



Informatica®

10.4.0

# Guide de publication

Ce logiciel et la documentation associée sont fournis uniquement sous un accord de licence séparé contenant des restrictions d'utilisation et de divulgation. Il est interdit de reproduire ou de transmettre sous quelle que forme et par quel que moyen que ce soit (électronique, photocopie, enregistrement ou autre) tout ou partie de ce document sans le consentement préalable d'Informatica LLC.

**U.S. GOVERNMENT RIGHTS** Les programmes, les logiciels, les bases de données et les documents connexes et les données techniques fournis aux clients du gouvernement américain sont des « logiciels commerciaux » ou des « données techniques commerciales », conformément au règlement fédéral sur les acquisitions et aux règlements supplémentaires propres à l'Agence. En tant que tel, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont assujetties aux restrictions et aux conditions de licence énoncées dans le contrat gouvernemental applicable et, dans la mesure applicable par les termes du contrat gouvernemental, les droits additionnels énoncés dans la réglementation FAR 52.227-19, licence de logiciel d'ordinateur commercial.

Informatica, le logo Informatica, PowerCenter, PowerExchange, Big Data Management et Live Data Map sont des marques ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans de nombreux autres pays. Une liste actuelle des marques déposées d'Informatica est disponible sur le site <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Les autres noms de société ou de produit peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Certaines parties de ce logiciel et/ou de cette documentation sont soumises à des droits d'auteur détenus par des tiers. Les notifications de tiers requises sont incluses avec le produit.

Les renseignements contenus dans cette documentation sont sujets à modification sans préavis. Si vous constatez des problèmes liés à la documentation, merci de les signaler par courriel à l'adresse [infa\\_documentation@Informatica.com](mailto:infa_documentation@Informatica.com).

Les produits Informatica sont garantis conformément aux termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis. **INFORMATICA FOURNIT LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON**

# Sommaire

<b>Préface.....</b>	<b>25</b>
Ressources Informatica. . . . .	25
Informatica Network. . . . .	25
Base de connaissances Informatica. . . . .	25
Documentation Informatica. . . . .	26
Matrices de disponibilité des produits Informatica. . . . .	26
Informatica Velocity. . . . .	26
Informatica Marketplace. . . . .	26
Support client international Informatica. . . . .	26
 <b>Partie I: Version 10.4.0.....</b>	 <b>27</b>
 <b>Chapitre 1: Avis (10.4.0).....</b>	 <b>28</b>
Changements de noms de produits. . . . .	28
Installation et configuration. . . . .	28
Modifications de prise en charge. . . . .	29
Évaluation technique de l'évaluation technique. . . . .	29
Report. . . . .	30
Prise en charge annulée. . . . .	30
PowerCenter. . . . .	30
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	31
Adaptateurs PowerExchange for Informatica. . . . .	31
Tâches de publication. . . . .	32
Data Engineering Integration. . . . .	32
 <b>Chapitre 2: Nouveaux produits (10.4.0).....</b>	 <b>33</b>
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	33
PowerExchange for JDBC V2. . . . .	33
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	33
PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud. . . . .	33
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	34
PowerExchange for Db2 Warehouse. . . . .	34
PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales. . . . .	34
PowerExchange for PostgreSQL. . . . .	34
 <b>Chapitre 3: Nouvelles fonctionnalités (10.4.0).....</b>	 <b>35</b>
CI/CD. . . . .	35
API REST du service d'intégration de données. . . . .	35
Commandes infacmd dis. . . . .	36
Serveur proxy inverse. . . . .	37

Commandes infacmd roh. . . . .	38
Déploiement du correctif d'application. . . . .	38
Se connecter à une application d'exécution. . . . .	39
Vue Explorateur d'objets. . . . .	39
Balises. . . . .	40
Programmes de ligne de commande. . . . .	40
Commandes infacmd isp (nouvelles fonctionnalités dans la version 10.4.0). . . . .	41
Data Engineering Integration. . . . .	41
Prise en charge de nouveaux types de données . . . . .	41
Intégration à AWS Databricks. . . . .	42
Flux de travail de cluster pour l'accès de HDInsight aux ressources ALDS Gen2. . . . .	42
Accès au stockage de Databricks Delta Lake. . . . .	42
Afficher les nœuds utilisés dans le mappage. . . . .	43
Agrégation de journaux . . . . .	43
Analyse des données hiérarchiques sur le moteur Spark. . . . .	43
Options de profils et d'échantillonnage sur le moteur Spark. . . . .	43
Transformation Python. . . . .	44
Sqoop. . . . .	44
Data Engineering Streaming . . . . .	45
Registre de schémas Confluent dans les mappages de streaming . . . . .	45
Transformations de qualité des données dans les mappages de streaming. . . . .	45
Cluster éphémère dans les mappages de streaming. . . . .	45
Port FileName dans Amazon S3 . . . . .	46
Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	46
Mappages de streaming dans Azure Databricks. . . . .	46
Mappages dynamiques dans Data Engineering Streaming . . . . .	47
Enterprise Data Catalog. . . . .	47
Attribution des attributs personnalisés aux ressources et aux classes. . . . .	47
Nouvelles ressources. . . . .	48
Ressources de référence et actifs de référence. . . . .	48
Exporter les actifs à partir des résultats de la recherche. . . . .	48
Filtres de lignage et d'impact. . . . .	49
Résumé du contrôle d'accès. . . . .	49
Règles et fiches d'évaluation. . . . .	49
Inférence de clé unique. . . . .	49
Découverte de domaine de données dans le type de fichier CLOB. . . . .	49
Options de découverte de données et d'échantillonnage sur le moteur Spark. . . . .	50
Suivi de l'évaluation technique. . . . .	50
Aperçu des données et provisionnement. . . . .	50
Types de ressources pris en charge pour l'utilitaire de scanneur autonome. . . . .	51
API REST. . . . .	52
Enterprise Data Preparation. . . . .	52

Gestion d'accès à Data Lake. . . . .	52
Stockage de Microsoft Azure Data Lake sous la forme d'une source de données. . . . .	52
Publier des fichiers dans Data Lake. . . . .	53
Charger des fichiers dans Data Lake. . . . .	53
Mappages Informatica. . . . .	53
Liaison des sorties de mappage à des paramètres de mappage. . . . .	53
Recommandations et observations de CLAIRE. . . . .	54
Mettre à jour le niveau d'optimiseur de mappage. . . . .	54
Transformations Informatica. . . . .	55
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	55
Flux de travail Informatica. . . . .	55
Propriétés avancées de la tâche de création de clusters Amazon EMR. . . . .	55
Installation d'Informatica. . . . .	55
PostgreSQL. . . . .	56
Outil de vérification système de pré-installation (i10Pi) en mode silencieux. . . . .	56
Chiffrer les mots de passe dans le fichier de propriétés de l'installation silencieuse. . . . .	56
Modèle de structure intelligente. . . . .	56
Types d'entrées supplémentaires. . . . .	56
Créer un modèle à partir de l'échantillon en phase de conception. . . . .	56
Traitement de données non identifiées. . . . .	57
PowerCenter. . . . .	57
Connectivité. . . . .	57
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	58
Adaptateurs PowerExchange for Informatica. . . . .	58
Adaptateurs PowerExchange for PowerCenter. . . . .	61
Sécurité. . . . .	63
Configurer des applications Web pour utiliser des fournisseurs d'identité SAML différents. . . . .	63
<b>Chapitre 4: Modifications (10.4.0). . . . .</b>	<b>64</b>
Data Engineering Integration. . . . .	64
Format de date/heure sur Databricks. . . . .	64
Prévisualisation de données hiérarchiques. . . . .	64
Valeurs Null dans la cible. . . . .	65
Transformation Python. . . . .	66
Enterprise Data Preparation. . . . .	66
Gestion des valeurs NULL. . . . .	66
Propriété de port Solr. . . . .	66
Enterprise Data Catalog. . . . .	67
Amélioration du lignage pour la ressource SAP HANA. . . . .	67
Profilage et découverte de domaines de données. . . . .	67
Informatica Data Engineering Streaming. . . . .	67
Modifications des noms de ressources. . . . .	67
Recherche Suggestions. . . . .	67

Configuration des attributs personnalisés . . . . .	67
Informatica Developer. . . . .	68
Importation d'objets de données relationnels. . . . .	68
Transformations Informatica. . . . .	68
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	68
PowerCenter. . . . .	69
Actualiser les métadonnées dans le concepteur et dans Workflow Manager. . . . .	69
Importation et exportation . . . . .	69
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	70
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	70
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	71
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	71
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1. . . . .	71
Sécurité. . . . .	71
Commandes infacmd isp. . . . .	71
Services d'annuaire LDAP. . . . .	72
Configurations LDAP. . . . .	72
Authentification SAML. . . . .	72

## **Partie II: Version 10.2.2..... 73**

### **Chapitre 5: Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications (10.2.2 HotFix 1)..... 74**

Avis (10.2.2 HotFix 1). . . . .	74
Modifications de prise en charge. . . . .	74
Nouvelles fonctionnalités (10.2.2 HotFix 1). . . . .	75
Programmes de ligne de commande . . . . .	75
Big Data Management. . . . .	75
Enterprise Data Catalog. . . . .	75
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	79
Modifications (10.2.2 HotFix 1). . . . .	80
Data Transformation. . . . .	80
Enterprise Data Preparation. . . . .	80
Enterprise Data Catalog. . . . .	80
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	81

### **Chapitre 6: Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications (10.2.2 Service Pack 1)..... 83**

Avis (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	83
Modifications de prise en charge. . . . .	83
Changements de noms de produits et de services. . . . .	84
Tâches de publication. . . . .	84
Nouvelles fonctionnalités (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	85

Big Data Management. . . . .	85
Big Data Streaming. . . . .	85
Enterprise Data Catalog. . . . .	86
Enterprise Data Preparation. . . . .	87
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	87
Modifications (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	87
Big Data Management . . . . .	87
Big Data Streaming . . . . .	88
Informatica Analyst. . . . .	89
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	89
<b>Chapitre 7: Avis (10.2.2). . . . .</b>	<b>91</b>
Installation et configuration. . . . .	91
OpenJDK. . . . .	91
Signature du code du programme d'installation. . . . .	91
Reprendre le programme d'installation. . . . .	92
Utilitaire Informatica Docker. . . . .	92
Programme d'installation. . . . .	92
Modifications de prise en charge. . . . .	93
Moteur Hive. . . . .	93
Prise en charge de la distribution. . . . .	93
Modifications de prise en charge pour Big Data Management. . . . .	94
Modifications de prise en charge pour Big Data Streaming. . . . .	94
Framework de connectivité universelle Dans Enterprise Data Catalog. . . . .	95
Tâches de publication. . . . .	95
Big Data Management. . . . .	95
Big Data Streaming. . . . .	97
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	97
<b>Chapitre 8: Nouveaux produits (10.2.2). . . . .</b>	<b>99</b>
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	99
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	99
<b>Chapitre 9: Nouvelles fonctionnalités (10.2.2). . . . .</b>	<b>100</b>
Services d'application. . . . .	100
Service d'ingestion de masse. . . . .	100
Service d'accès aux métadonnées. . . . .	100
Service Hub des opérations REST. . . . .	101
Big Data Management. . . . .	101
Intégration d'Azure Databricks. . . . .	101
Données hiérarchiques. . . . .	102
Haute disponibilité. . . . .	103
Modèle de structure intelligente. . . . .	104

Ingestion de masse. . . . .	104
Surveillance. . . . .	105
Sécurité. . . . .	105
Cibles. . . . .	105
Big Data Streaming . . . . .	105
Objets de données Azure Event Hubs. . . . .	106
Rôle IAM inter-comptes dans la connexion Amazon Kinesis. . . . .	106
Modèle de structure intelligente. . . . .	106
Ports d'en-tête pour les objets de données Big Data Streaming. . . . .	106
Profil des informations d'identification AWS dans la connexion Amazon Kinesis. . . . .	106
Spark Structured Streaming. . . . .	107
Transformation Fenêtre. . . . .	107
Programmes de ligne de commande. . . . .	107
Commandes infacmd dis. . . . .	107
Commandes infacmd ihs. . . . .	108
Commandes infacmd ipc. . . . .	109
Commandes infacmd ldm. . . . .	109
Commandes infacmd mi. . . . .	110
Commandes infacmd ms. . . . .	110
Commandes infacmd oie. . . . .	111
Commandes infacmd tools. . . . .	111
Commandes infasetup. . . . .	111
Enterprise Data Catalog. . . . .	112
Attribuer automatiquement une fonction à une colonne. . . . .	112
Collaboration des utilisateurs sur les ressources. . . . .	112
Créer les services d'application Enterprise Data Catalog à l'aide du programme d'installation. . . . .	112
Utilitaire de validation de métadonnées personnalisées. . . . .	113
Notifications de modification. . . . .	113
Business Glossary Rapport d'attribution. . . . .	113
Profils de système d'exploitation. . . . .	113
API REST. . . . .	113
Filtre de profil de données et métadonnées source. . . . .	114
Utilitaire de scanneur. . . . .	114
Types de ressources. . . . .	114
Enterprise Data Lake. . . . .	115
Appliquer les règles actives. . . . .	115
Supprimer les lignes dupliquées. . . . .	115
Regrouper et catégoriser les données de colonne . . . . .	115
Recommandations basées sur CLAIRE. . . . .	116
Agrégation conditionnelle. . . . .	116
Masquage des données. . . . .	116
Localisation. . . . .	116



Sources et cibles partitionnées. . . . .	117
Ajouter des commentaires aux étapes de recettes. . . . .	117
Enregistrer une recette en tant que mappage. . . . .	117
Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS en tant que sources de données. . . . .	117
Fonctions statistiques. . . . .	117
Fonctions de date et heure. . . . .	118
Fonctions mathématiques. . . . .	118
Fonctions texte. . . . .	119
Fonctions de fenêtre. . . . .	119
Purger les événements d'audit. . . . .	120
Moteur d'exécution Spark. . . . .	120
Informatica Developer. . . . .	120
Applications. . . . .	120
Mappages Informatica. . . . .	120
Types de données. . . . .	121
Sorties de mappage. . . . .	121
Paramètres de mappage. . . . .	121
Niveaux d'optimisation. . . . .	121
Sqoop. . . . .	121
Transformations Informatica. . . . .	122
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	122
Transformation Stratégie de mise à jour. . . . .	125
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	125
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	126
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	126
PowerExchange for Google BigQuery. . . . .	127
PowerExchange for HBase. . . . .	127
PowerExchange for HDFS. . . . .	128
PowerExchange for Hive. . . . .	129
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	129
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	129
PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API. . . . .	130
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store. . . . .	130
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	131
PowerExchange for Salesforce. . . . .	131
PowerExchange for Snowflake. . . . .	132
PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API. . . . .	132
<b>Chapitre 10: Modifications (10.2.2). . . . .</b>	<b>133</b>
Services d'application. . . . .	133
Service d'accès aux métadonnées. . . . .	133
Big Data Management. . . . .	133
Connexion à Hive. . . . .	133

Ingestion de masse. . . . .	134
Surveillance Spark. . . . .	134
Sqoop. . . . .	135
Transformations dans l'environnement Hadoop. . . . .	135
Big Data Streaming. . . . .	136
Intégration de Big Data Streaming et Big Data Management. . . . .	136
Connexion Kafka. . . . .	136
Transformations. . . . .	136
Enterprise Data Catalog. . . . .	137
Modification du kit de développement Java. . . . .	137
Enterprise Data Lake. . . . .	137
Fonctions MAX et MIN. . . . .	137
Informatica Developer. . . . .	138
Informatica Developer Modification du nom. . . . .	138
Transformations Informatica. . . . .	138
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	138
Transformation Écriture. . . . .	139
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	140
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	140
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	141
PowerExchange for Google Analytics. . . . .	141
PowerExchange for Google Cloud Storage. . . . .	141
PowerExchange for HBase. . . . .	141
PowerExchange for HDFS. . . . .	142
PowerExchange for Hive. . . . .	142
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	142

## **Partie III: Version 10.2.1..... 143**

### **Chapitre 11: Nouvelles fonctionnalités (10.2.1). .... 144**

Services d'applications. . . . .	144
Service de gestion de contenu. . . . .	144
Service d'intégration de données. . . . .	145
Service d'ingestion de masse. . . . .	145
Service d'accès aux métadonnées. . . . .	145
Service de référentiel modèle. . . . .	146
Big Data Management. . . . .	146
Conservation des ressources du moteur Blaze. . . . .	146
Flux de travail de cluster. . . . .	146
Configuration de provisionnement cloud. . . . .	147
Haute disponibilité. . . . .	147
Fonctionnalité Hive dans l'environnement Hadoop. . . . .	148
Importation à partir de PowerCenter. . . . .	148

Modèle de structure intelligente. . . . .	149
Ingestion de masse. . . . .	149
Surveillance. . . . .	150
Traitement des données hiérarchiques sur le moteur Spark. . . . .	151
Prise en charge des spécifications de règle sur le moteur Spark. . . . .	151
Sécurité. . . . .	151
Sqoop. . . . .	152
Prise en charge des transformations dans l'environnement Hadoop. . . . .	153
Big Data Streaming. . . . .	155
Sources et cibles. . . . .	155
Calcul avec état dans les mappages Streaming. . . . .	156
Prise en charge des transformations. . . . .	156
Troncation de tables cibles Hive partitionnées. . . . .	156
Programmes de ligne de commande. . . . .	156
Commandes infacmd autotune. . . . .	156
Commandes infacmd ccps . . . . .	157
Commandes infacmd cluster. . . . .	157
Commandes infacmd cms. . . . .	158
Commandes infacmd dis. . . . .	158
Commandes infacmd ihs . . . . .	159
Commandes infacmd isp. . . . .	159
Commandes infacmd ldm . . . . .	159
Commandes infacmd mi. . . . .	159
Commandes infacmd mrs. . . . .	160
Commandes infacmd wfs. . . . .	161
Commandes infasetup. . . . .	161
Enterprise Data Catalog. . . . .	161
Ajout d'un titre d'entreprise à une ressource. . . . .	161
Utilitaire de validation de cluster de l'installateur. . . . .	161
Types de découverte de domaines de données. . . . .	162
Paramètres de filtre. . . . .	162
Rapport de liens manquants. . . . .	162
Nouveaux types de ressources. . . . .	162
API REST. . . . .	163
Authentification SAML pour les applications Enterprise Data Catalog. . . . .	163
Ressource SAP. . . . .	163
Importation à partir de ServiceNow. . . . .	163
Colonnes similaires. . . . .	164
Spécification des types de charge pour le service de catalogue. . . . .	164
Types de ressources pris en charge pour la découverte de données. . . . .	164
Enterprise Data Lake. . . . .	165
Données de colonne. . . . .	165

Gestion des ressources du lac de données. . . . .	165
Opérations de préparation de données. . . . .	165
Préparation des fichiers JSON. . . . .	166
Étapes de recettes. . . . .	166
Planification des activités d'exportation, d'importation et de publication. . . . .	166
Authentification SAML. . . . .	167
Affichage des flux de projets et de l'historique des projets. . . . .	167
Informatica Developer. . . . .	167
Mise en page par défaut. . . . .	167
Recherche dans l'éditeur. . . . .	168
Importation des propriétés de session depuis PowerCenter . . . . .	169
Vues. . . . .	169
Mappages Informatica. . . . .	169
Mappages dynamiques. . . . .	169
Paramètres de mappage. . . . .	170
Exécution de mappages. . . . .	171
Troncation de tables cibles Hive partitionnées. . . . .	172
Langage de transformation Informatica. . . . .	172
Fonctions complexes pour le type de données de carte. . . . .	172
Opérateur complexe pour le type de données de carte. . . . .	173
Transformations Informatica. . . . .	173
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	173
Flux de travail Informatica. . . . .	176
Importation d'une tâche de commande depuis PowerCenter . . . . .	176
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	176
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	177
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	177
PowerExchange for Cassandra. . . . .	178
PowerExchange for HBase. . . . .	178
PowerExchange for HDFS. . . . .	178
PowerExchange for Hive. . . . .	179
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	179
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	179
PowerExchange for Salesforce. . . . .	180
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	180
PowerExchange for Snowflake. . . . .	180
Sécurité. . . . .	180
Complexité du mot de passe. . . . .	181
<b>Chapitre 12: Modifications (10.2.1). . . . .</b>	<b>182</b>
Modifications de prise en charge. . . . .	182
Modification de prise en charge de la mise à niveau. . . . .	182
Prise en charge des distributions Hadoop Big Data. . . . .	183

Moteur d'exécution Hive . . . . .	185
Modifications de l'installateur. . . . .	186
Changements de noms de produits. . . . .	187
Services d'applications. . . . .	187
Service de référentiel modèle. . . . .	188
Big Data Management. . . . .	188
Accès au stockage Azure. . . . .	188
Configuration de la distribution Hadoop. . . . .	188
Configuration de l'outil Developer tool. . . . .	189
Connexion Hadoop Modifications . . . . .	189
Propriétés de la connexion Hive. . . . .	191
Surveillance. . . . .	191
Précision et échelle dans le moteur Hive. . . . .	192
Sqoop. . . . .	192
Prise en charge des transformations sur le moteur Hive. . . . .	193
Big Data Streaming. . . . .	193
Configuration de la distribution Hadoop. . . . .	193
Configuration de l'outil Developer tool. . . . .	194
Propriétés de la connexion Kafka. . . . .	194
Programmes de ligne de commande . . . . .	194
Installateur de contenu. . . . .	195
Enterprise Data Catalog . . . . .	195
Section Propriétés supplémentaires de l'onglet Général. . . . .	196
Attribution de connexion. . . . .	196
Similarité de colonne. . . . .	196
Création d'un service de catalogue. . . . .	196
Améliorations du type de ressource HDFS. . . . .	196
Ressources Hive. . . . .	197
Analyseur de la plate-forme Informatica. . . . .	197
Onglet Présentation. . . . .	197
Changements de noms de produits . . . . .	197
Domaines de données de proximité. . . . .	197
Résultats de la recherche. . . . .	198
Framework de connectivité universelle. . . . .	198
Informatica Analyst . . . . .	198
Fiches d'évaluation. . . . .	198
Informatica Developer. . . . .	199
Importation et exportation d'objets depuis et vers PowerCenter. . . . .	199
Transformations Informatica. . . . .	199
Transformation Outil de validation des adresses. . . . .	199
Data Transformation . . . . .	199
Transformation Générateur de séquence. . . . .	200

Transformation Trieuse. . . . .	200
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	201
PowerExchange for Amazon Redshift . . . . .	201
PowerExchange for Cassandra. . . . .	201
PowerExchange for Snowflake. . . . .	202
<b>Chapitre 13: Tâches de publication (10.2.1). . . . .</b>	<b>203</b>
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	203
Adaptateurs PowerExchange for Amazon S3. . . . .	203
<b>Partie IV: Version 10.2. . . . .</b>	<b>204</b>
<b>Chapitre 14: Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.2 HotFix 2). . . . .</b>	<b>205</b>
Modifications de prise en charge (10.2 HotFix 2). . . . .	205
Vérifier la prise en charge de la distribution Hadoop. . . . .	205
OpenJDK. . . . .	206
Pilote ODBC hérité de DataDirect SQL Server . . . . .	206
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	206
Nouveaux produits (10.2 HotFix 2). . . . .	206
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	206
Nouvelles fonctionnalités (10.2 HotFix 2). . . . .	207
Programmes de ligne de commande. . . . .	207
Informatica Analyst. . . . .	207
Transformations Informatica. . . . .	207
Metadata Manager. . . . .	210
PowerCenter. . . . .	210
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	211
Sécurité. . . . .	213
Modifications (10.2 HotFix 2). . . . .	214
Outil Analyst tool. . . . .	214
Programmes de ligne de commande. . . . .	214
Transformations Informatica. . . . .	214
Metadata Manager. . . . .	215
PowerCenter. . . . .	215
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	215
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	216
Tâches de publication (10.2 HotFix 2). . . . .	217
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	217
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	218

## **Chapitre 15: Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.2 HotFix 1). . . . . 219**

Nouvelles fonctionnalités (10.2 HotFix 1). . . . .	219
Services d'application. . . . .	219
Business Glossary . . . . .	219
Programmes de ligne de commande. . . . .	220
Connectivité. . . . .	220
Types de données. . . . .	221
Installateur. . . . .	221
Transformations Informatica. . . . .	221
Metadata Manager. . . . .	225
PowerCenter. . . . .	226
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	226
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	228
Sécurité. . . . .	231
Modifications (10.2 HotFix 1). . . . .	232
Modifications de prise en charge. . . . .	232
Services d'application. . . . .	233
Big Data Management. . . . .	233
Business Glossary. . . . .	234
Documentation . . . . .	234
Informatica Development Platform. . . . .	234
Transformations Informatica. . . . .	235
PowerCenter. . . . .	235
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	235
Données de référence. . . . .	238
Tâches de publication (10.2 HotFix 1). . . . .	238
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	238
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	239

## **Chapitre 16: Nouveaux produits (10.2). . . . . 241**

Adaptateurs PowerExchange. . . . .	241
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	241

## **Chapitre 17: Nouvelles fonctionnalités (10.2). . . . . 242**

Services d'application. . . . .	242
Service de référentiel modèle. . . . .	242
Big Data . . . . .	243
Installation de Big Data Management. . . . .	243
Configuration de grappe. . . . .	243
Traitement de données hiérarchiques. . . . .	243
Calculs avec état sur le moteur Spark. . . . .	244

Service d'intégration de données du service d'intégration de données. . . . .	244
Surveiller une tâche Blaze. . . . .	245
Propriétés du service d'intégration de données pour l'intégration Hadoop. . . . .	245
Sqoop. . . . .	246
Mise à l'échelle automatique dans une grappe Amazon EMR. . . . .	246
Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze. . . . .	246
Fonctionnalités Hive pour le moteur Blaze. . . . .	246
Prise en charge des transformations sur le moteur Spark. . . . .	246
Fonctionnalités Hive pour le moteur Spark. . . . .	247
Programmes de ligne de commande. . . . .	247
Commandes infacmd cluster. . . . .	247
Options infacmd dis. . . . .	248
Commandes infacmd ipc. . . . .	249
Commandes infacmd isp. . . . .	249
Commandes infacmd mrs. . . . .	253
Commandes infacmd ms. . . . .	253
Commandes infacmd wfs. . . . .	254
Commandes infasetup. . . . .	254
Commandes pmrep. . . . .	255
Types de données. . . . .	255
Types de données Informatica. . . . .	256
Documentation. . . . .	256
Enterprise Information Catalog. . . . .	257
Nouvelles sources de données. . . . .	257
Framework de scanneur personnalisé. . . . .	258
API REST. . . . .	258
Domaines de données composites. . . . .	258
Domaines de données. . . . .	259
Exporter et importer des attributs personnalisés. . . . .	259
Texte enrichi en tant que valeur d'attribut personnalisé. . . . .	260
Logique de transformation. . . . .	260
Types de fichiers non structurés. . . . .	260
Fréquence de valeur. . . . .	260
Prise en charge du déploiement pour Azure HDInsight. . . . .	261
Informatica Analyst. . . . .	261
Profils. . . . .	261
Intelligent Data Lake. . . . .	261
Valider et évaluer des données à l'aide de la visualisation avec Apache Zeppelin. . . . .	261
Évaluer des données à l'aide de filtres lors de l'aperçu des données. . . . .	262
Mise en page améliorée du panneau de recette. . . . .	262
Appliquer des règles de qualité des données. . . . .	262
Afficher les termes d'entreprise pour des ressources de données dans l'aperçu des données et la vue de feuille de calcul. . . . .	263



Préparer des données pour des fichiers délimités. . . . .	263
Modifier des jointures dans une feuille de calcul jointe. . . . .	263
Modifier les paramètres d'échantillonnage pour la préparation des données. . . . .	263
Prise en charge de plusieurs ressources Enterprise Information Catalog dans le lac de données. . . . .	263
Utiliser Oracle pour le référentiel du service de préparation des données. . . . .	263
Évolutivité améliorée pour le service de préparation des données. . . . .	264
Informatica Developer. . . . .	264
Objets de données non relationnels. . . . .	264
Profils. . . . .	264
Installation d'Informatica. . . . .	264
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	264
Intelligent Streaming. . . . .	264
Format CSV. . . . .	265
Types de données. . . . .	265
Connexions. . . . .	265
Mappages d'intercommunication. . . . .	265
Sources et cibles. . . . .	265
Prise en charge des transformations. . . . .	266
Metadata Manager. . . . .	266
Cloudera Navigator. . . . .	266
PowerCenter. . . . .	266
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	267
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	267
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	270
Spécifications de règle. . . . .	272
Sécurité. . . . .	272
Journaux d'activité utilisateur. . . . .	272
Langage de transformation. . . . .	272
Langage de transformation Informatica. . . . .	273
Transformations. . . . .	274
Transformations Informatica. . . . .	274
Transformations PowerCenter. . . . .	278
Flux de travail. . . . .	278
Flux de travail Informatica. . . . .	278
<b>Chapitre 18: Modifications (10.2). . . . .</b>	<b>280</b>
Modifications de prise en charge. . . . .	280
Prise en charge des distributions Hadoop Big Data. . . . .	280
Metadata Manager. . . . .	283
Services d'application. . . . .	284
Service de gestion de contenu. . . . .	284
Service d'intégration de données. . . . .	284

Big Data. . . . .	285
Connexion Hadoop. . . . .	285
Propriétés de la connexion HBase. . . . .	287
Propriétés de la connexion Hive. . . . .	288
Propriétés de la connexion HBase pour MapR-DB. . . . .	288
Propriétés d'exécution des mappages. . . . .	289
Surveillance. . . . .	289
Accès S3 et propriétés de clé secrète. . . . .	289
Sqoop. . . . .	290
Programmes de ligne de commande. . . . .	290
Enterprise Information Catalog. . . . .	291
Changements de noms de produits. . . . .	291
Informatica Analyst. . . . .	291
Paramètres. . . . .	291
Intelligent Streaming. . . . .	292
Modifications d'objets de données Kafka. . . . .	292
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	292
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	292
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	293
Sécurité. . . . .	294
Authentification SAML. . . . .	294
Transformations. . . . .	295
Transformations Informatica. . . . .	295
Flux de travail. . . . .	296
Flux de travail Informatica. . . . .	297
<b>Chapitre 19: Tâches de publication (10.2). . . . .</b>	<b>298</b>
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	298
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	298
<b>Partie V: Version 10.1.1. . . . .</b>	<b>301</b>
<b>Chapitre 20: Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 HotFix 1). . . . .</b>	<b>302</b>
Nouveaux produits (10.1.1 HotFix 1). . . . .	302
PowerExchange for Cloud Applications. . . . .	302
Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 HotFix 1). . . . .	302
Programmes de ligne de commande. . . . .	302
Informatica Analyst. . . . .	303
PowerCenter. . . . .	304
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	304
Modifications (10.1.1 HotFix 1). . . . .	306
Modifications de prise en charge. . . . .	306

## **Chapitre 21: Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 Update 2). . . . . 307**

Nouveaux produits (10.1.1 Update 2). . . . .	307
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	307
Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 Update 2). . . . .	307
Big Data Management. . . . .	308
Enterprise Information Catalog. . . . .	310
Intelligent Data Lake. . . . .	310
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	311
Modifications (10.1.1 Update 2). . . . .	311
Modifications de prise en charge. . . . .	311
Big Data Management. . . . .	312
Enterprise Information Catalog. . . . .	313
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	314

## **Chapitre 22: Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 Update 1). . . . . 315**

Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 Update 1). . . . .	315
Big Data Management. . . . .	315
Modifications (10.1.1 Update 1). . . . .	316
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	316
Tâches de publication (10.1.1 Update 1). . . . .	316
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	316

## **Chapitre 23: Nouveaux produits (10.1.1). . . . . 318**

Streaming intelligent. . . . .	318
--------------------------------	-----

## **Chapitre 24: Nouvelles fonctionnalités (10.1.1). . . . . 320**

Services d'application. . . . .	320
Service Analyst. . . . .	320
Big Data. . . . .	321
Moteur Blaze. . . . .	321
Installation et configuration. . . . .	322
Moteur Spark. . . . .	324
Sécurité. . . . .	324
Sqoop. . . . .	325
Business Glossary . . . . .	325
Exportation de texte enrichi en texte brut. . . . .	326
Inclure du contenu en texte enrichi pour les ressources en conflit. . . . .	326
Programmes de ligne de commande. . . . .	326
Commandes infacmd as. . . . .	326
Commande infacmd dis. . . . .	327

Commande infacmd mrs. . . . .	327
Commandes pmrep. . . . .	327
Enterprise Information Catalog. . . . .	328
Intégration de Business Glossary. . . . .	328
Profilage de similarité de colonnes. . . . .	328
Domaines de données et groupes de domaines de données. . . . .	329
Analyse de lignage et d'impact. . . . .	329
Autorisations des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs. . . . .	330
Nouveaux types de ressources. . . . .	330
Fichiers de définition de synonymes. . . . .	330
Framework de connectivité universelle. . . . .	330
Informatica Analyst. . . . .	331
Profils. . . . .	331
Installation d'Informatica. . . . .	331
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	331
Intelligent Data Lake. . . . .	331
Aperçu des données pour les tables des sources externes. . . . .	331
Importation de données à partir de tables de sources externes. . . . .	331
Exportation de données vers des cibles externes. . . . .	332
Configuration des critères d'échantillonnage pour la préparation des données. . . . .	332
Recherche sur des feuilles de calcul. . . . .	332
Téléchargement en tant que fichier TDE. . . . .	332
Prise en charge de Sentry et de Ranger. . . . .	332
Mappages . . . . .	333
Mappages Informatica. . . . .	333
Metadata Manager. . . . .	333
Extraction d'ensembles de données pour les ressources de Cloudera Navigator. . . . .	333
Mappage d'extraction pour les ressources de plate-forme Informatica. . . . .	333
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	334
Adaptateurs PowerExchange® pour Informatica. . . . .	334
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter®. . . . .	335
Sécurité. . . . .	336
Bibliothèques Kerberos personnalisées. . . . .	336
Prise en charge du service planificateur dans les domaines Kerberos. . . . .	336
Authentification unique pour les applications Web Informatica. . . . .	336
Transformations. . . . .	337
Transformations Informatica. . . . .	337
Services Web . . . . .	340
Services Web Informatica . . . . .	341
Flux de travail. . . . .	341
Flux de travail Informatica. . . . .	341

## Chapitre 25: Modifications (10.1.1). . . . . 343

Modifications de prise en charge. . . . .	343
Moteur Hive Big Data Management. . . . .	343
Modifications de prise en charge - Distributions Hadoop dans Big Data Management. . . . .	344
Prise en charge de Big Data Management de Spark. . . . .	345
Data Analyzer. . . . .	345
Système d'exploitation. . . . .	345
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	345
Service de rapports et de tableaux de bord. . . . .	345
Service de rapports. . . . .	346
Big Data. . . . .	346
Fonctions prises en charge dans l'environnement Hadoop. . . . .	346
Gestionnaire de configuration Hadoop. . . . .	347
Business Glossary . . . . .	347
Restriction fichier d'exportation. . . . .	347
Service d'intégration de données. . . . .	348
Types de données . . . . .	348
Types de données Informatica. . . . .	348
Informatica Analyst. . . . .	348
Profils. . . . .	349
Informatica Developer. . . . .	349
Profils. . . . .	349
Mappages. . . . .	349
Mappages Informatica. . . . .	349
Enterprise Information Catalog. . . . .	350
Amélioration HDFS Scanner. . . . .	350
Vue Relations. . . . .	350
Metadata Manager. . . . .	350
Ressources du navigateur Cloudera. . . . .	350
Ressources Netezza. . . . .	351
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	351
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica . . . . .	352
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter . . . . .	352
Transformations. . . . .	353
InformaticaTransformations. . . . .	353
Flux de travail. . . . .	353
Flux de travail Informatica. . . . .	353
Documentation. . . . .	354
Documentation de Metadata Manager. . . . .	354
Documentation PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	354

<b>Chapitre 26: Tâches de publication (10.1.1).....</b>	<b>355</b>
Metadata Manager. ....	355
Ressources de veille stratégique. ....	355
Ressources du navigateur Cloudera. ....	355
Ressources Tableau. ....	356
 <b>Partie VI: Version 10.1.....</b>	 <b>357</b>
 <b>Chapitre 27: Nouveaux produits (10.1).....</b>	 <b>358</b>
Intelligent Data Lake. ....	358
Adaptateurs PowerExchange. ....	361
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. ....	361
 <b>Chapitre 28: Nouvelles fonctionnalités (10.1).....</b>	 <b>363</b>
Services d'application. ....	363
Services système. ....	364
Big Data. ....	364
Ecosystème Hadoop. ....	364
Systèmes de sécurité Hadoop . ....	364
Moteur d'exécution Spark. ....	365
Connectivité Sqoop pour les sources et cibles relationnelles. ....	365
Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze. ....	365
Business Glossary. ....	366
Questionnaires du contenu de glossaire hérités à toutes les ressources. ....	366
Relations personnalisées bidirectionnelles. ....	366
Couleurs personnalisées dans le diagramme de la vue de la relation. ....	367
Connectivité. ....	367
Noms de schémas dans les connexions IBM DB2. ....	367
Programmes de ligne de commande . ....	367
Documentation. ....	372
Gestion des exceptions. ....	373
Informatica Administrator. ....	373
Vue du domaine. ....	373
Surveillance. ....	374
Informatica Analyst. ....	375
Profils. ....	375
Informatica Developer. ....	376
Génération du nom de fichier source. ....	376
Importer depuis PowerCenter. ....	376
Copier le texte entre Excel et l'outil Developer tool. ....	376
Édition du mappage de lecture et d'écriture d'objets de données logiques. ....	377
Requête DDL. ....	377

Profils. . . . .	377
Plate-forme de développement Informatica. . . . .	378
Live Data Map. . . . .	379
Notifications par courriel. . . . .	379
Recherche par mot-clé. . . . .	380
Profilage. . . . .	380
Scanners. . . . .	380
Mappages. . . . .	380
Mappages Informatica. . . . .	380
Metadata Manager. . . . .	381
Ressources universelles. . . . .	381
Chargement incrémentiel des ressources Oracle et Teradata. . . . .	381
Masquer des ressources dans la vue de résumé. . . . .	382
Créer une ressource des services d'intégration SQL Server à partir de plusieurs fichiers de package. . . . .	382
Programmes de ligne de commande Metadata Manager. . . . .	382
Propriétés de l'application. . . . .	383
Migration des liens et de l'historique de suivi d'audit de Business Glossary vers des métadonnées techniques. . . . .	383
PowerCenter. . . . .	383
Adaptateurs PowerExchange. . . . .	384
Adaptateurs PowerExchange pour Informatica. . . . .	384
Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter. . . . .	384
Sécurité. . . . .	385
Transformations. . . . .	385
Transformations Informatica. . . . .	385
Flux de travail. . . . .	387
Flux de travail PowerCenter. . . . .	388
<b>Chapitre 29: Modifications (10.1). . . . .</b>	<b>389</b>
Modifications de prise en charge. . . . .	389
Services d'application. . . . .	390
Services système. . . . .	390
Big Data. . . . .	391
Business Glossary. . . . .	391
Relations personnalisées. . . . .	391
Relations par défaut bidirectionnelles. . . . .	391
Relation Régi par. . . . .	391
Espace de travail Glossaire. . . . .	391
Business Glossary Desktop. . . . .	392
Authentification Kerberos pour le programme de commande Business Glossary. . . . .	392
Programmes de ligne de commande. . . . .	392
Gestion des exceptions. . . . .	393

Informatica Developer. . . . .	393
Live Data Map. . . . .	394
Enterprise Information Catalog. . . . .	394
Page d'accueil de Live Data Map Administrator. . . . .	394
Metadata Manager. . . . .	394
Ressources des services d'intégration Microsoft SQL Server. . . . .	394
Validation de certificats pour les programmes de ligne de commande. . . . .	395
PowerCenter. . . . .	395
Sécurité. . . . .	396
Transformations. . . . .	396
Transformations Informatica. . . . .	396
Flux de travail. . . . .	398
Flux de travail Informatica. . . . .	398
<b>Chapitre 30: Tâches de publication (10.1). . . . .</b>	<b>399</b>
Metadata Manager. . . . .	399
Ressources de plate-forme Informatica. . . . .	399
Vérification de fichier truststore pour les programmes de ligne de commande. . . . .	399
Sécurité. . . . .	400
Autorisations. . . . .	400



# Préface

Pour en savoir plus sur les nouvelles fonctionnalités et améliorations pour les versions actuelles et récentes, consultez le *Guide de publication d'Informatica®*. Apprenez-en davantage sur les modifications du comportement entre les versions et les tâches que vous devrez peut-être effectuer après la mise à niveau à partir d'une version précédente. Le *Guide de publication* comprend le contenu pour les produits Data Engineering et les produits traditionnels.

## Ressources Informatica

Informatica vous fournit toute une gamme de ressources de produits via Informatica Network et autres portails en ligne. Utilisez ces ressources pour tirer le meilleur parti de vos produits et solutions Informatica, et pour apprendre d'autres utilisateurs et experts en la matière d'Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network est la passerelle à de nombreuses ressources, y compris la base de connaissances Informatica et le support client international Informatica. Pour accéder à Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com>.

En tant que membre d'Informatica Network, vous disposez des options suivantes :

- Rechercher les ressources de produits dans la base de connaissances.
- Afficher les informations de disponibilité des produits.
- Créer et vérifier vos dossiers de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

### Base de connaissances Informatica

Utilisez la base de connaissances Informatica pour rechercher des ressources de produits telles que des articles pratiques, des meilleures pratiques, des didacticiels vidéo et des questions fréquemment posées.

Pour rechercher dans la base de connaissances, visitez le site <https://search.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe Base de connaissances Informatica à l'adresse [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la base de connaissances.

## Documentation Informatica

Utilisez le portail de documentation Informatica pour explorer une vaste bibliothèque de documentation pour les versions de produits actuelles et récentes. Pour explorer le portail de documentation, visitez le site <https://docs.informatica.com>.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation Informatica à l'adresse [info\\_documentation@informatica.com](mailto:info_documentation@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la documentation des produits.

## Matrices de disponibilité des produits Informatica

Les matrices de disponibilité des produits (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les types de source et cible de données pris en charge par une version d'un produit. Vous pouvez parcourir les PAM Informatica à l'adresse <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity est un ensemble de conseils et de meilleures pratiques développés par les services professionnels d'Informatica et basés sur les expériences réelles de centaines de projets de gestion des données. Informatica Velocity représente le savoir collectif de consultants d'Informatica qui collaborent avec des organisations du monde entier pour planifier, développer, déployer et gérer des solutions performantes de gestion des données.

Vous trouverez les ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>. Si vous avez des questions, des commentaires ou des suggestions sur Informatica Velocity, contactez les services professionnels d'Informatica à l'adresse [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter et d'améliorer vos implémentations Informatica. Exploitez les centaines de solutions de développeurs et de partenaires Informatica sur Marketplace pour améliorer votre productivité et accélérer le délai d'implémentation de vos projets. Vous trouverez Informatica Marketplace à l'adresse <https://marketplace.informatica.com>.

## Support client international Informatica

Vous pouvez contacter un centre de support international par téléphone ou via Informatica Network.

Pour rechercher le numéro de téléphone du support client international Informatica local, visitez le site Web Informatica à l'adresse <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Pour rechercher des ressources de support en ligne sur Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com> et sélectionnez l'option eSupport.

# Partie I : Version 10.4.0

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Avis \(10.4.0\), 28](#)
- [Nouveaux produits \(10.4.0\), 33](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.4.0\), 35](#)
- [Modifications \(10.4.0\), 64](#)

# CHAPITRE 1

## Avis (10.4.0)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Changements de noms de produits, 28](#)
- [Installation et configuration, 28](#)
- [Modifications de prise en charge, 29](#)
- [Tâches de publication, 32](#)

## Changements de noms de produits

À partir de la version 10.4.0, Informatica a modifié certains noms.

La famille de produits Big Data est renommée Data Engineering. Les noms de produits suivants ont changé :

- Big Data Management est devenu Data Engineering Integration.
- Big Data Quality est devenu Data Engineering Quality.
- Big Data Streaming est devenu Data Engineering Streaming.
- Big Data Masking est devenu Data Engineering Masking.

Enterprise Data Catalog et Enterprise Data Preparation sont alignés sur la famille de produits Data Catalog.

## Installation et configuration

À partir de la version 10.4.0, le programme d'installation d'Informatica comprend les modifications suivantes :

- Vous pouvez exécuter le programme d'installation 10.4.0 pour installer Data Engineering, Data Catalog et les produits traditionnels. Bien que vous puissiez installer des produits traditionnels dans le même domaine que les produits Data Engineering et Data Catalog, Informatica recommande de les installer dans des domaines distincts.
- Vous pouvez exécuter le programme d'installation 10.4.0 pour mettre à niveau Data Engineering, Data Catalog et les produits traditionnels.
- Lorsque vous créez un domaine, vous pouvez choisir de créer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

# Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de prise en charge de la version 10.4.0.

## Évaluation technique de l'évaluation technique

### Évaluation technique lancée

À partir de la version 10.4.0, Informatica inclut les fonctionnalités suivantes pour l'évaluation technique :

#### **Se connecter à blockchain**

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez vous connecter à blockchain pour utiliser les sources et cibles de blockchain dans des mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark.

#### **Table delta Databricks en tant que cible de mappage de streaming**

Pour Data Engineering Streaming, vous pouvez utiliser la table delta Databricks comme cible du mappage de streaming pour l'ingestion des données du streaming.

#### **Mappage de streaming dynamique**

Vous pouvez configurer les mappages de streaming dynamiques pour modifier les sources et cibles Kafka lors de l'exécution en fonction des paramètres et règles que vous définissez dans un registre de schémas Confluent.

#### **Entrée HL7 dans les modèles de structure intelligente**

La découverte de structures intelligentes peut traiter les entrées HL7.

#### **Transformation Python sur Databricks**

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez inclure la transformation Python dans des mappages configurés pour s'exécuter sur le moteur Databricks Spark.

#### **Snowflake en tant que cible de mappage de streaming**

Pour Data Engineering Streaming, vous pouvez configurer Snowflake en tant que cible dans un mappage de streaming pour l'écriture de données dans Snowflake.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge à des fins d'évaluation mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

### Évaluation technique retirée

À partir de la version 10.4.0, les fonctionnalités suivantes sont retirées de l'évaluation technique :

#### **Aperçu de données hiérarchiques**

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez prévisualiser les données hiérarchiques dans un mappage depuis l'outil Developer tool pour les mappages configurés afin de s'exécuter avec Amazon EMR, Cloudera CDH et Hortonworks HDP. L'aperçu des données hiérarchiques dans les mappages configurés pour s'exécuter avec Azure HDInsight et MapR reste disponible pour l'évaluation technique.

#### **PowerExchange for Amazon S3**

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez utiliser les modèles de structure intelligente lors de l'importation d'un objet de données.

### PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez développer et exécuter des mappages dans l'environnement Azure Databricks.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Pour Data Engineering Integration, vous pouvez utiliser les fonctionnalités suivantes :

- Créer et exécuter des mappages dynamiques.
- Utilisez l'optimisation de refoulement complète lorsqu'une connexion ODBC permet de se connecter à la base de données Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

### Connexions Kafka activées pour SSL

Pour Data Engineering Streaming, vous pouvez utiliser les connexions Kafka activées pour SSL pour les mappages de streaming.

## Report

Cette section décrit les modifications de report dans la version 10.4.0.

### Report retiré

À partir de la version 10.4.0, les fonctionnalités suivantes ne sont plus reportées :

- Transformation Masquage de données dans les mappages de streaming.
- Authentification Kerberos inter-domaines.
- Statistiques de surveillance pour les travaux de streaming.

## Prise en charge annulée

À partir de la version 10.4.0, Informatica ne prend plus en charge Solaris. Si vous utilisez Solaris, Informatica exige une mise à niveau pour utiliser un système d'exploitation prise en charge.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers un système d'exploitation compatible, consultez les guides de mise à niveau d'Informatica 10.4.0. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## PowerCenter

Cette section décrit les modifications de prise en charge de PowerCenter dans la version 10.4.0.

### Connectivité

Cette section décrit les modifications de prise en charge de la connectivité de la version 10.4.0.

### Licences pour SAP HANA

À partir de la version 10.4.0, il vous faut une licence SAP HANA pour la lecture des données depuis des sources SAP HANA et l'écriture de données dans les cibles SAP HANA.

Dans la connexion ODBC, si le **sous-type ODBC** n'est pas défini sur **SAP HANA** et que la licence SAP HANA n'est pas disponible, les sessions échouent à l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 PowerCenter Designer*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les modifications de prise en charge apportées aux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver intègre les modifications suivantes :

- Informatica ne prend plus en charge les transports non-Unicode.  
Auparavant, Informatica en assurait la prise en charge.
- Informatica fournit les transports pour SAP Unicode 5.0 et versions ultérieures dans les dossiers suivants :
  - Fichiers de commande Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - Fichiers de données Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/dataAuparavant, Informatica fournissait les transports pour SAP Unicode 5.0 et versions ultérieures dans les dossiers suivants :
  - Fichiers de commande Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
  - Fichiers de données Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- Informatica ne prend plus en charge la lecture des données depuis les tables SAP via le streaming HTTP/HTTPS avec PowerExchange for SAP NetWeaver. Utilisez PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor pour la lecture des données depuis les tables SAP via le streaming HTTP/HTTPS.  
Auparavant, Informatica prenait en charge la lecture des données depuis les tables SAP via le streaming HTTP/HTTPS avec PowerExchange for SAP NetWeaver.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for SAP NetWeaver* et la *Notice d'installation des versions de transport de PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## Adaptateurs PowerExchange for Informatica

Cette section décrit les modifications de prise en charge apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver intègre les modifications suivantes :

- Informatica ne prend plus en charge les transports non-Unicode.  
Auparavant, Informatica en assurait la prise en charge.
- Informatica fournit les transports pour SAP Unicode 5.0 et versions ultérieures dans les dossiers suivants :
  - Fichiers de commande Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - Fichiers de données Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/data

Auparavant, Informatica fournissait les transports pour SAP Unicode 5.0 et versions ultérieures dans les dossiers suivants :

- **Fichiers de commande Unicode** : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
- **Fichiers de données Unicode** : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/data

Pour plus d'informations, consultez la *Notice d'installation des versions de transport de PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## Tâches de publication

Cette section décrit les tâches de publication dans la version 10.4.0. Les tâches de publication sont des tâches que vous devez effectuer après la mise à niveau vers la version 10.4.0.

### Data Engineering Integration

Cette section décrit les tâches de publication pour Data Engineering Integration dans la version 10.4.0.

#### Transformation Python

À partir de la version 10.4.0, le composant code Python de la transformation Python est divisé dans les onglets suivants :

- **Pré-entrée**. Définit le code qui peut être interprété une fois et partagé entre toutes les lignes de données.
- **À l'entrée**. Définit le comportement d'une transformation Python lorsqu'elle reçoit une ligne d'entrée tout en traitant une partition.
- **À la fin**. Définit le comportement d'une transformation Python après qu'elle traite toutes les données d'entrée d'une partition.

Dans les mappages mis à niveau, le code entré dans le composant code Python s'affiche dans l'onglet **À l'entrée**.

Vérifiez le code pour vous assurer qu'il fonctionne comme prévu. Si nécessaire, refactorisez le code à l'aide des onglets **Pré-entrée**, **À l'entrée** et **À la fin**.

Pour plus d'informations sur la configuration du code dans chaque onglet, consultez le chapitre « Transformation Python » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.



## CHAPITRE 2

# Nouveaux produits (10.4.0)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 33](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter, 34](#)

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs Informatica dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for JDBC V2

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion JDBC V2 pour vous connecter à Aurora PostgreSQL, Azure SQL Database ou à toute base de données prenant en charge le pilote JDBC de type 4. Vous devez sélectionner le sous-type de base de données requis dans les propriétés de la connexion JDBC V2. Vous pouvez utiliser la connexion JDBC V2 dans les mappages pour la lecture ou l'écriture des données dans les bases de données avec le pilote JDBC de type 4. Vous pouvez valider et exécuter les mappages JDBC V2 dans l'environnement natif ou non natif. Dans l'environnement non natif, vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark dans l'environnement Hadoop ou sur Databricks.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for JDBC V2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 pour vous connecter à Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Vous pouvez utiliser la connexion Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 dans les mappages pour la lecture ou l'écriture dans les objets Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Vous pouvez valider et exécuter les mappages Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 dans l'environnement natif ou non natif. Dans l'environnement non natif, vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark dans l'environnement Hadoop ou sur Databricks.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

### PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion Salesforce Marketing Cloud pour vous connecter à Salesforce Marketing Cloud. Vous pouvez utiliser la connexion Salesforce Marketing Cloud dans les mappages pour la lecture ou l'écriture des données de contact dans Salesforce Marketing Cloud. Utilisez

les extensions de données Salesforce Marketing Cloud comme sources et cibles dans un mappage. Vous pouvez valider et exécuter des mappages Salesforce Marketing Cloud dans l'environnement natif.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for Db2 Warehouse

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion Db2 Warehouse pour vous connecter à IBM Db2 Warehouse depuis PowerCenter. Vous pouvez importer des objets Db2 Warehouse comme sources et cibles de création de mappages et exécuter une session de lecture et d'écriture de données dans Db2 Warehouse.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Db2 Warehouse*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion Microsoft Dynamics 365 for Sales pour vous connecter à Microsoft Dynamics 365 for Sales depuis PowerCenter. Vous pouvez importer des objets Microsoft Dynamics 365 for Sales comme sources et cibles de création de mappages et exécuter une session d'extraction des données de lecture et d'écriture dans Microsoft Dynamics 365 for Sales. Lorsque vous utilisez des objets Microsoft Dynamics 365 for Sales dans les mappages, vous pouvez configurer des propriétés spécifiques à Microsoft Dynamics 365 for Sales.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales*.

### PowerExchange for PostgreSQL

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer une connexion PostgreSQL pour vous connecter à Aurora PostgreSQL depuis PowerCenter. Vous pouvez importer des objets PostgreSQL comme sources et cibles de création de mappages et exécuter une session d'extraction des données de lecture ou d'écriture dans PostgreSQL. Lorsque vous utilisez des objets PostgreSQL dans des mappages, vous pouvez configurer des propriétés spécifiques à PostgreSQL.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for PostgreSQL*.

## CHAPITRE 3

# Nouvelles fonctionnalités (10.4.0)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [CI/CD, 35](#)
- [Programmes de ligne de commande, 40](#)
- [Data Engineering Integration, 41](#)
- [Data Engineering Streaming , 45](#)
- [Enterprise Data Catalog, 47](#)
- [Enterprise Data Preparation, 52](#)
- [Mappages Informatica , 53](#)
- [Transformations Informatica, 55](#)
- [Flux de travail Informatica, 55](#)
- [Installation d'Informatica, 55](#)
- [Modèle de structure intelligente, 56](#)
- [PowerCenter, 57](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 58](#)
- [Sécurité, 63](#)

## CI/CD

Cette section décrit les améliorations apportées à CI/CD dans la version 10.4.0.

CI/CD, ou intégration continue et livraison continue, est une méthode qui automatise les opérations d'intégration et de livraison dans un pipeline CI/CD. Dans la version 10.4.0, vous pouvez intégrer les améliorations dans votre pipeline CI/CD pour améliorer les procédures de déploiement, test et livraison à l'environnement de production.

## API REST du service d'intégration de données

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser l'API REST du service d'intégration de données pour l'automatisation des tâches dans un pipeline CI/CD.

Certaines des tâches que l'API REST peut automatiser incluent les tâches suivantes :

**Interroger des objets.**

Interrogez des objets, y compris les objets en phase de conception dans un référentiel modèle et des objets d'exécution déployés dans un service d'intégration de données.

Vous pouvez passer la requête à d'autres demandes de L'API REST. Par exemple, vous pouvez passer une requête à une opération de contrôle de version afin d'effectuer le contrôle de version dans un ensemble spécifique d'objets. Vous pouvez également passer une requête pour déployer des objets spécifiques en phase de conception à un fichier d'archive de correctif d'application.

**Effectuer des opérations de contrôle de version.**

Effectuez des opérations de contrôle de version pour archiver, extraire, annuler une extraction ou réattribuer un objet en phase de conception extrait à un autre développeur.

**Gérer des balises.**

Gérez les balises attribuées aux objets en phase de conception. Vous pouvez attribuer une nouvelle balise ou remplacer des balises pour un objet. Vous pouvez également supprimer la balise d'un objet.

**Mettre à jour des applications.**

Déployez des objets en phase de conception dans un fichier d'archive de correctif d'application et déployez le fichier dans un service d'intégration de données pour mettre à jour une application incrémentielle déployée.

**Gérer des applications.**

Démarrez une application, annulez son déploiement ou arrêtez-la selon les besoins du projet ou de l'organisation.

**Exécuter des mappages déployés.**

Exécutez un mappage déployé pour tester la sortie de l'application.

**Comparer des mappages.**

Comparez deux mappages dans le même domaine.

Par exemple, vous pouvez comparer un ou deux mappages en phase de conception à un mappage d'exécution.

Pour afficher les demandes de l'API REST que vous pouvez utiliser et les paramètres de chaque demande, accédez à la documentation de l'API REST via les propriétés du processus de service d'intégration de données ou les propriétés du service Hub des opérations REST dans l'outil Administrator tool.

Par rapport aux programmes de ligne de commande infacmd, il n'existe pas d'exigences de configuration pour l'API REST. Vous pouvez exécuter celle-ci dans des environnements dans lesquels les services Informatica ne sont pas installés sur la machine cliente.

Pour plus d'informations sur l'API REST, reportez-vous au chapitre « API REST du service d'intégration de données » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.4.0*.

## Commandes infacmd dis

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser les commandes infacmd dis pour effectuer des opérations dans les objets en phase de conception, les objets d'exécution dans une application et les mappages

déployés. Vous pouvez également utiliser les commandes infacmd dis pour exécuter les utilitaires du service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd dis :

Commande	Description
compareMapping	Compare deux mappages interrogés. Interrogez les mappages pour comparer les propriétés de mappage, les propriétés de transformation et les ports dans les transformations. Pour interroger les mappages en phase de conception, spécifiez le référentiel modèle en phase de conception. Pour interroger des mappages d'exécution, ne spécifiez pas un référentiel modèle. La requête utilisera le service d'intégration de données que vous spécifiez pour exécuter la commande.
deployObjectsToFile	Déploie les objets en phase de conception dans un fichier d'archive de correctif d'application.
queryDesignTimeObjects	Interroge les objets en phase de conception à partir d'un service de référentiel modèle.
queryRunTimeObjects	Interroge les objets d'exécution déployés dans un service d'intégration de données et renvoie une liste d'objets.
replaceAllTag	Remplace les balises par celles spécifiées dans les objets interrogés du service de référentiel modèle.
tag	Attribue une balise dans les objets interrogés du service de référentiel modèle.
untag	Supprime une balise dans les objets interrogés du service de référentiel modèle.
listPatchNames	Répertorie tous les correctifs appliqués à une application incrémentielle.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd dis » du guide *Référence des commandes d'Informatica® 10.4.0*.

## Serveur proxy inverse

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser le Hub des opérations REST pour lancer le serveur proxy inverse qui effectue l'équilibrage de charge des demandes d'API du service d'intégration de données dans les nœuds de la grille du service d'intégration de données.

Le Hub des opérations REST est activé sur la grille.

Pour plus d'informations sur le serveur proxy inverse, consultez le chapitre « Services système » dans le Guide des services d'application d'Informatica 10.4.0.

## Commandes infacmd roh

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser les commandes infacmd roh pour la mise à jour du processus de service Hub des opérations REST.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd roh :

Commandes	Description
listReverseProxyServerOptions	Répertorie les propriétés du serveur proxy inverse.
listServiceProcessOptions	Répertorie les propriétés du processus de service Hub des opérations REST.
updateServiceOptions	Met à jour les propriétés du service Hub des opérations REST.
updateReverseProxyServerOptions	Met à jour les propriétés du serveur proxy inverse dans le domaine.

À partir de la version 10.4.0, les commandes infacmd roh sont renommées :

- listROHProperties à listProcessProperties.
- updateROHService to updateServiceProcessOptions.

**Remarque:** Mettez à jour les scripts que vous utilisez avec le nom de commande précédent.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd roh » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Déploiement du correctif d'application

À partir de la version 10.4.0, le déploiement de correctif d'application comprend de nouvelles fonctionnalités dans les domaines suivants :

### Assistant de déploiement incrémentiel

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans l'assistant de déploiement incrémentiel :

- Vous pouvez entrer éventuellement une description du correctif.
- Vous pouvez éventuellement choisir de conserver ou de supprimer les informations d'état. Celles-ci font référence aux propriétés du mappage et aux propriétés d'objets d'exécution, tels que les sorties de mappage ou la transformation Générateur de séquence.

Pour plus d'informations sur l'assistant de déploiement incrémentiel, consultez le chapitre « Déploiement du correctif d'application » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*.

Pour plus d'informations sur les informations d'état, consultez le chapitre « Déploiement d'applications » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*.

### Historique des correctifs

À partir de la version 10.4.0, l'historique des correctifs dans l'assistant de déploiement incrémentiel indique le nom du correctif et la description des correctifs déployés pour la mise à jour de l'application incrémentielle. L'heure de création du correctif est ajoutée au début de la description du correctif.

En outre, vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour afficher l'historique des correctifs pour une application incrémentielle déployée.

Pour plus d'informations sur l'historique des correctifs, consultez le chapitre « Déploiement du correctif d'application » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*.

Pour plus d'informations sur les applications déployées, reportez-vous au chapitre « Applications du service d'intégration de données » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.4.0*.

### Fichiers d'archive de correctif d'application

À partir de la version 10.4.0, les fichiers d'archive de correctif d'application stockent également la description du correctif et indiquent si les informations d'état sont conservées.

Pour plus d'informations sur l'historique des correctifs, consultez le chapitre « Déploiement du correctif d'application » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*.

### Commandes infacmd tools

À partir de la version 10.4.0, la commande infacmd tools patchApplication comprend la nouvelle option suivante :

Option	Argument	Description
-RetainStateInformation -rsi	True   False	Facultatif. Indique si les informations d'état sont conservées ou supprimées. Celles-ci font référence aux propriétés du mappage et aux propriétés d'objets d'exécution, tels que les sorties de mappage ou la transformation Générateur de séquence.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd tools » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.4.0*.

## Se connecter à une application d'exécution

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez vous connecter à une application d'exécution dans l'outil Developer tool. Une fois connecté à l'application d'exécution, vous pouvez développer l'application dans la vue **Explorateur d'objets** et ouvrir les copies en lecture seule des objets d'exécution dans l'**éditeur**.

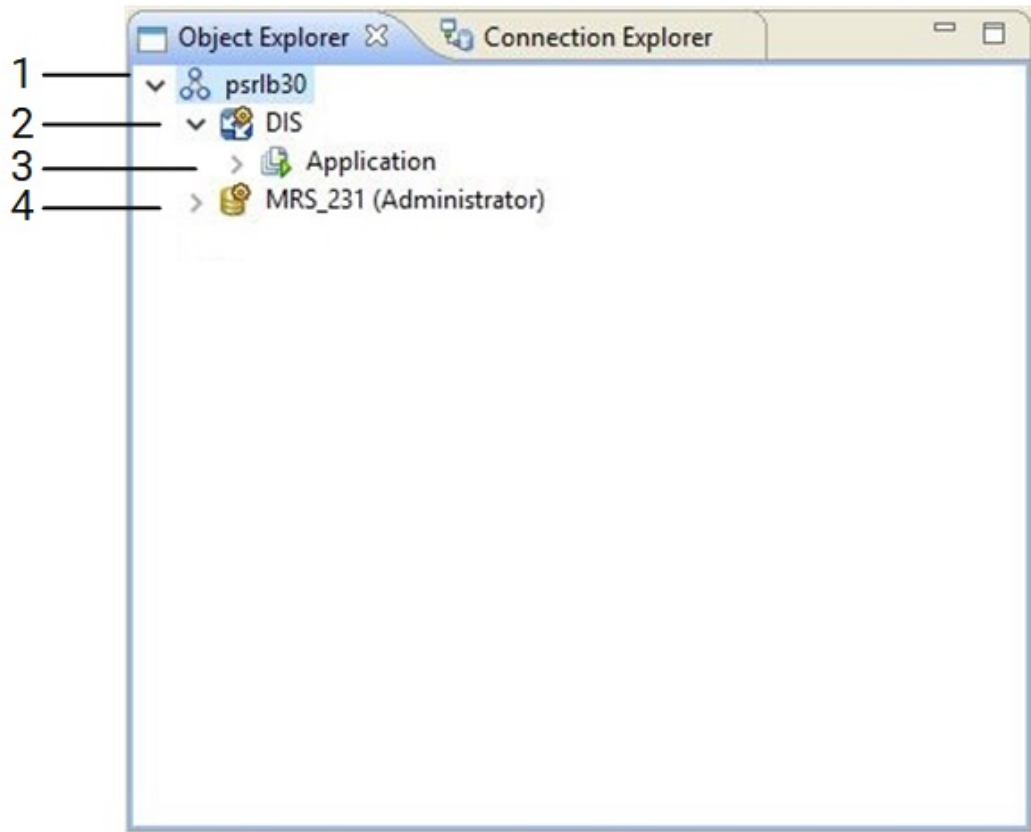
Une fois la connexion établie à l'application d'exécution, la recherche que vous effectuez dans l'outil Developer tool peut localiser les objets d'exécution dans l'application.

Pour plus d'informations sur la connexion à une application d'exécution et l'affichage des objets d'exécution, consultez le chapitre « Déploiement d'applications » dans le *Guide d'Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Vue Explorateur d'objets

À partir de la version 10.4.0, la vue **Explorateur d'objets** de l'outil Developer tool affiche le domaine après que vous vous êtes connecté à un référentiel modèle ou à une application d'exécution. Vous pouvez développer le domaine pour afficher les objets en phase de conception dans le référentiel modèle ou les objets d'exécution dans l'application d'exécution.

L'image suivante montre la vue **Explorateur d'objets** :



1. Domaine
2. Service d'intégration de données
3. Application d'exécution
4. Référentiel modèle

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur dans l'outil Developer tool, reportez-vous au chapitre « Informatica Developer » du *Guide d'Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Balises

À partir de la version 10.4.0, les balises présentent les fonctionnalités suivantes :

- Lorsque vous déployez un mappage associé à une balise, celle-ci est propagée à la version d'exécution du mappage sur le service d'intégration de données.
- Si vous mettez à niveau le mappage déployé à l'aide du correctif d'application, le nom du correctif est associé à la version d'exécution du mappage en tant que balise.

Pour plus d'informations sur les balises, consultez le chapitre « Informatica Developer » du *Guide d'Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.4.0.



## Commandes infacmd isp (nouvelles fonctionnalités dans la version 10.4.0)

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd isp :

Commande	Description
addCustomLDAPType	Ajoute un type LDAP personnalisé définissant un service d'annuaire LDAP.
listAllCustomLDAPTypes	Répertorie les informations de configuration pour tous les types LDAP personnalisés utilisés par le domaine spécifié.
listAllLDAPConnectivity	Répertorie les informations de configuration pour toutes les configurations LDAP utilisées par le domaine spécifié.
listCustomLDAPType	Répertorie les informations de configuration pour un type LDAP personnalisé.
removeCustomLDAPType	Supprime le type LDAP personnalisé spécifié du domaine spécifié.
removeLDAPConnectivity	Supprime la configuration LDAP spécifiée du domaine spécifié.
updateCustomLDAPType	Met à jour le type LDAP personnalisé spécifié.
updateLDAPConnectivity	Met à jour la configuration LDAP spécifiée.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Data Engineering Integration

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Data Engineering Integration dans la version 10.4.0.

### Prise en charge de nouveaux types de données

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser les nouveaux types de données suivants pour des fichiers complexes :

- Lorsque vous exécutez un mappage qui effectue des opérations de lecture et d'écriture dans des objets de fichiers complexes Avro et Parquet dans l'environnement natif ou Hadoop, vous pouvez utiliser les types de données suivants :
  - Date
  - Decimal
  - Timestamp
- Vous pouvez utiliser le type de données Time pour la lecture et l'écriture d'objets de fichiers complexes Avro ou Parquet dans l'environnement natif ou sur le moteur Blaze.
- Vous pouvez utiliser les types de données Date, Time, Timestamp et Decimal applicables lorsque vous exécutez un mappage sur le moteur Databricks Spark.

Les nouveaux types de données s'appliquent aux adaptateurs suivants :

- PowerExchange for HDFS

- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Pour plus d'informations sur les types de données, consultez le chapitre « Référence de type de données » dans le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Intégration à AWS Databricks

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez intégrer le domaine Informatica à Databricks sur AWS.

Vous pouvez utiliser AWS Databricks pour exécuter des mappages à l'aide des fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter des mappages sur les sources et cibles Amazon Simple Storage Service (S3) et Amazon Redshift de l'environnement Databricks.
- Vous pouvez développer les flux de travail de cluster pour créer des clusters éphémères à l'aide de Databricks sur AWS.
- Vous pouvez ajouter la transformation Python à un mappage configuré pour s'exécuter sur le moteur Databricks Spark.

La transformation Python n'est prise en charge que pour l'évaluation technique.

AWS Databricks prend en charge les mêmes types de données qu'Azure Databricks.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous aux guides suivants :

*Guide d'intégration de Data Engineering 10.4.0*

*Guide d'administrateur de Data Engineering 10.4.0*

*Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*

*Guide de flux de travail d'Informatica 10.4.0 Developer*

## Flux de travail de cluster pour l'accès de HDInsight aux ressources ALDS Gen2

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer un flux de travail de cluster à exécuter sur un cluster Azure HDInsight pour accéder aux ressources ADLS Gen2.

Pour plus d'informations sur les flux de travail de cluster, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Accès au stockage de Databricks Delta Lake

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez accéder au stockage de Databricks Delta Lake en tant que sources et cibles.

Les mappages peuvent accéder aux ressources de Delta Lake sur les plates-formes AWS et Azure.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'accès aux tables Delta Lake, consultez *Data Engineering Integration Guide*. Pour plus d'informations sur la création de mappages pour accéder aux tables Delta Lake, consultez *Data Engineering Integration User Guide*.

## Afficher les nœuds utilisés dans le mappage

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez afficher le nombre maximum de nœuds de cluster utilisés par un mappage dans une durée donnée.

Vous pouvez utiliser l'API REST Hub des opérations REST ClusterStats(startTimeInmillis=[value], endTimeInmillis=[value]) pour afficher le nombre maximum de nœuds Hadoop pour une configuration du cluster utilisée par le mappage dans une durée donnée.

Pour plus d'informations sur l'API REST, consultez le chapitre « Référence de l'API REST de surveillance » du *Guide de l'administrateur de Data Engineering 10.4.0*

## Agrégation de journaux

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez obtenir des journaux agrégés pour les mappages déployés qui s'exécutent dans l'environnement Hadoop.

Vous pouvez collecter les journaux de clusters agrégés pour un mappage en fonction de l'ID de travail dans l'outil de surveillance ou en utilisant la commande `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs`. Vous pouvez obtenir un fichier .zip ou tar.gz des journaux de clusters agrégés pour un mappage en fonction de l'ID de travail ou écrire le fichier journal agrégé compressé dans un répertoire cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Administrator*.

## Analyse des données hiérarchiques sur le moteur Spark

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser des fonctions complexes pour analyser jusqu'à 5 Mo de données en cours de flux d'un mappage.

Le moteur Spark peut analyser des données source de chaînes brutes à l'aide des fonctions complexes suivantes :

- PARSE\_JSON
- PARSE\_XML

Les fonctions complexes analysent les données JSON ou XML dans la chaîne source et génèrent des données cible struct.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Traitement des données hiérarchiques » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

Pour plus d'informations sur les fonctions complexes, consultez le chapitre « Fonctions » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica 10.4.0 Developer*.

## Options de profils et d'échantillonnage sur le moteur Spark

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exécuter des profils et choisir des options d'échantillonnage sur le moteur Spark.

### Profilage sur le moteur Spark

Vous pouvez créer et exécuter des profils sur le moteur Spark dans les outils Informatica Developer tool et Informatica Analyst tool. Vous pouvez effectuer la découverte de domaine de données et créer des fiches d'évaluation sur le moteur Spark.

### Options d'échantillonnage sur le moteur Spark

Vous pouvez choisir les options d'échantillonnage suivantes sur le moteur Spark :

- L'option d'échantillonnage **Limite n** exécute un profil en fonction du nombre de lignes dans l'objet de données. Lorsque vous choisissez d'exécuter un profil dans l'environnement Hadoop, le moteur Spark collecte des échantillons de plusieurs partitions de l'objet de données et les transmet à un nœud unique pour calculer la taille de l'échantillon. Vous ne pouvez pas appliquer les options d'échantillons limite n sur les profils avec le filtre avancé.  
Compatibilité avec les bases de données Oracle, SQL Server et DB2.
- L'option d'échantillonnage **Pourcentage aléatoire** exécute un profil sur un pourcentage de lignes dans l'objet de données.

Pour plus d'informations sur les options de profils et d'échantillonnage sur le moteur Spark, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Data Discovery*.

## Transformation Python

À partir de la version 10.4.0, la transformation Python contient les fonctionnalités suivantes :

### Mode actif

Vous pouvez créer une transformation Python active. En tant que transformation active, la transformation Python peut modifier le nombre de lignes transmises. Par exemple, la transformation Python peut générer plusieurs lignes de sortie à partir d'une seule ligne d'entrée. Elle peut également générer une ligne de sortie unique à partir de plusieurs lignes d'entrée.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Python » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Données partitionnées

Vous pouvez exécuter le code Python pour traiter les données entrantes en fonction du schéma de partitionnement par défaut des données. Vous pouvez également repartitionner les données avant l'exécution du code Python. Pour ce faire, sélectionnez un ou plusieurs ports d'entrée en tant que clé de partition.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Python » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Sqoop

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez configurer les arguments Sqoop suivants dans la connexion JDBC :

- --update-key
- --update-mode
- --validate
- --validation-failurehandler
- --validation-threshold
- --validator
- --mapreduce-job-name
- --bindir
- --class-name
- --jar-file

- --outdir
- --package-name

Pour plus d'informations sur la configuration de ces arguments Sqoop, consultez la documentation de Sqoop.

## Data Engineering Streaming

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Data Engineering Streaming dans la version 10.4.0.

### Registre de schémas Confluent dans les mappages de streaming

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser Confluent Kafka comme sources et cibles dans les mappages de streaming à l'aide du registre de schémas.

Vous pouvez utiliser Confluent Kafka pour stocker et récupérer les schémas Apache Avro dans les mappages de streaming. Le registre de schémas utilise Kafka comme mécanisme de stockage sous-jacent.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Transformations de qualité des données dans les mappages de streaming

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser les transformations de qualité des données dans les mappages de streaming.

Vous pouvez utiliser les transformations de qualité des données suivantes dans les mappages de streaming pour appliquer le processus de qualité des données dans les données de streaming :

- Transformation Outil de validation des adresses
- Transformation Classificateur
- Transformation Analyseur
- Transformation Normalisation

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Cluster éphémère dans les mappages de streaming

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exécuter un flux de travail afin de créer un cluster éphémère qui exécute le mappage et d'autres tâches sur un cluster de plate-forme en nuage.

Pour reprendre le processus de données à partir de l'étape de suppression d'un cluster, vous pouvez exécuter les mappages de streaming sur le cluster éphémère en spécifiant un stockage externe et un répertoire de point de contrôle.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Port FileName dans Amazon S3

À partir de la version 10.4.0, lorsque vous créez une opération d'écriture des objets de données Amazon S3, le port FileName s'affiche par défaut.

Lors de l'exécution, le service d'intégration de données crée des répertoires distincts pour chaque valeur du port FileName et ajoute les fichiers cible dans les répertoires.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 comme cible dans les mappages de streaming.

Azure Data Lake Storage Gen2 repose sur Azure Blob Storage. Azure Data Lake Storage Gen2 dispose des fonctionnalités d'Azure Data Lake Storage Gen1 et d'Azure Blob Storage. Vous pouvez utiliser Azure Databricks version 5.4 ou Azure HDInsight version 4.0 pour accéder aux données stockées dans Azure Data Lake Storage Gen2.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Mappages de streaming dans Azure Databricks

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exécuter les mappages de streaming dans le service Azure Databricks de Microsoft Azure Cloud Services.

### Sources et cibles

Vous pouvez exécuter les mappages de streaming sur les sources et cibles suivantes dans l'environnement Databricks :

- Microsoft Azure Event Hubs

- Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2)

### Transformations

Vous pouvez ajouter les transformations suivantes à un mappage de streaming Databricks :

- Agrégation

- Expression

- Filtre

- Jointure

- Normalisateur

- Rang

- Routeur

- Union

- Fenêtre

### Types de données

Les types de données suivants sont pris en charge :

- Array

- Bigint

Date/time  
Decimal  
Double  
Integer  
Map  
Struct  
Text  
String

#### **Flux de travail**

Vous pouvez développer les flux de travail du cluster pour créer des clusters éphémères dans l'environnement Databricks. Utilisez Azure Data Lake Storage Gen1 (ADLS Gen1) et Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2) pour créer des clusters éphémères dans l'environnement Databricks.

Pour plus d'informations sur les mappages de streaming dans Azure Databricks, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Mappages dynamiques dans Data Engineering Streaming

À partir de la version 10.4.0, la prise en charge de mappages dynamiques dans Data Engineering Streaming est disponible pour l'évaluation technique.

Vous pouvez utiliser les objets de données Confluent Kafka en tant que sources et cibles dynamiques dans un mappage de streaming.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge à des fins d'évaluation mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

## Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Catalog dans la version 10.4.0.

### Attribution des attributs personnalisés aux ressources et aux classes

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez attribuer des attributs personnalisés à des ressources et classes spécifiques du catalogue ou à toutes les ressources et classes du catalogue. Vous pouvez effectuer cette tâche lors de la création ou de la modification d'un attribut personnalisé.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Catalog Administrator*.

## Nouvelles ressources

À partir de la version 10.4.0, les nouvelles ressources suivantes sont ajoutées dans Enterprise Data Catalog :

- AWS Glue
- Microsoft Power BI
- Apache Cassandra
- Snowflake
- Google Cloud Storage

Vous pouvez extraire des informations de métadonnées, de relation et de lignage à partir de toutes les ressources ci-dessus. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration des scanners d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Ressources de référence et actifs de référence

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez configurer des ressources afin d'extraire des métadonnées sur les sources de données ou d'autres ressources du catalogue référencé par la ressource. Les exemples incluent les tables source et cible dans les mappages PowerCenter, ainsi que les fichiers et tables source des rapports Tableau. Ces sources de données référencées sont appelées Ressources de référence et les actifs inclus dans les sources de données sont appelés actifs de référence. Vous pouvez afficher les ressources de référence et les actifs de référence dans les applications Enterprise Data Catalog. Pour afficher le lignage complet dans Enterprise Data Catalog, vous pouvez effectuer des attributions de connexion pour les ressources de référence. Vous pouvez effectuer les attributions de connexion entre les ressources de référence et les ressources que vous configurez dans Enterprise Data Catalog pour les sources de données des ressources de référence.

Vous pouvez configurer les ressources suivantes afin d'extraire des métadonnées sur les sources de données ou d'autres ressources du catalogue référencé par la ressource :

- PowerCenter
- AWS Glue
- Tableau Server
- Cloudera Navigator
- Apache Atlas
- Informatica Intelligent Cloud Services
- Informatica Platform
- SQL Server Integration Services

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Catalog Administrator* et le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Exporter les actifs à partir des résultats de la recherche

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exporter tous les actifs qui s'affichent dans les résultats de la recherche dans le fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV) et réimporter ce dernier dans Enterprise Data Catalog. Exportez les actifs après avoir affiné les résultats de la recherche dans n'importe quel onglet de recherche.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Tâches d'actif* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.



## Filtres de lignage et d'impact

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez créer et appliquer des filtres à la vue Lignage et impact. Utilisez des filtres pour affiner les résultats dans la vue Lignage et impact. Créez des filtres personnalisés à l'aide de combinaisons différentes d'options de filtre en fonction des types d'actifs disponibles dans la vue Lignage et impact.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Vue Lignage et impact* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Résumé du contrôle d'accès

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez afficher les actifs de flux de contrôle dans l'onglet **Résumé du contrôle d'accès** pour les types d'actifs table et fichier. Un flux de contrôle place des contraintes ou des conditions sur le flux de données. Par exemple, une requête SQL peut contenir des contraintes dans la clause WHERE ou les mappages peuvent contenir des transformations.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Vue Lignage et impact* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Règles et fiches d'évaluation

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez extraire les résultats des règles et des fiches d'évaluation de l'entrepôt de profilage et les afficher dans Enterprise Data Catalog. Vous pouvez afficher les résultats de colonnes d'une règle et d'une fiche d'évaluation pour mesurer la qualité des données de la source des données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Afficher les actifs* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Inférence de clé unique

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez générer des candidats de clé unique depuis les colonnes dans l'objet de données source. Vous pouvez afficher les résultats d'inférence de clé unique pour comprendre les problèmes de qualité des données en identifiant les colonnes qui contiennent des valeurs en double.

Vous pouvez accepter ou rejeter les résultats d'inférence de clé unique inférés. Après avoir accepté ou rejeté une référence de clé unique inférée, vous pouvez réinitialiser la référence de clé unique pour restaurer le statut inféré.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Afficher les actifs* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Découverte de domaine de données dans le type de fichier CLOB

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez effectuer la découverte de domaine de données dans le type de fichier CLOB.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Concepts d'Enterprise Data Catalog* du *Guide d'Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog Administrator*.

## Options de découverte de données et d'échantillonnage sur le moteur Spark

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exécuter des profils et découvrir des domaines de données et des options d'échantillonnage sur le moteur Spark.

### Découverte de domaine de données sur le moteur Spark

Vous pouvez effectuer la découverte de domaine de données sur le moteur Spark.

### Options d'échantillonnage sur le moteur Spark

Vous pouvez choisir les options d'échantillonnage suivantes pour découvrir les domaines de données sur le moteur Spark :

- L'option d'échantillonnage **Limite n** exécute un profil en fonction du nombre de lignes dans l'objet de données. Lorsque vous choisissez de découvrir les domaines de données dans l'environnement Hadoop, le moteur Spark collecte des échantillons de plusieurs partitions de l'objet de données et les transmet à un nœud unique pour calculer la taille de l'échantillon.
- L'option d'échantillonnage **Pourcentage aléatoire** exécute un profil sur un pourcentage de lignes dans l'objet de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Concepts d'Enterprise Data Catalog* du *Guide d'Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog Administrator*.

## Suivi de l'évaluation technique

Enterprise Data Catalog version 10.4.0 inclut des fonctionnalités disponibles pour l'évaluation technique.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version GA pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

- À partir de la version 10.4.0, vous pouvez choisir d'afficher la vue compacte de la vue Lignage et impact. La vue Lignage et impact compacte affiche le diagramme de lignage et d'impact résumé au niveau des ressources.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre *Vue Lignage et impact* du *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

- À partir de la version 10.4.0, vous pouvez extraire des métadonnées des sources SAP Business Warehouse, SAP BW/4HANA, IBM InfoSphere DataStage et Oracle Data Integrator lorsqu'elles sont inaccessibles lors de l'exécution ou hors ligne.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Catalog Administrator*.

- À partir de la version 10.4.0, vous pouvez extraire des métadonnées des sources de données SAP Business Warehouse et SAP BW/4HANA.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration des scanners d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Aperçu des données et provisionnement

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez effectuer le provisionnement des données après avoir terminé la découverte de données dans le catalogue. Le provisionnement de données permet de déplacer les données

vers une cible pour obtenir une analyse plus détaillée. Vous pouvez prévisualiser les données des sources relationnelles pour évaluer les données avant de les déplacer vers la cible.

Pour plus d'informations sur la prévisualisation et le provisionnement des données, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 Catalog Administrator* et le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Types de ressources pris en charge pour l'utilitaire de scanneur autonome

À partir de la version 10.4, vous pouvez extraire des métadonnées des sources externes suivantes lorsqu'elles sont inaccessibles lors de l'exécution ou hors connexion :

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Apache Cassandra
- Axon
- Azure Data Lake Store
- Microsoft Azure SQL Data Warehouse
- Microsoft Azure SQL Server
- Business Glossary
- Lignage personnalisé
- Scripts de base de données
- Erwin
- Glue
- Google BigQuery
- Google Cloud Storage
- Service Informatica Cloud
- IBM Cognos
- Microsoft Azure Blob Storage
- Services d'intégration de Microsoft SQL Server
- PowerBI
- QlikView Business Intelligence
- Salesforce
- SAP HANA
- SAP PowerDesigner
- Snowflake
- Workday

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Extraction de métadonnées de ressources hors connexion et inaccessibles » du *Guide de l'administrateur d'Informatica 10.4 Enterprise Data Catalog*.

## API REST

À partir de la version 10.4, vous pouvez utiliser les API REST d'Informatica Enterprise Data Catalog suivantes :

- API REST de provisionnement de données. Outre les API REST existantes, vous pouvez indiquer si le provisionnement de données est à la disposition de l'utilisateur et répertorier les ressources qui prennent en charge cette fonction.
- API REST de filtre de lignage. Vous pouvez créer, mettre à jour, répertorier ou supprimer un filtre de lignage.
- API REST d'informations de modèle. Outre les API REST existantes, vous pouvez répertorier les facettes de curseur prédéfinies, la définition des facettes de curseur et les définitions de filtres de lignage.
- API REST de modification de modèle. Outre les API REST existantes, vous pouvez créer, mettre à jour et supprimer une définition de facette de curseur.
- API REST d'informations de surveillance. Vous pouvez envoyer ou répertorier des travaux qui incluent des travaux de type d'exportation d'objets, de type d'importation d'objets, de type d'exportation de ressources et de type d'exportation de recherche.
- API REST de nombre d'enfants objets. Vous pouvez répertorier le nombre total d'actifs enfants pour un objet.
- API REST d'informations produits. Vous pouvez répertorier les détails sur Enterprise Data Catalog qui inclut la version commerciale, la version de build et la date de build.

Pour plus d'informations sur les API REST, consultez la *Référence des API REST d'Informatica 10.4 Enterprise Data Catalog*.

## Enterprise Data Preparation

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Preparation dans la version 10.4.0.

### Gestion d'accès à Data Lake

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez gérer l'accès à Data Lake en attribuant des autorisations dans les ressources Enterprise Data Catalog qui représentent les schémas Hive et les emplacements HDFS dans Data Lake aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs d'Enterprise Data Preparation.

Lorsque vous accordez les autorisations d'accès aux schémas ou emplacements spécifiques à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs, l'application n'affiche que les schémas et emplacements pour lesquels un utilisateur dispose d'autorisations lorsque l'utilisateur effectue une opération d'importation, de publication ou de chargement.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur d'Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Stockage de Microsoft Azure Data Lake sous la forme d'une source de données

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser un emplacement Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 comme source de données.

## Publier des fichiers dans Data Lake

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez publier des données préparées dans un fichier à un emplacement HDFS dans Data Lake.

Lorsque vous publiez des données, vous pouvez sélectionner le type de fichier pour écrire les données dans Data Lake. Par exemple, si vous choisissez de publier des données sous la forme d'un fichier de valeurs séparées par des virgules, l'application écrit les données dans Data Lake en tant que fichier .csv.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Charger des fichiers dans Data Lake

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez charger plusieurs formats de fichiers de votre lecteur local vers Data Lake.

Vous pouvez choisir l'une des options de chargement suivantes :

### **Charger un fichier directement dans Data Lake.**

Vous pouvez charger un fichier délimité par des virgules, un fichier Avro, un fichier JSON ou un fichier Parquet au format UTF-8 directement de votre lecteur local vers Data Lake, sans aperçu des données. Vous pouvez choisir cette option si vous voulez charger un fichier sans aperçu des données.

### **Laisser CLAIRE déterminer la structure du fichier, puis charger celui-ci dans Data Lake.**

Vous pouvez charger les données dans un fichier délimité par des virgules ou dans un tableur Microsoft Excel dans Data Lake. Lors du chargement du fichier, Enterprise Data Preparation utilise le moteur de découverte intégré CLAIRE pour déterminer la structure du fichier et afficher un aperçu des données.

Lorsque vous utilisez cette option de chargement d'un tableur Excel, le moteur CLAIRE découvre les feuilles et les tables dans le tableur. Vous pouvez sélectionner la feuille et la table à prévisualiser.

**Remarque:** Le chargement d'un tableur Excel est une fonctionnalité d'aperçu.

### **Définir la structure du fichier, puis charger celui-ci dans Data Lake.**

Vous pouvez charger les données dans un fichier délimité par des virgules de votre lecteur local vers Data Lake. Lors du chargement du fichier, vous pouvez prévisualiser les données, spécifier la structure du fichier et configurer les attributs de colonne selon vos besoins. Vous pouvez choisir cette option si vous devez modifier les attributs de colonne avant le chargement du fichier.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Mappages Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités pour les mappages Informatica dans la version 10.4.0.

## Liaison des sorties de mappage à des paramètres de mappage

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez conserver et lier des sorties de mappages déployés pour s'exécuter dans l'environnement natif ou sur le moteur Spark.

Créer une sortie de mappage. Liez la sortie à un paramètre de mappage pour utiliser la valeur dans les exécutions suivantes du mappage. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données passe la valeur de la sortie de mappage au paramètre de mappage. Pour conserver les sorties de mappage,

vous devez spécifier un nom d'instance d'exécution à l'aide de l'option `-RuntimeInstanceName` pour la commande `infacmd ms runMapping`.

L'outil Developer tool comprend désormais une colonne **Liaison** dans la vue **Propriétés** du mappage pour lier une sortie de mappage à un paramètre.

Pour plus d'informations sur les sorties de mappages déployés, consultez le chapitre « Sorties du mappage » du *Guide de mappage d'Informatica 10.4.0 Developer*.

## Commandes `infacmd ms`

Le tableau suivant décrit les options des commandes `infacmd ms` nouvelles et mises à jour :

Commande	Description
<code>deleteMappingPersistedOutputs</code>	Nouvelle commande qui supprime toutes les sorties de mappage persistantes d'un mappage déployé. Spécifiez les sorties à supprimer à l'aide du nom de l'application et du nom d'instance d'exécution du mappage. Pour utiliser des sorties spécifiques, utilisez l'option <code>-OutputNamesToDelete</code> .
<code>getMappingStatus</code>	Commande mise à jour qui renvoie désormais le nom du travail. Si vous avez défini un nom d'instance d'exécution dans <code>infacmd ms runMapping</code> , le nom du travail est celui du nom de l'instance d'exécution.
<code>listMappingPersistedOutputs</code>	Nouvelle commande qui répertorie les sorties de mappage persistantes d'un mappage déployé. Les sorties sont répertoriées selon le nom de l'application et le nom d'instance d'exécution du mappage.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande `infacmd ms` » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.4.0*.

## Recommandations et observations de CLAIRE

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser l'intelligence artificielle de CLAIRE pour régler et corriger les mappages lors du développement.

Lorsque vous activez les recommandations, CLAIRE s'exécute automatiquement sur les mappages à mesure que vous les développez, et affiche des recommandations qui permettent de corriger ou de régler le mappage.

Vous pouvez également exécuter l'analyse de CLAIRE sur les mappages dans un projet ou un dossier de projet. Lorsque vous analysez un groupe de mappages, CLAIRE affiche des observations sur les similarités entre les mappages.

Pour plus d'informations sur les recommandations et les observations, consultez *Data Engineering Integration User Guide*.

## Mettre à jour le niveau d'optimiseur de mappage

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser la commande `infacmd ms UpdateOptimizationDefaultLevel` pour définir le niveau d'optimiseur des mappages d'une application sur le niveau par défaut, `Auto`.

Lorsque vous exécutez la commande, vous devez spécifier un nom d'application.

`UpdateOptimizationDefaultLevel` définit le niveau d'optimiseur pour tous les mappages de l'application.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.4.0* et le *Guide de mappage d'Informatica 10.4.0 Developer*.

# Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations dans la version 10.4.0 d'Informatica.

## Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

### États-Unis

À partir de la version 10.4, l'outil de validation des adresses reconnaît MC comme version alternative de MSC ou Mail Stop Code, dans une adresse aux États-Unis.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel dans la version 10.4, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica Developer 5.15.0*.

# Flux de travail Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des flux de travail Informatica de la version 10.4.0.

## Propriétés avancées de la tâche de création de clusters Amazon EMR

À partir de la version 10.4.0, de nouvelles propriétés avancées sont disponibles lorsque vous configurez une tâche de création de clusters avec une connexion Amazon EMR dans un flux de travail.

Vous pouvez configurer la fonctionnalité suivante dans une tâche de création de clusters :

- Taille de volume du périphérique racine EBS. Nombre de Go du volume de périphérique racine EBS.
- ID d'AMI personnalisée. ID d'une image de machine Amazon Linux Amazon (AMI) personnalisée.
- Configuration de la sécurité. Nom d'une configuration de sécurité pour l'authentification et le chiffrement dans le cluster.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0* et le *Guide de flux de travail d'Informatica® Developer 10.4.0*.

# Installation d'Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'installation de la 10.4.0.

## PostgreSQL

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser la base de données PostgreSQL pour le référentiel de configuration de domaine, le référentiel modèle et le référentiel PowerCenter. Pour Enterprise Data Preparation, vous pouvez utiliser la base de données PostgreSQL uniquement dans le service de référentiel modèle supplémentaire.

Vous pouvez également utiliser l'application cliente psql version 10.6 pour que PostgreSQL fonctionne sous Linux ou Windows.

Pour plus d'installation sur PostgreSQL, reportez-vous aux *Guides d'installation d'Informatica 10.4.0*.

## Outil de vérification système de pré-installation (i10Pi) en mode silencieux

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez exécuter l'outil de vérification système de pré-installation (i10pi) en mode silencieux. Vous pouvez exécuter i10pi en mode silencieux pour vérifier que la machine répond à la configuration requise du système pour l'installation sans interaction utilisateur.

Pour plus d'informations sur l'exécution d'i10Pi en mode silencieux, consultez le Guide d'installation d'Informatica 10.4.0.

## Chiffrer les mots de passe dans le fichier de propriétés de l'installation silencieuse

À partir de la version 10.4.0, le programme d'installation d'Informatica comprend un utilitaire qui permet de chiffrer les mots de passe que vous avez définis dans le fichier de propriétés contenant les options nécessaires à l'installation des services en mode silencieux.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode silencieux, l'infrastructure d'installation déchiffre les mots de passe chiffrés.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica*.

## Modèle de structure intelligente

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du modèle de structure intelligente dans la version 10.4.0.

### Types d'entrées supplémentaires

À partir de la version 10.4.0, la découverte de structures intelligentes peut traiter les entrées ORC, Avro et Parquet.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Créer un modèle à partir de l'échantillon en phase de conception

À partir de la version 10.4.0, la découverte de structures intelligentes peut créer un modèle en fonction d'un exemple de fichier que vous sélectionnez lors de la création d'un objet de données complexes. Vous pouvez ensuite affiner le modèle dans l'intégration des données d'Informatica Intelligent Cloud Services.



Cette fonctionnalité est prise en charge pour les exemples de fichiers XML, JSON, ORC, AVRO et Parquet.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Traitement de données non identifiées

À partir de la version 10.4.0, la découverte de structures intelligentes organise la sortie des données non identifiées dans le modèle au format JSON structuré.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*.

# PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.4.0.

## Transformation HTTP

À partir de la version 10.4.0, la transformation HTTP inclut également les méthodes suivantes de la construction d'URL finale : SIMPLE PATCH, SIMPLE PUT et SIMPLE DELETE.

Vous pouvez effectuer une mise à jour partielle. Les données d'entrée doivent être entièrement intégrées avec la méthode SIMPLE PATCH. Vous pouvez l'utiliser pour mettre à jour les données depuis le port d'entrée comme correctif de la ressource.

Vous pouvez effectuer un remplacement complet d'un document à l'aide de la méthode SIMPLE PUT. Vous pouvez créer des données à partir d'un port d'entrée comme bloc unique de données vers le serveur HTTP. Si les données existent déjà, vous pouvez mettre à jour les données à partir d'un port d'entrée comme bloc unique de données vers le serveur HTTP.

Vous pouvez supprimer les données du serveur HTTP à l'aide de la méthode SIMPLE DELETE.

Vous pouvez également paramétrer l'URL de base pour la transformation HTTP.

Auparavant, vous pouviez spécifier la construction d'URL uniquement pour les deux méthodes suivantes : SIMPLE GET et SIMPLE POST. Vous pouvez également ne pas paramétrer l'URL finale pour la transformation HTTP.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation HTTP » du *Guide des transformations de PowerCenter 10.4.0*.

## Connectivité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de connectivité de la version 10.4.0.

### Emprunt d'identité de l'utilisateur pour les connexions Oracle

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez spécifier le nom de l'utilisateur pour l'emprunt d'identité dans la connexion Oracle de PowerCenter pour vous connecter aux sources et cibles Oracle. Lorsque vous spécifiez un utilisateur pour l'emprunt d'identité, vous pouvez vous connecter à Oracle pour le compte de cet utilisateur et effectuer des opérations de lecture et d'écriture.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide du flux de travail de base d'Informatica 10.4.0 PowerCenter*.

## Prise en charge des vues de modélisation de base de données SAP HANA

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez lire des données à partir des types suivants de vues de modélisation de base de données SAP HANA :

- Vues analytiques
- Vues d'attributs
- Vues calculées

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica 10.4.0 PowerCenter Designer*.

# Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerExchange dans la version 10.4.0.

## Adaptateurs PowerExchange for Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement AWS Databricks.
- Vous pouvez sélectionner un nom de région de cluster dans la propriété de connexion Région de cluster, même si vous spécifiez le nom de la région de cluster dans la propriété de connexion URL JDBC.
- Vous pouvez conserver des valeurs Null lors de la lecture de données depuis Amazon Redshift.
- Vous pouvez spécifier le nombre de fichiers intermédiaires par lot lors de l'écriture de données dans Amazon Redshift.
- Vous pouvez conserver l'ordre des enregistrements lors de l'écriture des données depuis une source CDC dans une cible Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift*.

### PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Amazon S3 comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement AWS Databricks.
- Vous pouvez utiliser les informations de sécurité temporaires à l'aide d'AssumeRole pour accéder aux ressources AWS.
- Vous pouvez paramétrer le schéma et le type de format de données dans les propriétés des opérations de lecture et d'écriture.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

## PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Google BigQuery comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous utilisez un cluster Google Dataproc pour exécuter des mappages sur le moteur Spark.
- Vous pouvez augmenter les performances du mappage en exécutant le mappage en mode Spark optimisé. Lorsque vous utilisez le mode Spark optimisé pour la lecture de données, vous pouvez spécifier le nombre de partitions à utiliser. Vous pouvez spécifier si le mappage doit être exécuté en mode **Générique** ou **Optimisé** dans les propriétés avancées des opérations de lecture et d'écriture. Le mode Spark optimisé augmente les performances de mappage.
- Vous pouvez également configurer un remplacement SQL pour remplacer la requête SQL par défaut utilisée pour extraire les données de la source Google BigQuery.
- Vous pouvez lire ou écrire les données de type NUMERIC dans Google BigQuery. Le type de données NUMERIC est une valeur numérique exacte avec 38 chiffres de précision et 9 chiffres décimaux d'échelle. Lors de la lecture ou de l'écriture du type de données NUMERIC, le service d'intégration de données mappe le type de données NUMERIC vers le type de données de transformation Decimal et la précision autorisée est de 38 au maximum et l'échelle de 9.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Google Cloud Storage comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous utilisez un cluster Google Dataproc pour exécuter des mappages sur le moteur Spark.
- Vous pouvez configurer les propriétés avancées de l'opération de lecture de l'objet de données Google Cloud Storage lors de la lecture de données depuis une source Google Cloud Storage :

### **Chemin de Google Cloud Storage**

Remplace le chemin de Google Cloud Storage pour accéder au fichier que vous avez sélectionné dans l'objet de données Google Cloud Storage.

Utiliser le format suivant :

`gs://<bucket name> ou gs://<bucket name>/<folder name>`

### **Nom du fichier source**

Remplace le nom du fichier source Google Cloud Storage spécifié dans l'objet de données Google Cloud Storage.

### **Est le répertoire**

Lit tous les fichiers disponibles dans le dossier spécifié de la propriété avancée de l'opération de lecture de l'objet de données **Chemin de Google Cloud Storage**.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez paramétrer le schéma et le type de format de données dans les propriétés des opérations de lecture et d'écriture.
- Vous pouvez utiliser l'authentification des signatures d'accès partagé lors de la création d'une connexion Microsoft Azure Blob Storage.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez lire et écrire des données dans un point de terminaison Microsoft Azure SQL Data Warehouse qui se trouve dans un réseau virtuel (VNet).

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse*.

## PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Salesforce comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser la version 45.0, 46.0 et 47.0 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.
- Vous pouvez activer la segmentation de la clé primaire pour les requêtes dans un objet partagé qui représente une entrée de partage dans l'objet parent. La segmentation de la clé primaire est prise en charge pour les objets partagés uniquement si l'objet parent est pris en charge. Pour effectuer une requête, par exemple, dans CaseHistory, la segmentation de la clé primaire doit être prise en charge pour l'objet parent Case.
- Vous pouvez créer des règles d'attribution pour réattribuer des attributs dans des enregistrements lors de l'insertion, la mise à jour ou l'upsert d'enregistrements pour les objets cible Lead et Case à l'aide de l'API standard.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer le streaming HTTPS pour les mappages du lecteur de tables SAP.
- Vous pouvez lire les données depuis les vues ABAP CDS à l'aide du lecteur de tables SAP si la version de votre système SAP NetWeaver est 7.50 ou versions ultérieures.
- Vous pouvez lire des données de tables SAP avec des champs qui contiennent les types de données suivants :
  - DF16\_DEC
  - DF32\_DEC
  - DF16\_RAW
  - DF34\_RAW
  - INT8
  - RAWSTRING
  - SSTRING
  - STRING

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Snowflake comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter les mappages Snowflake dans l'environnement Databricks.
- Vous pouvez utiliser les objets Snowflake en tant que sources et cibles dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez créer une cible Snowflake à l'aide de l'option **Créer une cible**.
- Vous pouvez configurer une stratégie de schéma d'une cible Snowflake dans un mappage. Vous pouvez choisir parmi les options disponibles de conserver le schéma cible existant ou de créer une cible si elle n'existe pas. Vous pouvez également spécifier les options de stratégie de schéma cible comme valeur de paramètre.
- Vous pouvez spécifier un nom de fichier rejeté et un chemin dans les propriétés cible Snowflake avancées que le service d'intégration de données utilise pour écrire des enregistrements rejetés lors de l'écriture dans la cible.
- Lorsque le type de fournisseur ODBC dans la connexion Snowflake ODBC est Snowflake, vous pouvez configurer l'optimisation de refoulement pour transmettre la logique de transformation à la base de données Snowflake.
- Vous pouvez lire ou écrire des données de type Decimal de précision et d'échelle 38 bits en configurant l'indicateur `EnableSDKDecimal38` personnalisé dans les propriétés du service d'intégration de données.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.4.0*.

## PowerExchange for HDFS

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for HDFS inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez paramétrer le schéma et le type de format de données dans les propriétés des opérations de lecture et d'écriture.
- Vous pouvez formater le schéma d'un objet de données de fichier complexe pour une opération de lecture ou d'écriture.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for HDFS*.

## Adaptateurs PowerExchange for PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs PowerCenter dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez lire ou écrire les données de type NUMERIC dans Google BigQuery. Le type de données NUMERIC est une valeur numérique exacte avec 38 chiffres de précision et 9 chiffres décimaux d'échelle. Lors de la lecture ou de l'écriture du type de données NUMERIC, le service d'intégration PowerCenter mappe le type de données NUMERIC vers le type de données de transformation Decimal et la précision autorisée est de 28 au maximum et l'échelle de 9.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez configurer les propriétés avancées de l'opération de lecture de l'objet de données Google Cloud Storage lors de la lecture de données depuis une source Google Cloud Storage :

### **Chemin de Google Cloud Storage**

Remplace le chemin de Google Cloud Storage pour accéder au fichier que vous avez sélectionné dans l'objet de données Google Cloud Storage.

Utiliser le format suivant :

```
gs://<bucket name> ou gs://<bucket name>/<folder name>
```

### **Nom du fichier source**

Remplace le nom du fichier source Google Cloud Storage spécifié dans l'objet de données Google Cloud Storage.

### **Est le répertoire**

Lit tous les fichiers disponibles dans le dossier spécifié de la propriété avancée de l'opération de lecture de l'objet de données **Chemin de Google Cloud Storage**.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Greenplum

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser PowerExchange for Greenplum pour la lecture des données depuis Greenplum. Vous pouvez configurer des propriétés de session spécifiques pour les sources Greenplum afin de déterminer la procédure d'extraction des données de Greenplum.

Lorsque vous exécutez une session Greenplum pour la lecture des données, le service d'intégration PowerCenter appelle le serveur de fichiers parallèle à la base de données Greenplum, gpfdist, qui est le programme de distribution de fichiers de Greenplum pour la lecture des données.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Greenplum pour PowerCenter*.

## PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser la version 9.2 de l'API JD Edwards EnterpriseOne pour créer une connexion JD Edwards EnterpriseOne et accéder à des objets JD Edwards EnterpriseOne.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser et configurer les propriétés SSL suivantes pour permettre une connexion sécurisée à un broker Kafka :

- Mode SSL
- Chemin du fichier truststore SSL
- Mot de passe du truststore SSL
- Chemin du fichier keystore SSL
- Mot de passe du keystore SSL

Vous pouvez configurer le broker de messagerie Kafka pour utiliser la version de broker Kafka 0.10.1.1 et versions ultérieures.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Kafka 10.4.0 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser les versions 46.0 et 47.0 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce pour PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor pour la lecture des données depuis les tables SAP et les vues ABAP Core Data Services (CDS) via le streaming HTTP/HTTPS. Vous pouvez lire les données depuis les vues ABAP CDS à l'aide de PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor si la version de votre système SAP NetWeaver est 7.50 ou versions ultérieures.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

# Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.4.0.

## Configurer des applications Web pour utiliser des fournisseurs d'identité SAML différents

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez configurer les applications Web Informatica qui s'exécutent dans un domaine afin d'utiliser des fournisseurs d'identité Security Assertion Markup Language (SAML). Par exemple, il est possible de configurer Informatica Administrator pour utiliser les services de fédération Active Directory (AD FS) comme fournisseur d'identité, puis de configurer Informatica Analyst pour utiliser PingFederate comme fournisseur d'identité.

Pour en savoir plus, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica 10.4.0*.

## CHAPITRE 4

# Modifications (10.4.0)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Data Engineering Integration, 64](#)
- [Enterprise Data Preparation, 66](#)
- [Enterprise Data Catalog, 67](#)
- [Informatica Developer, 68](#)
- [Transformations Informatica, 68](#)
- [PowerCenter, 69](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 70](#)
- [Sécurité, 71](#)

## Data Engineering Integration

Cette section décrit les modifications apportées à Data Engineering Integration dans la version 10.4.0.

### Format de date/heure sur Databricks

À partir de la version 10.4.0, lorsque le moteur Databricks Spark lit et écrit les valeurs de date/heure, il utilise le format YYYY-MM-DD HH24:MM:SS.US.

Auparavant, vous définissiez le format dans les propriétés de mappage des préférences d'exécution de l'outil Developer tool.

Vous devrez peut-être effectuer des tâches supplémentaires pour continuer à utiliser les données de date/heure sur le moteur Databricks. Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Intégration à Databricks » du *Guide d'intégration de Data Engineering 10.4.0*.

### Prévisualisation de données hiérarchiques

À partir de la version 10.4.0, le service d'intégration de données utilise le serveur de travaux Spark pour l'aperçu des données hiérarchiques. Le serveur de travaux Spark permet des travaux d'aperçu des données plus rapides, car il gère un contexte Spark en cours d'exécution plutôt qu'actualiser le contexte pour chaque travail. Les mappages configurés pour s'exécuter avec Amazon EMR, Cloudera CDH et Hortonworks HDP utilisent le serveur de travaux Spark pour l'aperçu des données hiérarchiques.

Auparavant, le service d'intégration de données utilisait le script spark-submit pour tous les travaux d'aperçu des données hiérarchiques. Les mappages configurés pour s'exécuter avec Azure HDInsight et MapR



utilisent les scripts spark-submit pour l'aperçu des données hiérarchiques. L'aperçu des données dans les mappages configurés pour s'exécuter avec Azure HDInsight et MapR est disponible pour l'évaluation technique.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Traitement des données hiérarchiques » du *Guide de l'utilisateur de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Transformation Union

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez choisir une transformation Union comme point d'aperçu des données. Auparavant, la transformation Union n'était pas prise en charge comme point d'aperçu.

## Commandes infacmd dp

Vous pouvez utiliser le plug-in infacmd dp pour effectuer les opérations d'aperçu des données. Utilisez les commandes infacmd dp pour démarrer et arrêter manuellement le serveur de travaux Spark.

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd dps :

Commande	Description
startSparkJobServer	Démarré le serveur de travaux Spark sur la machine exécutant le service d'intégration. Par défaut, le serveur de travaux Spark démarre lorsque vous affichez l'aperçu des données hiérarchiques.
stopSparkJobServer	Arrête le serveur de travaux Spark qui est en cours d'exécution sur le service d'intégration spécifié. Par défaut, le serveur de travaux Spark s'arrête s'il est inactif pendant 60 minutes ou si le service d'intégration de données est arrêté ou recyclé.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dp » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Valeurs Null dans la cible

À partir de la version 10.4.0, les modifications suivantes s'appliquent lors de l'écriture de données dans un fichier complexe :

- Si la source de mappage contient des valeurs Null et que vous utilisez l'option **Créer une cible** pour créer un fichier cible Parquet, le schéma par défaut contient des champs facultatifs et vous pouvez insérer des valeurs Null dans la cible.

Auparavant, tous les champs étaient créés sous REQUIRED dans le schéma par défaut et vous deviez mettre à jour manuellement le type de données dans un schéma cible de la valeur « Requis » à « Obligatoire » pour écrire les colonnes avec des valeurs Null dans la cible.

- Si la source de mappage contient des valeurs Null et que vous utilisez l'option **Créer une cible** pour créer un fichier cible Avro, les valeurs Null sont définies dans le schéma par défaut et vous pouvez insérer des valeurs Null dans le fichier cible.

Auparavant, les valeurs Null n'étaient pas définies dans le schéma par défaut et vous deviez mettre à jour manuellement le schéma de cible par défaut pour ajouter le type de données « Null » au schéma.

**Remarque:** Vous pouvez modifier manuellement le schéma si vous ne voulez pas autoriser l'ajout de valeurs Null à la cible. Vous ne pouvez pas modifier le schéma pour éviter les valeurs Null dans la cible avec le flux de mappage activé.

Ces modifications s'appliquent aux adaptateurs suivants :

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

## Transformation Python

À partir de la version 10.4.0, vous accédez à des fichiers de ressources dans le code Python en référençant un index dans le tableau `resourceFilesArray`. Utilisez `resourceFilesArray` dans les nouveaux mappages que vous créez dans la version 10.4.0.

Auparavant, le tableau était nommé `resourceJepFile`. Les mappages mis à niveau qui utilisent `resourceJepFile` continueront à s'exécuter.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Python » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Enterprise Data Preparation

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Preparation dans la version 10.4.0.

### Gestion des valeurs NULL

À partir de la version 10.4.0, Enterprise Data Preparation gère les valeurs NULL selon le comportement de traitement d'Informatica Data Engineering. Après la mise à niveau de l'application, les formules des recettes qui fonctionnent dans les colonnes de feuille de calcul contenant une valeur NULL ou une valeur d'erreur renvoient NULL.

Lorsque vous ouvrez un projet créé dans une version précédente, une boîte de dialogue s'ouvre et vous invite à mettre à niveau les feuilles de calcul dans le projet. Si vous choisissez de mettre à niveau les feuilles de calcul, l'application recalcule les formules dans chaque feuille de calcul du projet, puis met à jour la feuille de calcul avec les nouveaux résultats des formules.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Propriété de port Solr

À partir de la version 10.4.0, la propriété de port Solr est supprimée du service de préparation de données interactive.

Auparavant, l'application Enterprise Data Preparation utilisait Apache Solr pour recommander des étapes d'ajout à une recette lors de la préparation de données. L'application utilise à présent un algorithme interne pour recommander des étapes d'ajout à une recette.

# Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Catalog dans la version 10.4.0.

## Amélioration du lignage pour la ressource SAP HANA

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez utiliser la ressource SAP HANA pour afficher le lignage des vues suivantes :

- Vues de tables et normales
- Vues de calcul
- Vues analytiques

À partir de la version 10.4.0, Enterprise Data Catalog prend désormais en charge le profilage des tables et des vues de bases de données SAP HANA pour extraire les statistiques de profilage de colonnes et de découverte de domaines.

## Profilage et découverte de domaines de données

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez activer le profilage de colonnes et la découverte de domaines de données pour la ressource Google BigQuery.

## Informatica Data Engineering Streaming

À partir de la version 10.4.0, la ressource Informatica Platform prend en charge l'extraction des métadonnées du mappage de streaming, y compris les sources de streaming. Les sources de données de streaming sont créées comme objets de référence.

La source de streaming prise en charge est Apache Kafka. Les objets de référence de type robuste sont pris en charge pour les sources de données Apache Kafka et Hive.

## Modifications des noms de ressources

À partir de la version 10.4.0, la ressource Entrepôt de profilage devient Informatica Data Quality.

## Recherche Suggestions

À partir de la version 10.4.0, Enterprise Data Catalog affiche désormais les fonctions et noms d'actifs comme correspondances probables dans les suggestions de recherche. Auparavant, Enterprise Data Catalog n'affichait que les noms d'actifs comme correspondances probables dans les suggestions de recherche.

## Configuration des attributs personnalisés

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez désormais établir la priorité du classement des recherches pour les attributs personnalisés à l'aide des options **Haut** et **Bas**. Auparavant, vous pouviez établir la priorité du classement des recherches pour les attributs personnalisés à l'aide des options **Haut**, **Moyen** et **Bas**.

# Informatica Developer

Cette section décrit les modifications apportées à Informatica Developer dans la version 10.4.0.

## Importation d'objets de données relationnels

À partir de la version 10.4.0, lorsque vous importez une ressource ayant le même nom qu'un objet de données physiques existant, l'outil Developer tool permet de choisir la procédure de résolution du conflit. Vous pouvez choisir de créer un objet ayant un nom différent, de réutiliser l'objet existant ou de remplacer la ressource pour l'objet existant.

Auparavant, l'outil Developer tool échouait à l'importation de tables et n'essayait pas d'importer les tables suivantes.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica® 10.4.0*.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.4.0.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Tous les pays

Dans la version 10.4, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.15.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.14.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

À partir de la version 10.4, la transformation Outil de validation des adresses conserve les informations de province dans une adresse de sortie lorsque les données de référence ne les contiennent pas pour le pays. Si l'adresse de sortie est valide sans les données de province, Address Verification renvoie un score de correspondance V2 pour indiquer que l'adresse d'entrée est correcte, mais que la base de données de référence ne contient pas tous les éléments de l'adresse.

Auparavant, si les données de référence de l'adresse ne contenaient pas les informations de province, Address Verification les transférait vers le champ Résidu et renvoyait un score Cx.

#### Espagne

À partir de la version 10.4, la transformation Outil de validation des adresses renvoie un statut lx pour une adresse en Espagne, mais requiert une correction significative pour générer une correspondance dans les données de référence.

Auparavant, Address Verification pouvait corriger une adresse qui nécessitait des modifications significatives et renvoyer un score de correspondance trop optimiste pour l'adresse.

## États-Unis

À partir de la version 10.4, la transformation Outil de validation des adresses peut valider une adresse aux États-Unis lorsque les informations d'organisation précèdent celles de rue sur une ligne d'adresse de livraison. Les types d'organisations que la transformation reconnaît incluent les universités, les hôpitaux et les bureaux d'entreprise. Address Verification reconnaît les informations d'organisation lorsque l'opération d'analyse trouve un numéro de maison et un type de rue dans les informations de rue sur la ligne d'adresse de livraison.

Auparavant, Address Verification renvoyait un score de correspondance lx lorsque les informations d'organisation précédaient les informations de rue sur une ligne d'adresse de livraison.

Pour obtenir des informations plus complètes sur les mises à jour apportées au moteur logiciel Informatica Address Verification, consultez le *Guide de publication d'Informatica Address Verification 5.15.0*.

# PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées à PowerCenter dans la version 10.4.0.

## Actualiser les métadonnées dans le concepteur et dans Workflow Manager

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez actualiser le référentiel et le dossier dans Workflow Manager et dans le concepteur sans interrompre l'état de connexion. Les mises à jour du référentiel et du dossier se produisent lorsque vous créez, supprimez, modifiez le dossier ou lorsque vous importez des objets dans le client PowerCenter.

Pour actualiser la liste de dossiers dans un référentiel, cliquez avec le bouton droit sur le référentiel et sélectionnez Actualiser la liste de dossiers. Pour actualiser le dossier et tous ses contenus, cliquez avec le bouton droit sur le dossier et sélectionnez Actualiser.

Auparavant, vous deviez déconnecter et reconnecter les clients PowerCenter pour afficher les mises à jour apportées au référentiel ou au dossier.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide du référentiel de PowerCenter 10.4.0*, le *Guide du concepteur de PowerCenter 10.4.0* et le *Guide des concepts de base des flux de travail de PowerCenter 10.4.0*.

## Importation et exportation

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez importer et exporter des mappages, des sessions, des flux de travail et des worklets.

Pour importer des données de PowerCenter dans le référentiel modèle, effectuez les tâches suivantes :

1. Exportez les objets PowerCenter dans un fichier à l'aide du client PowerCenter ou de la commande suivante :  
`pmrep ExportObject`
2. Convertissez le fichier d'exportation en fichier de référentiel modèle à l'aide de la commande suivante :  
`infacmd ipc importFromPC`
3. Importez les objets à l'aide de l'outil Developer tool ou à l'aide de la commande suivante :  
`infacmd tools importObjects`

Pour exporter les données du référentiel modèle dans le référentiel PowerCenter, effectuez les tâches suivantes :

1. Exportez les objets du référentiel modèle dans un fichier à l'aide de l'outil Developer tool ou de la commande suivante :

```
infacmd tools ExportObjects
```

Ou, vous pouvez exécuter directement `infacmd ipc ExportToPC` pour l'exportation.

2. Convertissez le fichier d'exportation en fichier PowerCenter à l'aide de la commande suivante :

```
infacmd ipc ExporttoPC
```

3. Importez les objets à l'aide de PowerCenter ou à l'aide de la commande suivante :

```
pmrep importObjects
```

Dans les versions 10.2.2 et 10.2.1, vous pouviez effectuer l'importation depuis PowerCenter avec les correctifs du programme d'installation, mais vous ne pouviez pas effectuer l'exportation dans PowerCenter. Avant la version 10.2.1, il était possible d'importer et d'exporter dans PowerCenter.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*, le *Guide de mappage de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0*, le *Guide de flux de travail de l'outil Developer tool d'Informatica 10.4.0* et le *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.4.0, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les modifications suivantes :

- Vous n'avez pas besoin d'ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon Redshift. Auparavant, vous deviez ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon Redshift. Les stratégies de compartiment Amazon S3 ayant l'autorisation `GetBucketPolicy` fonctionnent toujours sans modifications.
- Les propriétés avancées suivantes d'une opération de lecture des objets de données Amazon Redshift ont été modifiées :

Ancienne propriété	Nouvelle propriété
Chiffrement côté serveur S3 Chiffrement côté client S3	Type de chiffrement Vous pouvez sélectionner l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Aucune</li><li>- SSE-S3</li><li>- SSE-KMS</li><li>- CSE-SMK</li></ul>

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift*.

## PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.4.0, il n'est pas nécessaire d'ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon S3.

Auparavant, vous deviez ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon S3.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À partir de la version 10.4.0, lorsque vous exécutez un mappage d'intercommunication sur le moteur Databricks, seuls les champs connectés sont écrits dans la cible de fichier plat. Auparavant, le service d'intégration de données écrivait des noms de champs non connectés avec des valeurs vides dans la cible de fichier plat.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

À partir de la version 10.4.0, lorsque vous exécutez un mappage d'intercommunication sur le moteur Databricks, seuls les champs connectés sont écrits dans la cible de fichier plat. Auparavant, le service d'intégration de données écrivait des noms de champs non connectés avec des valeurs vides dans la cible de fichier plat.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1*.

# Sécurité

Cette section décrit les modifications apportées aux fonctionnalités de sécurité dans la version 10.4.0.

## Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd isp modifiées :

Commande	Description
addNameSpace	L'option <b>-ln</b> requise est ajoutée à la commande. Cette option permet de spécifier la configuration LDAP.
listLDAPConnectivity	L'option <b>-ln</b> requise est ajoutée à la commande.

Commande	Description
setLDAPConnectivity	La commande est renommée addLDAPConnectivity. Mettez à jour les scripts qui utilisent setLDAPConnectivity avec la nouvelle syntaxe de commande. L'option <b>-ln</b> requise est ajoutée à la commande.
updateNameSpace	L'option <b>-ln</b> requise est ajoutée à la commande.

Pour plus d'informations, consultez le guide *Référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Services d'annuaire LDAP

À partir de la version 10.4.0, Informatica prend en charge les services d'annuaire LDAP suivants :

- Oracle Directory Server (ODSEE)
- Oracle Unified Directory (OUD)

Vous pouvez également configurer un domaine pour qu'il utilise un service d'annuaire LDAP non certifié par Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de la sécurité Informatica 10.4.0*.

## Configurations LDAP

À partir de la version 10.4.0, vous pouvez configurer un domaine Informatica pour permettre aux utilisateurs importés depuis un ou plusieurs services d'annuaire LDAP de se connecter à des nœuds, services et clients d'application Informatica.

Auparavant, vous pouviez configurer un domaine Informatica pour importer des utilisateurs provenant d'un service d'annuaire LDAP unique.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de la sécurité Informatica 10.4.0*.

## Authentification SAML

À partir de la version 10.4.0, Informatica prend en charge tout fournisseur d'identité conforme à la spécification Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0. Informatica certifie les fournisseurs d'identité suivants :

- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0
- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 4.0
- PingFederate

Auparavant, Informatica ne prenait en charge que le fournisseur d'identité AD FS 2.0.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de la sécurité Informatica 10.4.0*.



# Partie II : Version 10.2.2

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications \(10.2.2 HotFix 1\), 74](#)
- [Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications \(10.2.2 Service Pack 1\), 83](#)
- [Avis \(10.2.2\), 91](#)
- [Nouveaux produits \(10.2.2\), 99](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2.2\), 100](#)
- [Modifications \(10.2.2\), 133](#)

## CHAPITRE 5

# Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications (10.2.2 HotFix 1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avis \(10.2.2 HotFix 1\), 74](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2.2 HotFix 1\), 75](#)
- [Modifications \(10.2.2 HotFix 1\), 80](#)

## Avis (10.2.2 HotFix 1)

### Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de la prise en charge dans la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Évaluation technique de l'évaluation technique

##### Évaluation technique lancée

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, Informatica inclut les fonctionnalités suivantes pour l'évaluation technique :

##### **Hive Warehouse Connector**

Utilisez Hive Warehouse Connector avec Hortonworks HDP 3.1 dans les produits Informatica Big Data pour activer le code Spark afin qu'il interagisse avec les tables Hive.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge à des fins d'évaluation mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

##### Évaluation technique retirée

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, Hortonworks HDP 3.1 est retirée de l'évaluation technique.

La mise à niveau vers HDP 3.1 peut affecter les tables Hive gérées. Avant toute mise à niveau, examinez les informations de mise à niveau de HDP 3.1 et les limitations connues de Cloudera dans l'article

[What Should Big Data Customers Know About Upgrading to Hortonworks HDP 3.1?](#) de la base de connaissances. Contactez les services client internationaux Informatica ou les services professionnels Cloudera pour valider vos plans de mise à niveau vers HDP 3.1.

## Nouvelles fonctionnalités (10.2.2 HotFix 1)

### Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.2.2 HotFix 1.

#### Commandes infacmd Idm

Le tableau suivant décrit les nouvelles options de commandes infacmd Idm :

Nouvelle option	Description
-Force -fr	Facultatif. Pour forcer la sauvegarde lorsque le mode de sauvegarde est hors connexion. Force la sauvegarde et remplace la sauvegarde existante.
-Force -fr	Facultatif. Pour supprimer le contenu existant de HDFS et d'Apache ZooKeeper. Force la restauration des données de sauvegarde.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd Idm » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

### Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Management dans la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Azure Data Lake Storage Gen2

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, les mappages peuvent effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans un compte de stockage Azure Data Lake Storage Gen2 associé à un cluster HDInsight.

Pour plus d'informations sur l'intégration de Big Data Management à un cluster qui utilise le stockage ADLS Gen2, consultez le *Guide d'intégration de Big Data Management*. Pour plus d'utilisation de mappages avec les sources et cibles ADLS Gen2, consultez le *Guide de l'utilisateur de Big Data Management*.

### Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.2 HotFix 1.

## Azure Data Lake Storage Gen2

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez extraire des métadonnées d'une source Azure Data Lake Storage Gen2. Vous pouvez accéder aux métadonnées de fichiers et de dossiers et les extraire dans un compte de stockage Azure Data Lake Storage Gen2 vers Enterprise Data Catalog.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Azure Data Lake Store » du *Guide de configuration des scanners d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Liaison insensible à la casse

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez configurer des ressources comme étant insensibles à la casse. Cette option permet d'afficher le lignage lié entre des sources et des cibles, indépendamment de la sensibilité à la casse des noms de ressources.

Pour plus d'informations sur la liaison insensible à la casse, consultez le chapitre « Gestion des ressources » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2 HotFix 1*.

## Extension Tableau d'Enterprise Data Catalog

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, l'extension Tableau d'Enterprise Data Catalog est une extension native du tableau de bord Tableau que vous pouvez utiliser dans Tableau.

Vous pouvez utiliser l'extension Tableau d'Enterprise Data Catalog dans Tableau Desktop, Tableau Server et tous les navigateurs Web que Tableau prend en charge. Téléchargez l'extension depuis l'application Enterprise Data Catalog et ajoutez l'extension à un tableau de bord de Tableau.

Pour plus d'informations sur l'extension, consultez le *Guide de l'extension Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1 pour Tableau*.

## Nouvelles ressources

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, les nouvelles ressources suivantes sont ajoutées dans Enterprise Data Catalog :

- SAP PowerDesigner. Vous pouvez extraire des informations de métadonnées, de relations et de lignage depuis une source de données SAP PowerDesigner.
- SAP HANA. Vous pouvez extraire des métadonnées d'objets et de lignage depuis une base de données SAP HANA.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration des scanners d'Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

## Scanner de l'entrepôt de profilage

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez créer une ou plusieurs ressources de l'entrepôt de profilage. Vous pouvez associer un entrepôt de profilage et choisir des schémas dans la ressource. Lorsque vous exécutez la ressource, le scanner extrait et migre les résultats du profil pour les schémas sélectionnés de l'entrepôt de profilage associé vers le catalogue.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Configuration des scanners d'Informatica Platform » du *Guide de configuration des scanners d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## API REST

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez utiliser les API REST d'Informatica Enterprise Data Catalog suivantes :

- API REST de provisionnement de données. Vous pouvez renvoyer, mettre à jour ou supprimer des connexions et des ressources.
- API REST du modèle de catalogue. Outre les API REST existantes, vous pouvez accéder aux facettes de champ, aux facettes de requête et aux onglets de recherche, les mettre à jour ou les supprimer.
- API d'objet. Outre les API REST existantes, vous pouvez répertorier la recherche et les suggestions du catalogue.

Pour obtenir plus d'informations sur les API REST, consultez le *Guide de référence des API REST d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Recherche Améliorations

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez améliorer la recherche dans Enterprise Data Catalog en fonction des améliorations suivantes :

### Recherche à l'aide de guillemets doubles

Vous pouvez effectuer une recherche de ressources à l'aide de guillemets doubles («») pour rechercher des ressources qui correspondent exactement au nom de la ressource entre guillemets doubles, mais pas les variations du nom de la ressource dans le catalogue.

### Opérateurs de recherche

Vous pouvez utiliser des opérateurs de recherche plus récents pour que les résultats de la recherche soient plus précis. Les opérateurs de la recherche sont les suivants : AND, OR, NOT, titre et description.

### Classement des recherches

Enterprise Data Catalog utilise un algorithme de classement pour classer les ressources de données sur la page Résultats de la recherche. Le classement des recherches fait référence à la priorité d'une ressource par rapport à d'autres ressources qui font partie des résultats spécifiques de la recherche.

### Recherche associée

Vous pouvez activer l'option **Afficher la recherche associée** sur la page **Résultats de la recherche** pour afficher les ressources associées.

Pour plus d'informations sur les améliorations de la recherche, consultez le chapitre « Rechercher des ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Recherche Onglets

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez utiliser les onglets de recherche pour rechercher des ressources sans devoir définir à plusieurs reprises les mêmes critères de recherche lorsque vous effectuez une recherche de ressources. Les onglets de recherche sont des filtres prédéfinis dans Catalog.

Pour plus d'informations sur les onglets de recherche, consultez le chapitre « Personnaliser la recherche » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Types de ressources pris en charge pour l'utilitaire de scanner autonome

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez extraire des métadonnées des sources externes suivantes lorsqu'elles sont inaccessibles lors de l'exécution ou hors connexion :

- Apache Atlas
- Cloudera Navigator
- Système de fichiers
- HDFS
- Hive
- Informatica Platform
- MicroStrategy
- OneDrive
- Oracle Business Intelligence
- SharePoint
- Sybase
- Tableau

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Extraction de métadonnées de ressources hors connexion et inaccessibles » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Évaluation technique

Enterprise Data Catalog version 10.2.2 HotFix 1 inclut des fonctionnalités disponibles pour l'évaluation technique.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version GA pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, les fonctionnalités suivantes sont disponibles pour l'évaluation technique :

- À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez extraire des métadonnées pour le lignage de données au niveau des colonnes, y compris la logique de transformation à partir d'une source de données Oracle Data Integrator.
- À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez extraire des métadonnées pour le lignage de données au niveau des colonnes, y compris la logique de transformation à partir d'une source de données IBM InfoSphere DataStage.
- À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez extraire le lignage des données au niveau des colonnes pour les procédures stockées dans Oracle et SQL Server.
- À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez effectuer le provisionnement des données après avoir terminé la découverte de données dans le catalogue. Le provisionnement de données permet de déplacer les données vers une cible pour obtenir une analyse plus détaillée.  
Pour plus d'informations sur la prévisualisation des données, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2 HotFix 1* et le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

- À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez prévisualiser les données afin de les évaluer avant de les déplacer vers la cible. Vous pouvez prévisualiser des données uniquement pour des actifs sous forme de tableau dans des ressources Oracle et Microsoft SQL Server.

Pour plus d'informations sur la prévisualisation des données, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2 HotFix 1* et le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

### PowerExchange for Google Analytics

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, vous pouvez exécuter les mappages PowerExchange for Google Analytics sur le moteur Spark pour les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.20
- Google Cloud Dataproc version 1.3
- Hortonworks HDP version 3.1

### PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, vous pouvez exécuter les mappages PowerExchange for Google BigQuery sur le moteur Spark pour les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.20
- Google Cloud Dataproc version 1.3
- Hortonworks HDP version 3.1

### PowerExchange for Google Cloud Spanner

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, vous pouvez exécuter les mappages PowerExchange for Google Cloud Spanner sur le moteur Spark pour les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.20
- Google Cloud Dataproc version 1.3
- Hortonworks HDP version 3.1

### PowerExchange for Google Cloud Storage

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, vous pouvez exécuter les mappages PowerExchange for Google Cloud Storage sur le moteur Spark pour les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.20
- Google Cloud Dataproc version 1.3
- Hortonworks HDP version 3.1

# Modifications (10.2.2 HotFix 1)

## Data Transformation

Cette section décrit les modifications apportées à Data Transformation dans la version 10.2.2 HotFix 1.

### Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT)

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT) n'est plus intégré à Data Transformation.

Vous pouvez télécharger BIRT depuis l'emplacement mentionné dans le fichier suivant :

```
<Data Transformation installation directory>/readme_Birt.txt
```

Si vous essayez d'utiliser BIRT depuis Data Transformation avant de le télécharger, il est possible que le message d'erreur suivant s'affiche :

```
The Birt Report Engine was not found. See download instructions at [DT-home]/readme_Birt.txt.
```

Auparavant, BIRT était intégré à Data Transformation.

## Enterprise Data Preparation

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Preparation dans la version 10.2.2 HotFix 1.

### Recherche des ressources de données

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, les capacités de recherche des ressources de données et l'interface utilisateur sont mises à jour pour refléter les modifications effectuées dans Enterprise Data Catalog.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Preparation 10.2.2 HotFix 1*.

## Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.2 HotFix 1.

### Propagation des termes d'entreprise

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, vous pouvez désormais configurer les paramètres de l'**Association des termes d'entreprise** d'une ressource pour associer automatiquement des fonctions à des ressources.

Auparavant, vous ne pouviez associer automatiquement que des fonctions aux ressources uniquement en configurant l'option **Exécuter le profil de similarité**. Vous pouvez également associer automatiquement des fonctions à des tables et à des ressources de fichiers. Auparavant, vous ne pouviez associer automatiquement que des fonctions à des colonnes et à des ressources de champs.

Pour plus d'informations sur la propagation des termes d'entreprise, consultez le chapitre « Concepts d'Enterprise Data Catalog » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2 HotFix 1*.

### Ressources personnalisées

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, les ressources personnalisées incluent les améliorations suivantes :



### Affichage du lignage détaillé ou récapitulatif pour les transformations ETL

Vous pouvez configurer les ressources ETL personnalisées pour afficher le lignage détaillé et récapitulatif pour les transformations ETL entre plusieurs sources de données.

### Spécification d'un chemin de fichier distant pour le fichier ZIP de métadonnées

Lorsque vous configurez une ressource personnalisée, vous pouvez fournir un chemin d'accès distant au fichier ZIP qui contient les métadonnées personnalisées à ingérer dans le catalogue. Vous pouvez utiliser le chemin d'accès distant pour automatiser et planifier les analyses de ressources personnalisées.

### Configuration de la ressource personnalisée pour utiliser un script défini par l'utilisateur pour l'extraction des métadonnées

Si vous avez automatisé le processus pour préparer des métadonnées personnalisées et générer le fichier ZIP à l'aide d'un script ou d'une séquence de commandes, vous pouvez fournir les détails lors de la configuration de la ressource. Enterprise Data Catalog exécute le script avant d'exécuter la ressource.

### Configuration des icônes personnalisées pour les actifs de données de la ressource personnalisée

Vous pouvez personnaliser et configurer les icônes des classes que vous définissez dans le modèle personnalisé. Les icônes s'affichent dans Enterprise Data Catalog pour représenter les actifs de données à partir d'une ressource personnalisée.

### Configuration des vues de relations pour les ressources personnalisées

Vous pouvez configurer la page **Vues de relations** dans Enterprise Data Catalog pour les ressources personnalisées. Dans le cadre de la configuration, vous pouvez définir un ensemble de configurations pour les classes dans le modèle personnalisé. Selon les définitions, vous pouvez filtrer ou regrouper des objets associés pour chaque type de classe et afficher les objets sur la page **Vues de relations**.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2 HotFix 1*.

## Documentation Modifications

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, toutes les informations associées à la création et à la configuration des ressources sont transférées du Guide de Catalog Administrator vers un nouveau guide intitulé Guide de configuration des scanners d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration des scanners d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Microsoft SQL Server Ressource

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1, la ressource Microsoft SQL Server prend en charge l'authentification Windows à l'aide de l'agent Enterprise Data Catalog.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration des scanners d'Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, il n'est pas nécessaire d'ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon Redshift.

Auparavant, vous deviez ajouter l'autorisation `GetBucketPolicy` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 HotFix 1*.

## CHAPITRE 6

# Avis, nouvelles fonctionnalités et modifications (10.2.2 Service Pack 1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avis \(10.2.2 Service Pack 1\), 83](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2.2 Service Pack 1\), 85](#)
- [Modifications \(10.2.2 Service Pack 1\), 87](#)

## Avis (10.2.2 Service Pack 1)

### Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de la prise en charge dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

#### Prise en charge différée

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, Informatica a différé la prise en charge de la fonctionnalité suivante :

##### **Streaming pour la transformation Masquage des données**

En raison des modifications de la prise en charge du streaming, la transformation Masquage des données dans les mappages de streaming est différée.

Informatica a l'intention de rétablir la prise en charge de la fonctionnalité dans une prochaine version, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques.

#### Prise en charge de l'évaluation technique

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, Informatica inclut les fonctionnalités suivantes pour l'évaluation technique :

### Connexions Kafka prenant en charge SSL pour le streaming

Lorsque vous créez une connexion Kafka, vous pouvez utiliser des propriétés de connexion SSL pour configurer le broker Kafka.

### Prise en charge de Hortonworks HDP 3.1

Vous pouvez utiliser les produits Informatica Big Data avec Hortonworks HDP version 3.1.

La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge à des fins d'évaluation mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production. Informatica a l'intention d'inclure la fonctionnalité d'évaluation dans une prochaine version pour une utilisation en production, mais pourrait décider de ne pas le faire en fonction de l'évolution du marché ou des circonstances techniques. Pour plus d'informations, contactez le support client international Informatica.

## Changements de noms de produits et de services

Cette section décrit les modifications apportées aux noms de produits et de services dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

Les noms de produits et de services suivants ont changé :

- Le produit Enterprise Data Lake s'appelle désormais Enterprise Data Preparation.
- Enterprise Data Lake Service s'appelle désormais Enterprise Data Preparation Service.
- Data Preparation Service s'appelle désormais Interactive Data Preparation Service.

## Tâches de publication

Cette section décrit les tâches de publication dans la version 10.2.2 Service Pack 1. Il s'agit des tâches que vous devez effectuer après avoir procédé à la mise à niveau vers la version 10.2.2 Service Pack 1.

### Connectivité Sqoop

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, les tâches de publication suivantes s'appliquent à Sqoop :

- Lorsque vous utilisez Cloudera Connector Powered by Teradata pour exécuter des mappages Sqoop existants sur le moteur Spark ou Blaze et sur Cloudera CDH version 6.1.x, vous devez télécharger les fichiers junit-4.11.jar et sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar.

Avant d'exécuter des mappages Sqoop existants sur Cloudera CDH version 6.1.x, effectuez les tâches suivantes :

1. Téléchargez et copiez le fichier junit-4.11.jar à partir de l'URL suivante :  
<http://central.maven.org/maven2/junit/junit/4.11/junit-4.11.jar>
2. Sur le nœud où s'exécute le service d'intégration de données, ajoutez le fichier junit-4.11.jar dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>\externaljdbcjars
3. Téléchargez et extrayez le package Cloudera Connector Powered by Teradata à partir du site Web de Cloudera, puis copiez le fichier suivant : sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar
4. Sur le nœud où s'exécute le service d'intégration de données, ajoutez le fichier sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar dans le répertoire suivant : <Informatica installation directory>\externaljdbcjars

- Pour exécuter des mappages Sqoop sur le moteur Blaze ou Spark et sur Cloudera CDH, il n'est plus nécessaire de définir les entrées `mapreduce.application.classpath` dans le fichier `mapred-site.xml` pour les applications MapReduce.  
Si vous utilisez Cloudera CDH version 6.1.x pour exécuter des mappages Sqoop existants, supprimez les entrées `mapreduce.application.classpath` du fichier `mapred-site.xml`.  
Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'intégration d'Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

## Nouvelles fonctionnalités (10.2.2 Service Pack 1)

### Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Management dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

#### Sqoop

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctionnalités Sqoop suivantes.

##### Connexion à des bases de données Microsoft SQL Server et Oracle prenant en charge SSL

Vous pouvez configurer Sqoop pour qu'il se connecte à des bases de données sécurisées telles que Microsoft SQL Server et Oracle.

Utilisez la chaîne de connexion JDBC et l'argument `connect` appropriés dans la connexion JDBC pour établir la connexion à une base de données Microsoft SQL Server ou Oracle prenant en charge SSL.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

##### Prise en charge de l'argument Sqoop `connection-param-file`

Vous pouvez définir l'argument `connection-param-file` pour établir la connexion à une base de données Oracle prenant en charge SSL. `connection-param-file` est un fichier de propriété qui spécifie les paramètres JDBC supplémentaires dont Sqoop a besoin pour se connecter à la base de données prenant en charge SSL.

Le contenu de ce fichier est analysé en tant que propriété Java standard et transmis au pilote lors de la création d'une connexion.

Vous pouvez spécifier l'argument `connection-param-file` dans le champ **Arguments Sqoop** de la connexion JDBC.

Utilisez la syntaxe suivante :

```
--connection-param-file <parameter_file_name>
```

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

### Big Data Streaming

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Streaming dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

## Cible Amazon S3

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez créer un mappage de streaming pour écrire des données dans Amazon S3.

Créez un objet de données Amazon S3 pour écrire des données dans Amazon S3. Vous pouvez créer une connexion Amazon S3 pour utiliser Amazon S3 comme cibles. Vous pouvez créer et gérer une connexion Amazon S3 dans l'outil Developer tool ou via infacmd.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Fonction TIME\_RANGE

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez utiliser la fonction TIME\_RANGE dans une transformation Jointure pour déterminer la plage horaire des événements de streaming à joindre.

La fonction TIME\_RANGE s'applique uniquement à une transformation Jointure dans un mappage de streaming.

### Syntaxe

```
TIME_RANGE(EventTime1,EventTime2,Format,Interval)
```

Pour plus d'informations sur la fonction TIME\_RANGE, consultez la *Référence du langage de transformation d'Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Écriture de données dans plusieurs fichiers HDFS

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez utiliser un objet de données de fichier complexe pour écrire les données source dans plusieurs HDFS. En fonction des valeurs de port d'en-tête FileName de l'objet de données de fichier complexe, le service d'intégration de données crée plusieurs fichiers HDFS lors de l'exécution dans l'emplacement cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Enterprise Data Catalog

Cette section décrit la nouvelle fonctionnalité Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

### Types de ressources pris en charge pour l'utilitaire de scanner autonome

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez extraire des métadonnées des sources externes suivantes lorsqu'elles sont inaccessibles lors de l'exécution ou hors connexion :

- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Netezza
- JDBC
- PowerCenter
- SQL Server Integration Services

Pour plus d'informations, consultez le chapitre sur l'extraction des métadonnées à partir de ressources inaccessibles et hors connexion du *Guide de l'administrateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Service Pack 1*.

## Enterprise Data Preparation

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Preparation dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

### Rétablir tous les types de données inférés

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez rétablir les types d'origine de tous les types inférés et domaines de données appliqués aux colonnes source d'une feuille de calcul.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Preparation 10.2.2 Service Pack 1*.

### Préparer les fichiers Avro et Parquet

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez échantillonner les données hiérarchiques des fichiers Avro et Parquet que vous ajoutez à votre projet comme la première étape de la préparation des données. Enterprise Data Preparation convertit la structure des fichiers Avro ou Parquet en une structure plate et présente les données dans une feuille de calcul que vous pouvez utiliser pour préparer les données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Preparation 10.2.2 Service Pack 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Hive

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, lorsque vous importez une table Hive, vous pouvez utiliser l'option **Afficher uniquement le schéma par défaut** pour soit effacer les résultats de la recherche et afficher uniquement les tables qui utilisent le schéma par défaut, soit rechercher des tables qui utilisent un schéma différent de celui par défaut.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2 Service Pack 1*.

## Modifications (10.2.2 Service Pack 1)

### Big Data Management

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Management dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

#### Service d'intégration de données Files d'attente

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, le service d'intégration de données utilise par défaut une file d'attente distribuée pour stocker les informations sur les travaux.

Vous ne pouvez activer la mise en file d'attente locale qu'à l'aide d'une propriété personnalisée. Si cette fonctionnalité vous est nécessaire, contactez le support client international Informatica.

Précédemment, le service d'intégration de données utilisait par défaut une file d'attente locale sur chaque nœud et se servait de la file d'attente distribuée uniquement pour les travaux Spark lorsque la fonction de récupération de Big Data était activée.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre de traitement du service d'intégration de données du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

## Ingestion de masse

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, vous pouvez sélectionner la valeur par défaut du cluster comme le format de stockage d'une spécification d'ingestion de masse qui ingère des données dans une cible Hive. Si vous sélectionnez la valeur par défaut du cluster, la spécification utilise le format de stockage par défaut sur le cluster Hadoop.

Précédemment, la spécification utilisait le format de stockage par défaut sur le cluster lorsque vous sélectionniez le format de stockage de texte. Dans la version 10.2.2 Service Pack 1, la sélection du format de stockage de texte permet d'ingérer des données dans un fichier texte standard.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Streaming dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

### Transformations

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations dans Big Data Streaming dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

#### Transformation Rang

À compter de la version 10.2.2 Service Pack 1, un mappage de streaming doit satisfaire les exigences supplémentaires suivantes s'il contient une transformation Rang :

- Un mappage de streaming ne peut pas contenir une transformation Rang et une transformation Recherche passive configurée avec une condition de recherche d'inégalité dans le même pipeline. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Rang et une transformation Recherche passive configurée avec une condition de recherche d'inégalité dans le même pipeline.
- Une transformation Rang dans un mappage de streaming ne peut pas contenir une transformation Jointure en aval. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Rang n'importe où avant une transformation Jointure dans un mappage de streaming.
- Un mappage de streaming ne peut pas contenir plusieurs transformations Rang dans le même pipeline. Précédemment, vous pouviez utiliser plusieurs transformations Rang dans un mappage de streaming.
- Un mappage de streaming ne peut pas contenir une transformation Agrégation et une transformation Rang dans le même pipeline. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Agrégation et une transformation Rang dans le même pipeline.

#### Transformation Trieuse

À compter de la version 10.2.2 Service Pack 1, un mappage de streaming doit satisfaire les exigences supplémentaires suivantes s'il contient une transformation Trieuse :

- Un mappage de streaming s'exécute en mode de sortie complet s'il contient une transformation Trieuse. Précédemment, un mappage de streaming s'exécutait en mode de sortie Append s'il contenait une transformation Trieuse.



- La transformation Trieuse dans un mappage de streaming doit contenir une transformation Agrégation en amont. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Trieuse sans une transformation Agrégation en amont.
- La transformation Fenêtre en amont d'une transformation Agrégation est ignorée si le mappage contient une transformation Trieuse. Précédemment, la transformation Fenêtre en amont d'une transformation Agrégation n'était pas ignorée si le mappage contenait une transformation Trieuse.

## Informatica Analyst

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.2.2 Service Pack 1 de l'outil Analyst tool.

### Vue par défaut

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, la vue par défaut des objets fichier plat et table est l'onglet Propriétés. Lorsque vous créez ou ouvrez un objet fichier plat ou table, il s'ouvre dans l'onglet Propriétés. Précédemment, la vue par défaut était l'onglet Visionneuse de données.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Analyst tool d'Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les modifications suivantes :

- PowerExchange for Amazon Redshift prend en charge le type de chiffrement **Chiffrement côté serveur avec KMS** sur les distributions suivantes :
  - Amazon EMR version 5.20
  - Cloudera CDH versions 5.16 et 6.1

Précédemment, le service d'intégration de données prenait en charge le type de chiffrement **Chiffrement côté serveur avec KMS** sur les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.16
- Cloudera CDH version 5.15
- Vous ne pouvez pas utiliser les distributions suivantes pour exécuter des mappages Amazon Redshift :
  - MapR version 5.2
  - IBM BigInsight

Précédemment, vous pouviez utiliser les distributions MapR version 5.2 et IBM BigInsight pour exécuter des mappages Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 Service Pack 1*.

## PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.2.2 Service Pack 1, PowerExchange for Amazon S3 comprend les modifications suivantes :

- PowerExchange for Amazon S3 prend en charge le type de chiffrement **Chiffrement côté serveur avec KMS** sur les distributions suivantes :
  - Amazon EMR version 5.20
  - Cloudera CDH versions 5.16 et 6.1

Précédemment, PowerExchange for Amazon S3 prenait en charge le type de chiffrement **Chiffrement côté serveur avec KMS** sur les distributions suivantes :

- Amazon EMR version 5.16
- Cloudera CDH version 5.15
- Vous ne pouvez pas utiliser les distributions suivantes pour exécuter des mappages Amazon S3 :
  - MapR version 5.2
  - IBM BigInsight

Précédemment, vous pouviez utiliser les distributions MapR version 5.2 et IBM BigInsight pour exécuter des mappages Amazon S3.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2 Service Pack 1*.

# CHAPITRE 7

## Avis (10.2.2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation et configuration, 91](#)
- [Modifications de prise en charge, 93](#)
- [Tâches de publication, 95](#)

## Installation et configuration

Cette section décrit les avis associés à l'installation et la configuration de Big Data dans la version 10.2.2.

### OpenJDK

À compter de la version 10.2.2, le programme d'installation Informatica contient OpenJDK (AzulJDK). La version Java prise en charge est Azul OpenJDK 1.8.192.

Vous pouvez utiliser OpenJDK pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster intégré. Pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster existant, vous devez installer JDK 1.8 sur tous les nœuds du cluster.

Informatica a supprimé la prise en charge de la propriété Service d'intégration de données pour l'option d'exécution, Répertoire de base JDK. Les mappages Sqoop sur le moteur Spark utilisent le kit de développement Java (JDK) contenu dans le programme d'installation Informatica.

Précédemment, le programme d'installation utilisait Oracle Java contenu dans le programme d'installation. Vous deviez également installer le JDK, puis spécifier le répertoire d'installation JDK dans la machine du service d'intégration de données pour exécuter les mappages Sqoop, les spécifications d'ingestion de masse qui utilisent une connexion Sqoop sur le moteur Spark ou pour traiter une transformation Java sur le moteur Spark.

### Signature du code du programme d'installation

À compter de la version 10.2.2, Informatica utilise une signature numérique basée sur un certificat pour signer le code logiciel Informatica. Le signe de code permet de valider et de sécuriser le code contre toute forme de falsification après la signature numérique du code du programme d'installation.

Informatica inclut la clé publique, la signature et le hachage du fichier dans le groupe du programme d'installation. Une fois qu'Informatica signe le groupe logiciel, vous pouvez contacter le support client international Informatica pour accéder à la clé publique.

Pour obtenir plus d'informations sur le processus de signature du code du programme d'installation ou sur la manière dont un client peut vérifier l'authenticité du code signé, consultez le *Guide de configuration et d'installation d'Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Reprendre le programme d'installation

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez reprendre le processus d'installation au point d'échec ou de sortie. Si un service échoue ou si le processus d'installation échoue pendant une création de service, vous pouvez reprendre le processus d'installation avec le programme d'installation du serveur. Vous ne pouvez pas reprendre le programme d'installation si vous l'exécutez pour configurer les services après la création des services. Lorsque vous joignez le domaine, vous ne pouvez pas non plus reprendre le programme d'installation.

Pour obtenir plus d'informations sur la reprise du programme d'installation, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Utilitaire Informatica Docker

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser l'utilitaire Informatica Docker pour installer rapidement le domaine Informatica.

Lorsque vous exécutez l'utilitaire Informatica Docker, vous pouvez créer l'image Informatica Docker avec le système d'exploitation de base et les fichiers binaires Informatica. Vous pouvez exécuter l'image Docker existante pour configurer le domaine Informatica. Lorsque vous exécutez l'image Informatica Docker, vous pouvez créer ou joindre un domaine. Vous pouvez créer le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et la configuration du cluster pendant la création du conteneur.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire Informatica Docker, consultez l'article [How to Install Big Data Management 10.2.2 Using a Docker Utility](#) sur Informatica Network.

## Programme d'installation

Cette section décrit les modifications apportées au programme d'installation d'Informatica dans la version 10.2.2.

### Configurer Enterprise Data Catalog

Si vous installez les fichiers binaires Enterprise Data Catalog sur un nœud sur lequel les services Informatica sont installés, vous pouvez utiliser le programme d'installation pour configurer les services Enterprise Data Catalog sur le nœud.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

### Configurer Enterprise Data Lake

Si vous installez les fichiers binaires Enterprise Data Lake sur un nœud sur lequel les services Informatica sont installés, vous pouvez utiliser le programme d'installation pour configurer les services Enterprise Data Lake sur le nœud.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

# Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de prise en charge dans la version 10.2.2.

## Moteur Hive

À compter de la version 10.2.2, Informatica a supprimé la prise en charge pour le mode Hive d'exécution de travaux dans l'environnement Hadoop. Vous ne pouvez pas configurer ni exécuter de travaux sur le moteur Hive.

Informatica continue à prendre en charge les moteurs Blaze et Spark dans l'environnement Hadoop et a ajouté la prise en charge pour le moteur Databricks Spark dans l'environnement Databricks.

Vous devez mettre à jour tous les mappages et profils configurés pour s'exécuter sur le moteur Hive avant la mise à niveau.

Pour obtenir plus d'informations, consultez les Guides de mise à niveau d'Informatica 10.2.2.

## Prise en charge de la distribution

Les produits Informatica Big Data prennent en charge les environnements Hadoop et Databricks. Dans chaque version, Informatica ajoute, diffère et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions différées dans une version ultérieure.

Big Data Management a ajouté la prise en charge de l'environnement Databricks et prend en charge la distribution Databricks version 5.1.

Le tableau suivant répertorie les versions des distributions Hadoop prises en charge dans les produits Informatica Big Data 10.2.2 :

Produit	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.16	3.6.x	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0
Big Data Streaming	5.16	3.6.x <b>Remarque:</b> HDI est uniquement pris en charge avec ADLS non-Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	Prise en charge différée

Produit	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Enterprise Data Catalog	N/A	3.6.x <b>Remarque:</b> HDI est uniquement pris en charge avec WASB non-Kerberos.	5.15 5.16 <b>Remarque:</b> Vous pouvez utiliser OpenJDK 1.8.0 uniquement sur Enterprise Data Catalog déployé sur une distribution Hadoop CDH 5.16.	2.6.x	N/A
Enterprise Data Preparation	5.16	3.6.x <b>Remarque:</b> HDI est uniquement pris en charge avec ADLS et WASB non-Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0

Pour obtenir une liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Modifications de prise en charge pour Big Data Management

Cette section décrit les modifications de prise en charge apportées à Big Data Management dans la version 10.2.2.

### Transformation Python

À compter de la version 10.2.2, la prise en charge pour les ports binaires dans la transformation Python est différée. Elle sera rétablie dans une version ultérieure.

## Modifications de prise en charge pour Big Data Streaming

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Streaming dans la version 10.2.2.

### Azure EventHubs

À compter de la version 10.2.2, les mappages de streaming mis à niveau deviennent non valides. Vous devez recréer les objets de données physiques pour exécuter les mappages dans le moteur Spark qui utilise Spark Structured Streaming. Après avoir recréé les objets de données physiques, les propriétés suivantes ne sont pas disponibles pour les objets de données Azure Event Hubs :

- Propriétés Consommateur
- Nombre de partitions

Pour obtenir plus d'informations, voir le *Guide de mise à niveau d'Informatica 10.2.2*.

### Types d'objets de données

À compter de la version 10.2.2, la prise en charge pour certains types d'objets de données est différée. Elle sera rétablie dans une version ultérieure.

La table suivante décrit la prise en charge différée pour les types d'objets de données dans la version 10.2.2 :

Type d'objet	Objet
Source	JMS MapR Streams
Cible	MapR Streams
Transformation	Masquage des données Jointure (types de jointure extérieure principale, extérieure détaillée et extérieure complète) Rang Trieur

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Framework de connectivité universelle Dans Enterprise Data Catalog

À compter de la version 10.2.2, le Framework de connectivité universelle est déconseillé dans Enterprise Data Catalog.

Pour obtenir plus d'informations, consultez la déclaration *Statement of Support for the Usage of Universal Connectivity Framework (UCF) with Informatica Enterprise Data Catalog*.

## Tâches de publication

Cette section décrit les tâches de publication dans la version 10.2.2. Les tâches de publication sont des tâches que vous devez effectuer après la mise à niveau vers la version 10.2.2.

### Big Data Management

Cette section décrit les tâches de publication pour Big Data Management dans la version 10.2.2.

#### Types de données Decimal

Si vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, les mappages qui sont activés pour le mode haute précision et s'exécutent sur le moteur Spark doivent utiliser un argument `scale` pour les fonctions `TO_DECIMAL` et `TO_DECIMAL38`. Si les fonctions n'ont pas d'argument `scale`, les mappages échoueront.

Par exemple, si un mappage pré-mis à niveau utilise le mode haute précision et contient l'expression `TO_DECIMAL(3)`, vous devez spécifier un argument `scale` avant de pouvoir exécuter le mappage mis à niveau sur le moteur Spark. Lorsque l'expression a un argument `scale`, l'expression pourrait être `TO_DECIMAL(3,2)`.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Ingestion de masse

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser l'outil d'ingestion de masse pour ingérer les données à l'aide d'une charge incrémentielle.

Si vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, les spécifications d'ingestion de masse sont mises à niveau pour que la charge incrémentielle soit désactivée. Avant que vous ne puissiez exécuter les charges incrémentielles sur les spécifications existantes, effectuez les tâches suivantes :

1. Modifiez la spécification.
2. Sur la page **Définition**, sélectionnez **Activer la charge incrémentielle**.
3. Sur les pages **Source** et **Cible**, configurez les options de charge incrémentielle.
4. Enregistrez la spécification.
5. Redéployez la spécification dans le service d'intégration de données.

**Remarque:** La spécification d'ingestion de masse redéployée s'exécute sur le moteur Spark.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'ingestion de masse d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Transformation Python

Si vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, la transformation Python traite les données plus efficacement dans Big Data Management.

Pour faire l'expérience des améliorations des performances, configurez les propriétés Spark avancées suivantes dans la connexion Hadoop :

### **infaspark.pythontx.exec**

Requis pour exécuter une transformation Python sur le moteur Spark pour Data Engineering Integration. Emplacement du fichier binaire exécutable Python sur les nœuds de travail du cluster Hadoop.

Par exemple, définissez cette valeur sur :

```
infaspark.pythontx.exec=/usr/bin/python3.4
```

Si vous utilisez l'installation de Python sur la machine qui exécute le service d'intégration de données, définissez la valeur sur le fichier binaire exécutable Python dans le répertoire d'installation d'Informatica de cette machine.

Par exemple, définissez cette valeur sur :

```
infaspark.pythontx.exec=INFA_HOME/services/shared/spark/python/lib/python3.4
```

### **infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME**

Requis pour exécuter une transformation Python sur le moteur Spark pour Data Engineering Integration et Data Engineering Streaming. Emplacement du répertoire d'installation Python sur les nœuds de travail du cluster Hadoop.

Par exemple, définissez cette valeur sur :

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=/usr
```

Si vous utilisez l'installation de Python sur la machine qui exécute le service d'intégration de données, utilisez l'emplacement du répertoire d'installation de Python de cette machine.

Par exemple, définissez cette valeur sur :

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=
INFA_HOME/services/shared/spark/python/
```



Après avoir configuré les propriétés avancées, le moteur Spark n'utilise pas Jep pour exécuter le code Python dans la transformation Python.

Pour obtenir plus d'informations sur l'installation Python, consultez le *Guide d'intégration d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les tâches de publication pour Big Data Streaming dans la version 10.2.2.

### Cible Kafka

À compter de la version 10.2.2, le type de données du port d'en-tête de clé dans la cible Kafka est binary. Précédemment, le type de données du port d'en-tête de clé était string.

Après la mise à niveau, pour exécuter un mappage de streaming existant, vous devez recréer l'objet de données et mettre à jour le mappage de streaming avec l'objet de données nouvellement créé.

Pour obtenir plus d'informations sur la recréation de l'objet de données, consultez le *Guide d'intégration de Big Data Management 10.2.2*.

### Propriétés de la connexion Kafka

Après la mise à niveau, pour une connexion Kafka, configurez la version du broker de messagerie Kafka vers 0.10.1.x-2.0.0.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2.

### PowerExchange for HBase

À compter de la version 10.2.2, vous devez exécuter un mappage sur le moteur Spark pour rechercher des données dans une ressource HBase.

Si vous avez précédemment configuré un mappage pour exécuter l'environnement natif afin de rechercher des données dans une ressource HBase, vous devez mettre à niveau le moteur d'exécution vers Spark après la mise à niveau vers la version 10.2.2. Sinon, le mappage échoue.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Après la mise à niveau d'une version précédente vers la version 10.2.2, les mappages existants qui contiennent les types de données suivants échouent sur le moteur Spark au moment de l'exécution :

- Binary
- Varbinary
- Datetime2
- Datetimeoffset

Pour exécuter les mappages existants avec succès, vous devez mapper ces types de données au type de données String ou réimporter l'objet.

- Binary -> String (n)
- Varbinary -> String (n)
- Datetime2 -> String (27)
- Datetimeoffset -> String (34)

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.

## CHAPITRE 8

# Nouveaux produits (10.2.2)

- [Adaptateurs PowerExchange, 99](#)

## Adaptateurs PowerExchange

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2.

#### PowerExchange for Cassandra JDBC

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez créer une connexion Cassandra pour vous connecter à un espace de clés Cassandra et inclure les tables Cassandra dans un objet de données. Vous pouvez utiliser la connexion Cassandra pour lire les données des sources Cassandra et écrire les données dans les cibles Cassandra. Vous pouvez valider et exécuter des mappages sur le moteur Spark de l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra JDBC*.

#### PowerExchange for Google Cloud Spanner

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez créer une connexion Google Cloud Spanner pour vous connecter à une instance Google Cloud Spanner et inclure des tables Google Cloud Spanner dans un objet de données. Vous pouvez utiliser la connexion Google Cloud Spanner pour lire les données de sources Google Cloud Spanner et écrire les données dans les cibles Google Cloud Spanner. Vous pouvez valider et exécuter des mappages Google Cloud Spanner dans l'environnement natif ou dans le moteur Spark de l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner*.

#### PowerExchange for Tableau V3

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser la connexion Tableau V3 pour lire les données de plusieurs sources, générer un fichier de sortie `.hyper` Tableau et écrire les données dans Tableau. Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans l'environnement natif.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Tableau V3*.

## CHAPITRE 9

# Nouvelles fonctionnalités (10.2.2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'application, 100](#)
- [Big Data Management, 101](#)
- [Big Data Streaming , 105](#)
- [Programmes de ligne de commande, 107](#)
- [Enterprise Data Catalog, 112](#)
- [Enterprise Data Lake, 115](#)
- [Informatica Developer, 120](#)
- [Mappages Informatica, 120](#)
- [Transformations Informatica, 122](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 125](#)

## Services d'application

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.2.2.

### Service d'ingestion de masse

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez activer la communication sécurisée entre un processus de service d'ingestion de masse et des composants externes. Vous pouvez spécifier le numéro de port HTTPS pour le protocole HTTPS et un fichier keystore pour le certificat SSL.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'ingestion de masse » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.2*.

### Service d'accès aux métadonnées

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez configurer le service d'accès aux métadonnées pour utiliser les profils de système d'exploitation. Utilisez les profils de système d'exploitation pour augmenter la sécurité et isoler l'environnement utilisateur en phase de conception lorsque vous importez et prévisualisez les métadonnées d'un cluster Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Utilisateurs et groupes » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2.2*.

## Service Hub des opérations REST

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez configurer le service Hub des opérations REST pour les applications REST. Le service Hub des opérations REST est un service de système REST dans le domaine Informatica qui expose la fonctionnalité du produit Informatica aux clients externes via les API REST.

Vous pouvez configurer le service Hub des opérations REST via l'outil Administrator tool ou la commande `infacmd`. Vous pouvez utiliser le service Hub des opérations REST pour afficher les statistiques d'exécution de mappage pour les tâches de mappage déployées dans l'application.

Vous pouvez utiliser le service Hub des opérations REST pour obtenir les statistiques d'exécution de mappage pour les mappages Big Data qui s'exécutent sur le service d'intégration des données ou dans l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations sur les API REST, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Management dans la version 10.2.2.

### Intégration d'Azure Databricks

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez intégrer le domaine Informatica à l'environnement Azure Databricks.

Azure Databricks est une plateforme de nuage analytique optimisée pour les services de nuage Microsoft Azure. Elle intègre les technologies et les capacités de cluster Apache Spark en open source.

Le domaine Informatica peut être installé sur une machine virtuelle Azure ou sur site. Le processus d'intégration est semblable à l'intégration à l'environnement Hadoop. Vous effectuez les tâches d'intégration, y compris l'importation de la configuration du cluster de l'environnement Databricks. Le domaine Informatica utilise l'authentification du jeton pour accéder à l'environnement Databricks. L'ID de jeton Databricks est stocké dans la connexion Databricks.

#### Sources et cibles

Vous pouvez exécuter les mappages contre les sources et cibles suivantes au sein de l'environnement Databricks :

- Microsoft Azure Data Lake Store
- Microsoft Azure Blob Storage
- Microsoft Azure SQL Data Warehouse
- Microsoft Azure Cosmos DB

#### Transformations

Vous pouvez ajouter les transformations suivantes à un mappage Databricks :

- Agrégation
- Expression
- Filtre

- Jointure
- Recherche
- Normalisateur
- Rang
- Routeur
- Trieur
- Union

Le moteur Databricks Spark traite la transformation de la même manière que le moteur Spark dans l'environnement Hadoop.

## Types de données

Les types de données suivants sont pris en charge :

- Array
- Bigint
- Date/time
- Décimal
- Double
- Entier
- Map
- Struct
- Text
- String

## Mappages

Lorsque vous configurez un mappage, vous pouvez choisir de le valider et de l'exécuter dans l'environnement Databricks. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données génère le code Scala et le transmet au moteur Databricks Spark.

## Flux de travail

Vous pouvez développer les flux de travail du cluster pour créer des clusters éphémères dans l'environnement Databricks.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous aux guides suivants :

- Guide d'intégration de Big Data Management 10.2.2*
- Guide de l'administrateur de Big Data Management 10.2.2*
- Guide de l'utilisateur de Big Data Management 10.2.2*

## Données hiérarchiques

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités pour les données hiérarchiques dans la version 10.2.2.

## Ports complexes dynamiques

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez ajouter des ports complexes dynamiques à un mappage dynamique qui s'exécute sur le moteur Spark. Utilisez les ports complexes dynamiques pour gérer les changements de schéma fréquents en données hiérarchiques dans des fichiers complexes.

Un port complexe dynamique reçoit des éléments nouveaux ou modifiés d'un port complexe en fonction des changements de schéma au moment de l'exécution. Les règles d'entrée déterminent les éléments d'un port complexe dynamique. En fonction des règles d'entrée, un port complexe dynamique reçoit un ou plusieurs éléments d'un port complexe de la transformation en amont. Vous pouvez utiliser les ports complexes dynamiques tels que le tableau dynamique, le mappage dynamique et la structure dynamique dans certaines transformations sur le moteur Spark.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur le traitement de données hiérarchiques avec des changements du schéma du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Prévisualisation de données hiérarchiques

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez prévisualiser des données hiérarchiques au sein d'un mappage dans l'outil Developer tool. La prévisualisation de données hiérarchiques aide à concevoir et à déboguer des mappages Big Data.

Vous pouvez choisir les sources et les transformations en tant que points de prévisualisation dans un mappage qui contiennent les types hiérarchiques suivants :

- Array
- Struct
- Map

L'aperçu de données hiérarchiques est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser cette fonctionnalité uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Haute disponibilité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de haute disponibilité dans la version 10.2.2.

### Big Data Job Recovery

À compter de la version 10.2.2, le service d'intégration de données peut récupérer une tâche Big Data configurée pour s'exécuter sur le moteur Spark lorsque le nœud du service d'intégration de données s'interrompt de manière inattendue. Lorsqu'un nœud du service d'intégration de données échoue avant la fin d'une tâche, le service d'intégration de données envoie la tâche vers un autre nœud, qui reprend le traitement des tâches au point de défaillance du nœud.

Pour récupérer les mappages Big Data, vous devez activer la récupération des tâches Big Data dans les propriétés du service d'intégration de données et exécuter la tâche depuis infacmd.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre de traitement du service d'intégration de données du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Files d'attente du service d'intégration de données distribuées

À compter de la version 10.2.2, le service d'intégration de données utilise une file d'attente distribuée pour stocker les informations de tâche lorsque la récupération de Big Data est activée pour les tâches Big Data déployées. La file d'attente distribuée est stockée dans le référentiel modèle, et tout service d'intégration de données peut exécuter des tâches de la file d'attente lorsque les ressources sont disponibles.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre de traitement du service d'intégration de données du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Modèle de structure intelligente

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du modèle de structure intelligente dans la version 10.2.2.

### Alias dans les fichiers XML

À compter de la version 10.2.2, la découverte de structure intelligente peut traiter des fichiers XML qui utilisent différents alias pour identifier le même espace de nom, comme utilisé dans le fichier XML avec lequel le modèle de structure intelligente a été créé.

### Types de données

À compter de la version 10.2.2 et de la publication de mars 2019 des services Informatica Intelligent Cloud, lorsqu'un lecteur de fichiers complexes utilise un modèle de structure intelligent, la découverte de structure intelligente transmet les types de données aux ports de données de sortie.

Par exemple, lorsque la découverte de structure intelligente détecte qu'un champ contient une date, elle transmet les données aux ports de données de sortie en tant que date et non en tant que chaîne.

### Noms des champs

À compter de la version 10.2.2 et de la publication de mars 2019 des services Informatica Intelligent Cloud, les noms de champs dans les objets de données de fichiers complexes que vous importez d'un modèle de structure intelligente peuvent commencer par des chiffres et des mots réservés, et peuvent contenir les caractères spéciaux suivants : \ . [ ] { } ( ) \* + - ? . ^ \$ /

Lorsqu'un champ commence par un chiffre ou un mot réservé, le mappage Big Data Management ajoute un trait de soulignement ( \_ ) au début du nom du champ. Par exemple, si un champ dans un modèle de structure intelligente commence par OR, le mappage importe le champ en tant que \_OR. Lorsque le nom du champ contient un caractère spécial, le mappage convertit le caractère en trait de soulignement.

### Traitement de grands fichiers XML

À compter de la version 10.2.2, la découverte de structure intelligente peut diffuser les fichiers XML et traiter les données pour la répétition des éléments en segments. Ceci rend plus efficace le traitement de grands fichiers XML.

### Dérive de données

À compter de la version 10.2.2 et de la publication de mars 2019 des services Informatica Intelligent Cloud, la découverte de structure intelligente améliore le traitement des dérives de données.

Dans la découverte de structure intelligente, les dérives de données se produisent lorsque les données d'entrée contiennent des champs que l'exemple de fichier ne contient pas. Dans ce cas, la découverte de structure intelligente transmet les données non définies à un port de données non attribué sur la cible, au lieu de les supprimer.

## Ingestion de masse

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez exécuter une charge incrémentielle pour ingérer les données incrémentielles. Lorsque vous exécutez une charge incrémentielle, le moteur Spark récupère les données incrémentielles en fonction d'un horodatage ou d'une colonne ID et charge les données incrémentielles dans la cible Hive ou HDFS. Si vous ingérez des données dans une cible Hive, le moteur Spark peut également propager les modifications de schéma apportées aux tables source.



Si vous ingérez des données incrémentielles, le service d'ingestion de masse utilise le mode d'importation incrémentielle de Sqoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'ingestion de masse d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Surveillance

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités liées à la surveillance de Big Data Management dans la version 10.2.2.

### Surveillance Spark

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez afficher à la fois les tâches avant la tâche et après la tâche au sein du panneau de statistiques récapitulatives pour la surveillance Spark.

Pour obtenir plus d'informations sur les tâches avant la tâche et après la tâche, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités liées à la sécurité dans Big Data Management dans la version 10.2.2.

### Package de sécurité Enterprise

À compter de la version 10.2.2, Informatica prend en charge un cluster Azure HDInsight avec le package de sécurité Enterprise.

Le package de sécurité Enterprise utilise Kerberos pour l'authentification et Apache Ranger pour l'autorisation.

Pour obtenir plus d'informations sur le package de sécurité Enterprise, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Cibles

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités pour les cibles dans la version 10.2.2.

### Cibles du fichier plat HDFS

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez ajouter des données de sortie aux fichiers cible et aux fichiers de rejet HDFS. Pour ajouter des données de sortie, choisissez d'ajouter des données si la cible HDFS existe.

Pour vous aider à gérer les fichiers qui contiennent des données ajoutées, le service d'intégration de données ajoute l'ID d'exécution de mappage aux noms des fichiers cible et des fichiers de rejet.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur les cibles du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Streaming dans la version 10.2.2.

## Objets de données Azure Event Hubs

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez déployer un mappage de streaming qui contient un Event Hub comme une source dans les distributions suivantes :

- Amazon EMR
- Azure HDInsight avec stockage ADLS
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP

## Rôle IAM inter-comptes dans la connexion Amazon Kinesis

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser le rôle IAM inter-comptes pour authentifier une source Amazon Kinesis.

Utilisez le rôle IAM inter-comptes pour partager les ressources d'un compte AWS avec des utilisateurs d'un compte AWS différent sans créer d'utilisateurs dans chaque compte.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Modèle de structure intelligente

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les modèles de structure intelligente dans Big Data Streaming.

Vous pouvez incorporer le modèle de structure intelligente dans un objet de données Kafka, Kinesis ou Azure Event Hubs. Lorsque vous ajoutez l'objet de données à un mappage, vous pouvez traiter n'importe quel type d'entrée que le modèle peut analyser.

L'objet de données peut accepter et analyser les fichiers au format PDF, JSON, Microsoft Excel, les tables Microsoft Word ainsi que les fichiers CSV, texte ou XML en fonction du fichier que vous avez utilisé pour créer le modèle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Ports d'en-tête pour les objets de données Big Data Streaming

À compter de la version 10.2.2, certains objets de données contiennent des ports d'en-tête par défaut qui représentent les métadonnées associées aux événements. Par exemple, le port d'horodatage contient l'heure de génération de l'événement. Vous pouvez utiliser les ports d'en-tête pour regrouper et traiter les données.

Pour obtenir plus d'informations sur les ports d'en-tête, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Profil des informations d'identification AWS dans la connexion Amazon Kinesis

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser le profil des informations d'identification AWS dans la connexion Amazon Kinesis.

Lorsque vous créez une connexion Amazon Kinesis, vous pouvez entrer un nom de profil d'informations d'identification AWS. Le mappage accède aux informations d'identification AWS via le nom de profil indiqué dans le fichier d'informations d'identification AWS lors de l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Spark Structured Streaming

À compter de la version 10.2.2, Big Data Streaming utilise Spark Structured Streaming pour traiter les données de streaming.

Spark Structured Streaming est un moteur de traitement de flux en open source tolérant aux pannes et évolutif sur le moteur Spark. Il peut gérer l'arrivée tardive d'événements de streaming et traiter les données de streaming en fonction de l'horodatage de source.

Le moteur Spark exécute le mappage de streaming en continu. Il lit les données, divise les données en micro lots, traite les micro lots, publie les résultats, puis écrit dans une cible.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformation Fenêtre

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les fonctionnalités suivantes lorsque vous créez une transformation Fenêtre :

### Délai limite

Le délai limite définit le seuil de temps pour qu'un événement retardé soit cumulé dans un groupe de données.

Le délai limite est un seuil où vous pouvez spécifier la durée pendant laquelle les données tardives peuvent être regroupées et traitées. Si les données d'un événement arrivent pendant le seuil de temps, les données sont traitées puis cumulées dans le groupe de données correspondant.

### Port de fenêtre

Le port de fenêtre spécifie la colonne qui contient les valeurs d'horodatage en fonction desquelles vous pouvez regrouper les événements. Les données cumulées contiennent la valeur d'horodatage. Utilisez la colonne Port de fenêtre pour regrouper les données temporelles de l'événement qui arrive en retard.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes dans la version 10.2.2.

## Commandes infacmd dis

Cette rubrique décrit les nouvelles options d'exécution de commandes infacmd dis.

### Mettre à jour les options du service

La commande Mettre à jour les options du service met à jour les propriétés du Service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les nouvelles options de commandes infacmd dis updateServiceOptions :

Nouvelle option	Description
-RecycleMode -rm	Facultatif. Le mode de recyclage redémarre le service et applique le dernier service et les propriétés du processus du service. Sélectionnez Abandonner ou Terminer. <ul style="list-style-type: none"><li>- Terminer. Arrête toutes les applications et annule toutes les tâches dans chaque application. Attend que toutes les tâches soient annulées pour désactiver le service.</li><li>- Abandonner. Arrête toutes les applications et tente d'annuler toutes les tâches avant de les abandonner et de désactiver le service.</li></ul> La valeur par défaut est Complète.

Le tableau suivant décrit les nouvelles options d'exécution de commandes infacmd dis updateServiceOptions :

Nouvelle option	Description
ExecutionOptions.BigDataJobRecovery	Permet la récupération de tâche Big Data. Définissez-la sur « true » ou « false ». La valeur par défaut est false.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dis » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.2*.

## Commandes infacmd ihs

Le tableau suivant décrit les nouvelles options de commandes infacmd ihs :

Nouvelle option	Description
-PrimaryNode -nm	Facultatif. Nœud principal sur lequel le service s'exécute.
-BackupNodes -bn	Facultatif. Nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal n'est pas disponible. Vous pouvez configurer les nœuds de sauvegarde si vous bénéficiez de la haute disponibilité.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ihs :

Commande	Description
cleanCluster	Nettoie le service de cluster Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ihs » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.2*.

## Commandes infacmd ipc

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd ipc obsolètes :

Commande	Description
ExportToPC	Exporte les objets depuis le référentiel modèle ou un fichier d'exportation et les convertit en objets PowerCenter.

## Commandes infacmd Idm

Le tableau suivant décrit les nouvelles options de commandes infacmd Idm :

Nouvelle option	Description
-PrimaryNode -nm	Facultatif. Si vous souhaitez configurer la haute disponibilité pour Enterprise Data Catalog, spécifiez le nom de nœud primaire.
-BackupNodes -bn	(Facultatif) Si vous souhaitez configurer la haute disponibilité pour Enterprise Data Catalog, spécifiez une liste de noms de nœud de sauvegarde séparés par des virgules.
-isNotifyChangeEmailEnabled -cne	Facultatif. Spécifiez True si vous souhaitez activer les notifications de changement de ressource. La valeur par défaut est False.
-ExtraJarsPath -ejp	Facultatif. Le chemin du répertoire sur la machine où vous avez installé le domaine Informatica. Le répertoire doit inclure les fichiers JAR requis pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster existant avec WANDisco Fusion.
-ExtraJarsPath -ejp	Facultatif. Le chemin du répertoire sur la machine où vous avez installé le domaine Informatica. Le répertoire doit inclure les fichiers JAR requis pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster existant avec WANDisco Fusion.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd Idm :

Commande	Description
collectAppLogs	Collecte les fichiers journaux pour les applications YARN qui s'exécutent pour activer le service Catalog.
publishArchive	Crée une ressource en mode hors ligne et exécute l'analyse.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd Idm » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.2*.

## Commandes infacmd mi

Le tableau suivant décrit les modifications apportées aux commandes infacmd mi :

Commande	Description de la modification
createService	À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les options -HttpsPort, -KeystoreFile et -KeystorePassword pour spécifier si les processus du service d'ingestion de masse utilisent une connexion sécurisée pour communiquer avec des composants externes.
extendedRunStats	À compter de la version 10.2.2, vous devez utiliser l'option -RunID pour spécifier l'option RunID de la spécification d'ingestion de masse et l'option -SourceName pour spécifier le nom d'une table source pour afficher les statistiques d'exécution étendues pour la table source. Si la table source était ingérée à l'aide d'une charge incrémentielle, les statistiques d'exécution affichent la clé incrémentielle et la valeur de départ. Précédemment, vous avez spécifié JobID pour la tâche de mappage d'ingestion qui a ingéré la table source. Si vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, vous devez mettre à jour tout script qui exécute infacmd mi extendedRunStats pour utiliser les nouvelles options.
listSpecRuns	À compter de la version 10.2.2, la commande renvoie aussi le type de charge que le moteur Spark utilise pour exécuter une spécification d'ingestion de masse.
runSpec	À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser l'option -LoadType pour spécifier le type de charge afin d'exécuter une spécification d'ingestion de masse. Le type de charge peut être une charge complète ou une charge incrémentielle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd mi » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.2*.

## Commandes infacmd ms

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ms :

Commande	Description
abortAllJobs	Ignore toutes les tâches de mappage déployées qui sont configurées pour s'exécuter sur le moteur Spark. Vous pouvez choisir d'ignorer les tâches dans la file d'attente, les tâches en cours d'exécution ou les deux.
createConfigurationWithParams	Crée une configuration du cluster via les paramètres du cluster que vous spécifiez dans la ligne de commande.
listMappingOptions	Répertorie les options de mappage dans une application.
purgeDatabaseWorkTables	Purge les informations de toutes les tâches de la file d'attente lorsque vous activez la récupération Big Data pour le service d'intégration de données.
updateMappingOptions	Met à jour les options de mappage dans une application.
updateOptimizationLevel	Met à jour le niveau d'optimisation pour plusieurs mappages dans une application.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ms » du *Guide de référence des commandes Informatica*.

## Commandes infacmd oie

À compter de la version 10.2.2, le plug-in oie est déconseillé et la prise en charge du plug-in sera supprimée dans une version future. Les commandes infacmd oie ont migré vers le plug-in tools. Pour obtenir plus d'informations, voir ["Commandes infacmd tools" à la page 111](#)

## Commandes infacmd tools

À compter de la version 10.2.2, le plug-in tools infacmd remplace le plug-in oie. Le plug-in tools effectue les opérations d'importation et d'exportation d'objets effectuées par le plug-in oie. Vous pouvez l'utiliser pour effectuer d'autres opérations.

Le tableau suivant répertorie les commandes infacmd oie qui ont migré vers le plug-in tools :

Commande précédente	Commande actuelle
infacmd oie deployApplication	infacmd tools deployApplication
infacmd oie ExportObjects	infacmd tools exportObjects
infacmd oie exportResources	infacmd tools exportResources
infacmd oie ImportObjects	infacmd tools importObjects

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd tools :

Commande	Description
patchApplication	Déploie un correctif d'application à l'aide d'un fichier .piar dans un service d'intégration de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd tools » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.2*.

## Commandes infasetup

Le tableau suivant décrit les commandes infasetup modifiées :

Commande	Description
DefineDomain	À compter de la version 10.2.2, l'option -spid est ajoutée à la commande DefineDomain.
UpdateDomainSamlConfig	À compter de la version 10.2.2, l'option -spid est ajoutée à la commande updateDomainSamlConfig.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infasetup » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.2*.

# Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.2.

## Attribuer automatiquement une fonction à une colonne

À compter de la version 10.2.2, Enterprise Data Catalog infère un terme d'entreprise en tant que fonction pour les ressources de colonne. Un terme d'entreprise avec un score de confiance de 80 % ou plus est inféré en tant que fonction d'une colonne. Le score de confiance est calculé par un algorithme interne basé sur des termes d'entreprise acceptés sur des domaines de données, la similarité de nom de colonne et la similarité de colonne entre la colonne et le terme d'entreprise.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur l'exécution des tâches de ressource du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Collaboration des utilisateurs sur les ressources

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez collaborer avec les autres utilisateurs d'Enterprise Data Catalog sur les ressources. La collaboration sur les ressources vous fournit la possibilité d'interagir avec les autres utilisateurs, de partager des éclairages sur les ressources, de poser des questions liées aux ressources, de suivre toutes les modifications des ressources et de certifier les ressources.

Vous pouvez collaborer sur les ressources des manières suivantes :

### Suivre des ressources

Vous pouvez suivre des ressources pour surveiller les modifications des ressources dans le catalogue. Suivez une ressource pour être informé sur les modifications que les autres utilisateurs apportent à la ressource, pour que vous puissiez surveiller la ressource et prendre les actions correctives nécessaires.

### Évaluer et vérifier la ressource

Vous pouvez évaluer et vérifier les ressources basées sur une échelle cinq étoiles dans le catalogue. Évaluer et vérifier une ressource pour fournir des commentaires sur la ressource selon différents aspects de la ressource tels que la qualité, l'applicabilité, l'utilisation et la disponibilité de la ressource.

### Requêtes de ressource

Vous pouvez poser des questions sur une ressource si vous souhaitez une meilleure compréhension de la ressource dans le catalogue. Poser des questions de nature descriptive, exploratoire, prédictive et causale.

### Certifier la ressource

Vous pouvez certifier une ressource pour l'approuver de manière à ce que d'autres utilisateurs puissent l'utiliser en tant que ressource de confiance et la privilégier par rapport aux ressources non certifiées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur la collaboration des utilisateurs sur les ressources du *Guide d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Créer les services d'application Enterprise Data Catalog à l'aide du programme d'installation

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser le programme d'installation pour créer les services d'application Enterprise Data Catalog après l'installation d'Enterprise Data Catalog. Vous pouvez utiliser le programme d'installation si vous avez installé Enterprise Data Catalog sans créer les services d'application.



Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation du programme d'installation pour créer les services d'application, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Utilitaire de validation de métadonnées personnalisées

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser un utilitaire de ligne de commande de validation Java autonome pour valider la syntaxe et la sémantique des métadonnées personnalisées que vous souhaitez ingérer dans le catalogue. Les métadonnées personnalisées représentent les métadonnées que vous souhaitez ingérer des sources de données personnalisées pour lesquelles Enterprise Data Catalog ne fournit pas de ressource.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire, consultez l'article de la base de connaissances sur la *manière de valider les métadonnées personnalisées avant de les ingérer dans Catalog*. Contactez le support client international Informatica pour des instructions de téléchargement de l'utilitaire.

## Notifications de modification

À compter de la version 10.2.2, Enterprise Data Catalog affiche des notifications lorsque des modifications sont apportées aux ressources que vous suivez. Les types de notifications comprennent les notifications d'application, la notification par e-mail de modification et la notification par e-mail de synthèse.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur la collaboration des utilisateurs sur les ressources du *Guide d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Business Glossary Rapport d'attribution

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez accepter ou rejeter plusieurs termes d'entreprise recommandés pour une ressource.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur l'exécution des tâches de ressource du *Guide d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Profils de système d'exploitation

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez choisir un profil de système d'exploitation si vous ne disposez pas d'un profil de système d'exploitation par défaut. Le service d'intégration de données utilise les informations d'identification d'utilisateur du profil de système d'exploitation pour exécuter la découverte de données. La découverte de données comprend des profils de colonne et des profils de découverte de domaine de données.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation des profils de système d'exploitation dans Enterprise Data Catalog, consultez le chapitre sur les concepts d'Enterprise Data Catalog du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

## API REST

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les API Informatica Enterprise Data Catalog REST suivantes :

- API REST des termes d'entreprise. Vous pouvez retourner, mettre à jour ou supprimer tout terme d'entreprise accepté, inféré ou rejeté.
- API REST des événements Catalog. Vous pouvez accéder, mettre à jour ou supprimer la configuration utilisateur, la configuration de messagerie et les abonnements utilisateur.

- API de certification d'objets. Vous pouvez répertorier, mettre à jour et supprimer les propriétés de certification d'un objet.
- API de commentaires d'objets. Vous pouvez répertorier, créer, mettre à jour et supprimer les commentaires, réponses et votes pour un objet de données.
- API de vérifications d'objet. Vous pouvez répertorier, créer, mettre à jour et supprimer les vérifications, réponses et évaluations pour une vérification.

Pour obtenir plus d'informations sur les API REST, consultez le *Guide de référence des API REST d'Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Filtre de profil de données et métadonnées source

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser le filtre de métadonnées source et le filtre de profil de données pour spécifier des vues et des tables source dans une exécution de ressource. Lorsque vous utilisez ces filtres, Enterprise Data Catalog extrait les métadonnées source et les métadonnées profil de vues et tables spécifiques.

Pour obtenir plus d'informations sur le filtre de profil de données et métadonnées source, consultez le chapitre de gestion des ressources dans le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

## Utilitaire de scanner

À compter de la version 10.2.2, Informatica fournit un utilitaire de scanner autonome que vous pouvez utiliser pour extraire des métadonnées des ressources hors ligne et inaccessibles. L'utilitaire contient un script que vous devez exécuter avec les commandes associées dans une séquence.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire de scanner autonome, consultez l'annexe concernant l'extraction de métadonnées des ressources hors ligne et inaccessibles dans le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

## Types de ressources

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez créer des ressources pour les types de sources de données suivants :

### Google BigQuery

Vous pouvez extraire les métadonnées, les relations et les informations de lignage des ressources suivantes dans une source de données Google BigQuery :

- Projet
- Ensemble de données
- Table
- Afficher

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration d'une source de données Google BigQuery, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

### Workday

Vous pouvez extraire les métadonnées, les relations et les informations de lignage des ressources suivantes dans une source de données Workday :

- Service

- Entité
- Rapport
- Opération
- Source de données
- Propriété
- Objets d'entreprise

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration d'une source de données Workday, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

## Enterprise Data Lake

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Lake dans la version 10.2.2.

### Appliquer les règles actives

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser des règles actives dans des projets.

Les règles actives sont des mapplets développés à l'aide de l'outil Developer tool. Vous pouvez utiliser des règles actives pour appliquer des transformations complexes telles que des transformations d'agrégation ou Data Quality aux feuilles de calcul pour la correspondance et la consolidation.

Une règle active utilise toutes les lignes au sein d'un ensemble de données en tant qu'entrée. Vous pouvez sélectionner plusieurs feuilles de calcul à utiliser en tant qu'entrées à la règle. L'application ajoute une feuille de calcul contenant la sortie de règle au projet.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

### Supprimer les lignes dupliquées

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez supprimer les lignes contenant des valeurs dupliquées d'une feuille de calcul.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

### Regrouper et catégoriser les données de colonne

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez mettre en cluster des valeurs similaires dans une colonne, puis catégoriser les valeurs en fonction des recommandations d'Enterprise Data Lake. L'application utilise un algorithme phonétique pour regrouper des valeurs similaires, puis suggère que vous remplacez les valeurs les moins fréquentes par les valeurs les plus fréquentes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Recommandations basées sur CLAIRE

À compter de la version 10.2.2, l'application utilise le moteur de découverte d'apprentissage automatique CLAIRE intégré pour fournir des recommandations lorsque vous préparez des données.

Lorsque vous affichez la page Projet, l'application affiche d'autres recommandations et des recommandations supplémentaires dérivées de sources de données en amont basées sur le lignage de données, ainsi que des relations documentées entre clé primaire et étrangère.

Lorsque vous sélectionnez une colonne dans une feuille de calcul pendant la préparation de données, l'application affiche des suggestions pour améliorer les données basées sur le type de données de colonne dans le panneau Présentation de la colonne.

Lorsque vous effectuez une opération de jointure sur deux feuilles de calcul, l'application utilise les relations entre clé primaire et étrangère pour indiquer l'échantillonnage incompatible lorsqu'un faible chevauchement se produit pour les paires de clés souhaitées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Agrégation conditionnelle

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser la logique AND et OR pour appliquer plusieurs conditions sur les calculs IF que vous utilisez lorsque vous créez une feuille de calcul agrégée dans un projet.

- Utilisez AND avec tous les opérateurs pour inclure plus d'une colonne dans une condition.
- Utilisez OR avec les opérateurs IS, IS NOT et IS BETWEEN pour inclure plus d'une valeur au sein d'une colonne dans une condition.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Masquage des données

À compter de la version 10.2.2, Enterprise Data Lake intègre Informatica Dynamic Data Masking, un produit de sécurité de données, pour activer le masquage de données sensibles dans les ressources de données.

Pour activer le masquage des données dans Enterprise Data Lake, configurez le serveur Dynamic Data Masking pour appliquer les règles de masquage aux ressources de données dans Data Lake. Configurez également le domaine Informatica pour permettre à Enterprise Data Lake de se connecter au serveur Dynamic Data Masking.

Dynamic Data Masking intercepte les requêtes envoyées à Data Lake depuis Enterprise Data Lake, et applique les règles de masquage aux colonnes dans la ressource demandée. Lorsque les utilisateurs d'Enterprise Data Lake affichent ou effectuent des opérations sur les colonnes contenant des données masquées, les données réelles sont complètement ou partiellement obscurcies en fonction des règles de masquage appliquées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur le masquage des données sensibles du *Guide de l'administrateur d'Informatica Enterprise Lake 10.2.2*.

## Localisation

À compter de la version 10.2.2, l'interface utilisateur prend en charge le japonais. Vous pouvez également utiliser des caractères non latins dans les noms et les descriptions de projet.

## Sources et cibles partitionnées

À compter de la version 10.2.2, Enterprise Data Lake peut lire les données de sources partitionnées pendant les opérations d'importation, de publication ou de copie. L'application peut également ajouter des données aux cibles partitionnées dans le lac de données pendant les opérations d'importation, de publication ou de copie.

## Ajouter des commentaires aux étapes de recettes

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez ajouter un commentaire à une étape de recettes. Utilisez les commentaires pour améliorer la collaboration et fournir des détails pour satisfaire les exigences d'audit.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Enregistrer une recette en tant que mappage

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez enregistrer une recette en tant que mappage, au lieu de publier la recette et de créer une nouvelle table de sortie.

Vous pouvez enregistrer le mappage dans le référentiel modèle associé au service Enterprise Data Lake, ou vous pouvez enregistrer le mappage dans un fichier .xml. Les développeurs peuvent utiliser l'outil Developer tool pour examiner et modifier le mappage, puis l'exécuter le cas échéant, en fonction de la disponibilité des ressources système.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS en tant que sources de données

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez préparer les données dans des fichiers stockés dans les sources de données suivantes :

- Amazon S3
- MapR-FS
- Stockage Microsoft Azure Data Lake
- Stockage Blob Windows Azure

Vous devez créer une ressource dans Enterprise Data Catalog pour chaque source de données contenant des données que vous souhaitez préparer. Une ressource est un objet de référentiel qui représente une source de données externe ou un référentiel de métadonnées. Les scanneurs connectés à une ressource extraient les métadonnées de la ressource et les stockent dans Enterprise Data Catalog.

Pour obtenir plus d'informations sur la création de ressources dans Enterprise Data Catalog, consultez le chapitre de gestion des ressources dans le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.2*.

## Fonctions statistiques

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez appliquer les fonctions statistiques suivantes aux colonnes d'une feuille de calcul lorsque vous préparez les données :

- AVG
- AVGIF

- COUNT
- COUNTIF
- COUNTDISTINCT
- COUNTDISTINCTIF
- MAX
- MAXIF
- MIN
- MINIF
- STDDEV
- STDDEVIF
- SUM
- SUMIF
- VARIANCE
- VARIANCEIF

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Fonctions de date et heure

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez appliquer les fonctions de date et heure suivantes aux colonnes dans une feuille de calcul lorsque vous préparez les données :

- ADD\_TO\_DATE
- CURRENT\_DATETIME
- DATETIME
- DATE\_DIFF
- DATE\_TO\_UNIXTIME
- EXTRACT\_MONTH\_NAME
- UNIXTIME\_TO\_DATE
- Convertir la date en texte
- Convertir le texte en date

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Fonctions mathématiques

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez appliquer les fonctions mathématiques suivantes aux colonnes lorsque vous préparez les données :

- EXP
- LN
- LOG
- PI
- POWER

- SQRT

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Fonctions texte

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez appliquer les fonctions texte suivantes aux colonnes lorsque vous préparez les données :

- ENDSWITH
- ENDSWITH\_IGNORE\_CASE
- FIND\_IGNORE\_CASE
- FIND\_REGEX
- FIRST\_CHARACTER\_TO\_NUMBER
- NUMBER\_TO\_CHARACTER
- PROPER\_CASE
- REMOVE\_NON\_ALPHANUMERIC\_CHARACTERS
- STARTSWITH
- STARTSWITH\_IGNORE\_CASE
- SUBSTITUTE\_REGEX
- TRIM\_ALL
- Convertir la date en texte
- Convertir le nombre en texte
- Convertir le texte en date
- Convertir le texte en nombre

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Fonctions de fenêtre

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les fonctions de fenêtre pour effectuer des opérations sur les groupes de lignes au sein d'une feuille de calcul. Le groupe de lignes sur lequel une fonction fonctionne s'appelle une fenêtre, que vous définissez avec une clé de partition, un tri par clé ou des décalages facultatifs. Une fonction de fenêtre calcule une valeur de retour pour chaque ligne d'entrée au sein du contexte de la fenêtre.

Vous pouvez utiliser des fonctions de fenêtrage pour effectuer les tâches suivantes :

- Récupérer des données à partir de lignes précédentes ou suivantes.
- Calculer une somme cumulative ou une moyenne cumulative en fonction d'un groupe de lignes.
- Attribuer un numéro de ligne séquentiel pour chaque ligne dans un groupe de lignes.
- Remplacer les valeurs Null dans les lignes par la valeur non Null précédente au sein d'un groupe de lignes.
- Générer les identificateurs de session que vous pouvez utiliser pour regrouper les lignes en fonction d'une période spécifique, telles que les visites d'un site Web enregistrées dans un fichier journal.

Vous pouvez appliquer plusieurs fonctions de fenêtre à une feuille de calcul. Par exemple, vous appliquerez une fonction pour calculer la somme des valeurs pour chaque ligne suivant la ligne actuelle au sein d'une fenêtre, puis appliquer une autre fonction pour calculer la moyenne des mêmes valeurs.

Enterprise Data Lake ajoute une colonne contenant les résultats de chaque fonction que vous appliquez à une feuille de calcul.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Purger les événements d'audit

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez exécuter la commande `infacmd edl purgeevents` pour supprimer les événements d'activité utilisateur de la base de données de l'historique de l'audit. Vous pouvez éventuellement exécuter la commande pour supprimer les événements de l'historique du projet de la base de données.

## Moteur d'exécution Spark

À compter de la version 10.2.2, Enterprise Data Lake utilise le moteur Spark pour les activités de consommation haute ressource telles que la publication de ressource, et pour exécuter les mapplets de règle actives qui utilisent la transformation Python. L'utilisation du moteur Spark pour les activités de consommation haute ressource fournit de meilleures performances et permet un déploiement Enterprise Data Lake sur Amazon Elastic MapReduce (EMR) pour tirer parti de la mise à l'échelle automatique.

# Informatica Developer

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.2.2 de l'outil Developer tool.

## Applications

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez créer des applications incrémentielles. Une application incrémentielle est une application que vous pouvez mettre à jour en déployant un correctif d'application pour mettre à jour un sous-ensemble d'objets d'application. Le service d'intégration de données met à jour les objets dans le correctif tandis que les autres objets d'application continuent de s'exécuter.

Si vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, les applications existantes sont étiquetées « applications complètes ». Vous pouvez continuer à créer des applications complètes dans la version 10.2.2, mais vous ne pouvez pas convertir une application complète en application incrémentielle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez les chapitres sur le déploiement d'applications et le déploiement de correctifs d'application du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2.2*.

# Mappages Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappage Informatica dans la version 10.2.2.



## Types de données

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez activer le mode haute précision dans les mappages par lot qui s'exécutent sur le moteur Spark. Le moteur Spark peut traiter les valeurs décimales avec une précision de 38 chiffres au maximum.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Sorties de mappage

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les sorties de mappage dans des mappages en lots qui s'exécutent en tant que tâches de mappage dans les flux de travail sur le moteur Spark. Vous pouvez conserver les sorties de mappage dans le référentiel modèle ou les relier à des variables de flux de travail.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur les sorties de mappage du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.2* ou le chapitre sur la tâche de mappage du *Guide de flux de travail d'Informatica Developer 10.2.2*.

## Paramètres de mappage

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez attribuer des paramètres d'expressions aux expressions de ports dans les transformations Agrégation, Expression et Rang qui s'exécutent dans les environnements natifs et non-natifs.

Pour obtenir plus d'informations, consultez les chapitres « Où attribuer les paramètres » et « Mappages dynamiques » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.2*.

## Niveaux d'optimisation

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez configurer le niveau d'optimisation automatique pour les mappages et les tâches de mappage. Avec le niveau d'optimisation automatique, le service d'intégration de données applique les optimisations basées sur le mode d'exécution et les contenus de mappage.

Le niveau d'optimisation par défaut pour les nouveaux mappages est Automatique.

Lorsque vous mettez à niveau vers la version 10.2.2, les niveaux d'optimisation configurés dans les mappages restent les mêmes. Pour utiliser le niveau d'optimisation automatique avec les mappages mis à niveau, vous devez changer manuellement le niveau d'optimisation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre sur les niveaux d'optimisation dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.2*.

## Sqoop

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctionnalités Sqoop suivantes :

### **Prise en charge de l'extraction de données incrémentielle**

Vous pouvez configurer un mappage Sqoop pour effectuer l'extraction de données incrémentielle en fonction d'un ID ou d'un horodatage. Avec l'extraction de données incrémentielle, Sqoop extrait uniquement les données modifiées depuis la dernière extraction de données. L'extraction de données incrémentielle augmente les performances de mappage.

### **Prise en charge de la connectivité Vertica**

Vous pouvez configurer Sqoop pour lire les données d'une source Vertica ou écrire les données dans une cible Vertica.

### Optimisation du moteur Spark pour les mappages d'intercommunication Sqoop

Lorsque vous exécutez un mappage d'intercommunication avec une source Sqoop sur le moteur Spark, le service d'intégration de données optimise les performances de mappage dans les scénarios suivants :

- Vous écrivez les données dans une cible Hive créée avec une requête DDL personnalisée.
- Vous écrivez les données dans une cible Hive existante qui est soit partitionnée avec une requête DDL personnalisée, soit partitionnée et compartimentée avec la requête DDL personnalisée.
- Vous écrivez les données dans une cible Hive existante qui est partitionnée et compartimentée.

### Prise en charge de l'argument `--infaownername`

Vous pouvez configurer l'argument `--infaownername` pour indiquer si Sqoop doit appliquer le nom du propriétaire pour l'objet de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations Informatica dans la version 10.2.2.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

#### Tous les pays

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses prend en charge la vérification des adresses à ligne unique, dans tous les pays pour lesquels Informatica fournit des données d'adresses de référence.

Dans les versions antérieures, la transformation prenait en charge la vérification des adresses à ligne unique pour 26 pays.

Pour vérifier une adresse à ligne unique, entrez-la dans le port Adresse complète. Si l'adresse identifie un pays pour lequel le script préféré par défaut n'est pas un script latin ou occidental, utilisez la propriété Script préféré par défaut dans la transformation avec l'adresse.

#### Australie

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour ajouter des optimisations d'adresses aux adresses de l'Australie. Vous pouvez utiliser les optimisations pour découvrir les régions et secteurs géographiques pour lesquels l'Australia Bureau of Statistics (bureau des statistiques d'Australie) attribue les adresses. Les régions et secteurs comprennent les districts de recensement, les îlots et les zones statistiques.

La transformation utilise les ports suivants pour fournir les optimisations :

- Code de district de collecte des données de recensement 2006
- Identificateur de fichier d'adresse nationale géocodé
- Zone statistique de la capitale supérieure, 5 chiffres

- Nom de la zone statistique de la capitale supérieure
- Zone statistique niveau 1, 11 chiffres
- Zone statistique niveau 1, 7 chiffres
- Zone statistique niveau 2, 9 chiffres
- Zone statistique niveau 2, 5 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 2
- Zone statistique niveau 3, 5 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 3
- Zone statistique niveau 4, 3 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 4
- Îlot, 11 chiffres 2011
- Îlot, 11 chiffres 2016
- Code d'état ou de secteur
- Nom d'état ou de secteur
- Statut supplémentaire AU

Recherchez les ports dans le groupe de ports Supplémentaire AU.

## Bolivie

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses améliore l'analyse et la validation des adresses de la Bolivie. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour la Bolivie.

La transformation comprend également les améliorations suivantes pour la Bolivie :

- Validation des adresses au niveau de la rue.
- Les coordonnées géographiques au niveau central de la rue pour les adresses dans les grandes villes.

## Canada

Informatica introduit les fonctionnalités et améliorations suivantes pour le Canada :

### Prise en charge de la propriété Descripteur préféré global dans les adresses du Canada

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie la forme abrégée ou longue d'un descripteur d'élément.

La transformation peut renvoyer la forme abrégée ou longue des descripteurs suivants :

- Descripteurs de rue
- Valeurs directionnelles
- Descripteurs de bâtiments
- Descripteurs de sous-bâtiments

Pour spécifier le format de sortie des descripteurs, configurez la propriété Descripteur préféré global dans la transformation. La propriété s'applique aux descripteurs en anglais et en français. Par défaut, la transformation renvoie le descripteur au format spécifié par les données de référence. Si vous sélectionnez l'option PRESERVE INPUT dans la propriété, la propriété Langue favorite est prioritaire sur la propriété Descripteur préféré global.

### **Prise en charge de CH et de CHAMBER comme descripteurs de sous-bâtiments**

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses reconnaît CH et CHAMBER comme descripteurs de sous-bâtiments dans les adresses du Canada.

### **Colombie**

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses améliore le traitement des données de rues dans les adresses de la Colombie. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour la Colombie.

### **France**

À compter de la version 10.2.2, Informatica introduit les améliorations suivantes pour les adresses de la France :

- Informatica améliore les données de référence supplémentaires pour la France.
- La transformation Outil de validation des adresses attribue les adresses aux unités IRIS en France avec une plus grande précision. La transformation utilise le numéro du domicile dans l'adresse pour vérifier l'unité IRIS à laquelle l'adresse appartient. L'utilisation des numéros de domiciles peut améliorer la précision de l'attribution lorsque l'adresse se trouve proche de la limite entre les différentes unités.

### **Israël**

À compter de la version 10.2.2, Informatica présente les fonctionnalités et les améliorations suivantes pour Israël :

#### **Prise en charge de plusieurs langues pour les adresses en Israël**

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer une adresse en Israël en anglais ou en hébreu.

Utilisez la propriété Langue favorite pour sélectionner la langue favorite pour les adresses renvoyées par la transformation.

La langue par défaut pour les adresses en Israël est l'hébreu. Pour renvoyer les informations d'adresse en hébreu, définissez la propriété Langue préférée sur DATABASE ou ALTERNATIVE\_1. Pour renvoyer les informations d'adresse en anglais, définissez la propriété ENGLISH sur ALTERNATIVE\_2.

#### **Prise en charge de plusieurs jeux de caractères pour les adresses en Israël**

La transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire les adresses en Israël avec des jeux de caractères en hébreu et en latin.

Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner le jeu de caractères préféré pour les données d'adresse.

Le caractère par défaut défini pour les adresses en Israël est l'hébreu. Lorsque vous définissez la propriété Script préféré sur Latin ou Latin-1, la transformation translittère les données d'adresses en hébreu en caractères latins.

### **Pérou**

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses valide une adresse du Pérou à partir du numéro du domicile. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour le Pérou.

### **Suède**

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses améliore la vérification des noms de rues dans les adresses de la Suède.

La transformation améliore la vérification des noms de rues des manières suivantes :

- La transformation peut reconnaître un nom de rue qui se termine par le caractère G en tant qu'alias du même nom avec les caractères finaux GATAN.
- La transformation peut reconnaître un nom de rue qui se termine par le caractère V en tant qu'alias du même nom avec les caractères finaux VÄGEN.
- La transformation Outil de validation des adresses peut reconnaître et corriger un nom de rue avec un descripteur incorrect lorsque la forme longue ou abrégée du descripteur est utilisée.

Par exemple, la transformation peut remplacer RUNIUSV ou RUNIUSVÄGEN par RUNIUSGATAN dans l'adresse suivante :

RUNIUSGATAN 7  
SE-112 55 STOCKHOLM

## États-Unis

À compter de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour identifier les adresses aux États-Unis qui ne reçoivent pas de courrier un ou plusieurs jours dans la semaine.

Pour identifier les adresses, utilisez le port *Jours de non-livraison*. Le port contient un chaîne à sept chiffres qui représente les jours de la semaine du dimanche au samedi. Chaque position dans la chaîne représente un jour différent.

La transformation Outil de validation des adresses renvoie la première lettre d'un jour de la semaine dans la position correspondante sur le port si l'adresse ne reçoit pas de courrier ce jour-là. La transformation renvoie un symbole tiret dans la position correspondante pour les autres jours de la semaine.

Par exemple, une valeur de S---FS sur le port Jours de non-livraison indique qu'une adresse ne reçoit pas de courrier le dimanche, le vendredi et le samedi.

Recherchez le port Jours de non-livraison dans le groupe de port Spécifique aux États-Unis dans le modèle De base. Pour recevoir des données sur le port Jours de non-livraison, exécutez la transformation Outil de validation des adresses en mode certifié. La transformation lit les valeurs de port des fichiers de base de données USA5C129.MD et USA5C130.MD.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel dans la version 10.2.2, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica Developer 5.14.0*.

## Transformation Stratégie de mise à jour

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser une transformation Stratégie de mise à jour dans un mappage qui exécute le moteur Spark pour mettre à jour les cibles relationnelles.

Précédemment, vous pouvez utiliser une transformation Stratégie de mise à jour dans un mappage qui exécute le moteur Spark pour mettre uniquement à jour les cibles Hive.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Stratégie de mise à jour » du *Guide des transformations Developer*.

# Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2.

## PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez échanger (lecture et écriture) des données avec les régions suivantes :
  - China(Ningxia)
  - EU(Paris)
- Vous pouvez utiliser les objets Amazon Redshift en tant que cibles et sources dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez utiliser les valeurs octales des caractères ASCII imprimables et non imprimables en tant que DELIMITER ou QUOTE.
- Vous pouvez entrer des commandes pré-SQL et post-SQL pour les objets source et cible dans un mappage.
- Vous pouvez définir une requête SQL pour des objets de données de lecture dans un mappage afin de remplacer la requête par défaut. Vous pouvez entrer une instruction SQL prise en charge par la base de données Amazon Redshift.
- Vous pouvez spécifier la taille maximale d'un objet Amazon S3 en octets lorsque vous téléchargez des grands objets Amazon S3 en plusieurs parties.
- Vous pouvez lire des valeurs uniques lorsque vous lisez des données d'une source Amazon Redshift.
- Lorsque vous chargez un objet vers Amazon S3, vous pouvez spécifier la taille minimale de l'objet et le nombre de threads pour charger les objets en parallèle en tant qu'ensemble de parties indépendantes.
- Vous pouvez choisir de conserver une table cible existante, de remplacer une table cible lors de l'exécution ou de créer une nouvelle table cible si la table n'existe pas dans la cible.
- Vous pouvez configurer les transformations Stratégie de mise à jour pour une cible Amazon Redshift dans l'environnement natif.
- Lorsque vous écrivez des données dans Amazon Redshift, vous pouvez écraser le schéma de table cible Amazon Redshift et le nom de table lors de l'exécution.
- Lorsque le type de connexion est ODBC, le service d'intégration de données peut transmettre (en push) la logique de transformation aux cibles et sources Amazon Redshift à l'aide de l'optimisation du refoulement complète et côté source.
- Vous pouvez utiliser le chiffrement côté serveur avec AWS KMS (Service de gestion de clés AWS) sur Amazon EMR version 5.16 et Cloudera CDH version 5.15 et 5.16.
- PowerExchange for Amazon Redshift prend en charge AWS SDK pour Java version 1.11.354.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Amazon S3 comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez échanger (lecture et écriture) des données avec les régions suivantes :
  - China(Ningxia)
  - EU(Paris)
  - AWS GovCloud (US)
- Vous pouvez utiliser les objets Amazon S3 en tant que cibles et sources dynamiques dans un mappage.

- Lorsque vous exécutez un mappage dans un environnement natif ou sur le moteur Spark pour lire les données d'un fichier Avro, flat, JSON, ORC ou Parquet, vous pouvez utiliser des caractères génériques pour spécifier le nom du répertoire source ou le nom du fichier source.
- Vous pouvez ajouter une seule ou plusieurs balises aux objets stockés dans le compartiment Amazon S3 pour catégoriser les objets. Chaque balise contient une paire clé-valeur. Vous pouvez entrer les paires clé-valeur ou spécifier le chemin de fichier absolu qui contient les paires clé-valeur.
- Vous pouvez spécifier la taille de seuil maximale pour télécharger un objet Amazon S3 en plusieurs parties.
- Lorsque vous chargez un objet vers Amazon S3, vous pouvez spécifier la taille minimale de l'objet et le nombre de threads pour charger les objets en parallèle en tant qu'ensemble de parties indépendantes.
- Lorsque vous créez une opération d'écriture et de lecture d'objet de données, vous pouvez lire les données présentes dans le port FileName qui contient le nom du point de terminaison et le chemin source du fichier.
- Vous pouvez ajouter de nouvelles colonnes ou modifier des colonnes dans l'onglet Port directement lorsque vous créez une opération d'écriture et de lecture d'objet de données.
- Vous pouvez copier les colonnes de transformations source, transformations cible ou toute autre transformation de l'onglet Port et coller les colonnes dans l'opération d'écriture ou de lecture d'objet de données directement lorsque vous créez un mappage pour lire ou écrire dans un fichier Avro, JSON, ORC, ou Parquet.
- Vous pouvez mettre à jour le format de fichier Amazon S3 sans perdre les métadonnées de colonne dans le champ Schéma des propriétés de projection de colonne même après la configuration des propriétés de projection de colonne pour un autre format de fichier Amazon S3.
- Vous pouvez utiliser le chiffrement côté serveur avec AWS KMS (Service de gestion de clés AWS) sur Amazon EMR version 5.16 et Cloudera CDH version 5.15 et 5.16.
- PowerExchange for Amazon S3 prend en charge AWS SDK pour Java version 1.11.354.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google BigQuery

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez créer une cible Google BigQuery à l'aide de l'option de clic droit **Créer une cible**.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

À partir de la version 10.2.2, PowerExchange for HBase contient les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Lorsque vous créez un objet de données HBase, vous pouvez sélectionner un profil de système d'exploitation pour accroître la sécurité et isoler l'environnement utilisateur en phase de conception lorsque vous importez et prévisualisez les métadonnées d'un cluster Hadoop.

**Remarque:** Vous pouvez choisir un profil de système d'exploitation si le service d'accès aux métadonnées est configuré pour utiliser les profils de système d'exploitation. Le service d'accès aux métadonnées importe les métadonnées avec le profil de système d'exploitation par défaut attribué à l'utilisateur. Vous pouvez modifier le profil du système d'exploitation à partir de la liste des profils de système d'exploitation disponibles.

- Vous pouvez utiliser les objets HBase en tant que cibles et sources dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez exécuter un mappage sur un moteur Spark pour rechercher des données dans une ressource HBase.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

À partir de la version 10.2.2, PowerExchange for HDFS inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Lorsque vous créez un objet de données de fichiers complexes, vous pouvez sélectionner un profil de système d'exploitation pour accroître la sécurité et isoler l'environnement utilisateur en phase de conception lorsque vous importez et prévisualisez les métadonnées d'un cluster Hadoop.

**Remarque:** Vous pouvez choisir un profil de système d'exploitation si le service d'accès aux métadonnées est configuré pour utiliser les profils de système d'exploitation. Le service d'accès aux métadonnées importe les métadonnées avec le profil de système d'exploitation par défaut attribué à l'utilisateur. Vous pouvez modifier le profil du système d'exploitation à partir de la liste des profils de système d'exploitation disponibles.

- Lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif ou sur le moteur Spark pour lire les données d'un objet de données de fichiers complexes, vous pouvez utiliser des caractères génériques pour spécifier le nom du répertoire source ou le nom du fichier source.

Vous pouvez utiliser les caractères génériques suivants :

### ? (point d'interrogation)

Le point d'interrogation (?) permet une seule occurrence de n'importe quel caractère.

### \* (astérisque)

L'astérisque (\*) permet zéro ou plus d'une occurrence de n'importe quel caractère.

- Vous pouvez utiliser les objets de fichiers complexes en tant que cibles et sources dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez utiliser des objets de fichiers complexes pour lire et écrire des données depuis et vers un système de fichiers complexes.
- Lorsque vous exécutez un mappage dans un environnement natif ou sur le moteur Spark pour écrire des données dans un objet de données de fichiers complexes, vous pouvez écraser les données cible, et le service d'intégration de données supprime les données cibles avant l'écriture de nouvelles données.
- Lorsque vous créez une opération d'écriture et de lecture d'objet de données, vous pouvez lire les données présentes dans le port FileName qui contient le nom du point de terminaison et le chemin source du fichier.
- Vous pouvez désormais afficher les opérations d'objet de données immédiatement après la création de l'opération d'écriture et de lecture d'objet de données.
- Vous pouvez ajouter de nouvelles colonnes ou modifier des colonnes lorsque vous créez une opération d'écriture et de lecture d'objet de données.
- Vous pouvez copier les colonnes de transformations source, transformations cible ou toute autre transformation et coller les colonnes dans l'opération d'écriture et de lecture d'objet de données directement lorsque vous lisez ou écrivez dans un fichier Avro, JSON, ORC, ou Parquet.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.



## PowerExchange for Hive

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Hive comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer les options de stratégie de schéma cible suivantes pour une cible Hive :
  - RETAIN - Conserver le schéma cible existant.
  - CREATE - Créer ou remplacer la table lors de l'exécution
  - APPLYNEWCOLUMNS - Modifier la table et appliquer de nouvelles colonnes uniquement
  - APPLYNEWSHEMA - Modifier la table et appliquer le nouveau schéma
  - FAIL - Échec du mappage si le schéma cible est différent
  - Attribuer un paramètre
- Vous pouvez tronquer une cible partitionnée Hive interne ou externe avant le chargement des données. Cette option est applicable lorsque vous exécutez le mappage dans l'environnement Hadoop.
- Vous pouvez créer une transformation de lecture ou d'écriture pour Hive en mode natif pour lire les données de la source Hive ou écrire les données dans la cible Hive.
- Lorsque vous écrivez les données dans une cible Hive, vous pouvez configurer les propriétés suivantes dans une connexion Hive :
  - Répertoire intermédiaire Hive sur HDFS. Représente le répertoire HDFS des tables intermédiaires Hive. Cette option est applicable et nécessaire lorsque vous écrivez les données dans une cible Hive de l'environnement natif.
  - Nom de la base de données intermédiaire Hive. Représente l'espace de noms pour les tables intermédiaires Hive. Cette option s'applique lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif afin d'écrire les données dans une cible Hive. Si vous exécutez le mappage dans le moteur Blaze ou Spark, il n'est pas nécessaire de configurer le nom de la base de données intermédiaire Hive dans la connexion Hive. Le service d'intégration de données utilise la valeur que vous configurez dans la connexion Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2*.

## PowerExchange for MapR-DB

À compter de la version 10.2.2, lorsque vous créez un objet de données HBase pour MapR-DB, vous pouvez sélectionner un profil de système d'exploitation pour accroître la sécurité et isoler l'environnement utilisateur en phase de conception lorsque vous importez et prévisualisez les métadonnées d'un cluster Hadoop.

**Remarque:** Vous pouvez choisir un profil de système d'exploitation si le service d'accès aux métadonnées est configuré pour utiliser les profils de système d'exploitation. Le service d'accès aux métadonnées importe les métadonnées avec le profil de système d'exploitation par défaut attribué à l'utilisateur. Vous pouvez modifier le profil du système d'exploitation à partir de la liste des profils de système d'exploitation disponibles.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement Azure Databricks.
- Vous pouvez configurer les points de terminaison Microsoft Azure du gouvernement américain.

- Vous pouvez compresser les données aux formats suivants lorsque vous lisez des données ou les écrivez dans Stockage Blob Microsoft Azure :
  - Aucun
  - Deflate
  - Gzip
  - Bzip2
  - Lzo
  - Snappy
- Vous pouvez utiliser les objets de Stockage Blob Microsoft Azure en tant que sources et cibles et dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez lire le nom du fichier à partir duquel le service d'intégration des données lit les données au moment de l'exécution dans l'environnement natif.
- Vous pouvez configurer le chemin relatif dans le champ **Remplacement du conteneur Blob** dans les propriétés source et cible avancées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement Azure Databricks. La prise en charge Databricks pour PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser cette fonctionnalité uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store comprend la fonctionnalité suivante :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement Azure Databricks.
- Vous pouvez utiliser des types de données complexes, tels que array, struct et map, dans les mappages qui s'exécutent sur l'environnement Hadoop. Avec les types de données complexes, le moteur respectif lit, traite et écrit directement les données hiérarchiques dans des fichiers complexes Avro, JSON et Parquet. Pour une source de structure intelligente, vous pouvez configurer uniquement l'opération de lecture.
- Vous pouvez créer des mappages pour lire et écrire des fichiers Avro et Parquet qui contiennent uniquement des types de données primitifs dans l'environnement natif.
- Vous pouvez sélectionner un répertoire en tant que source dans un mappage pour lire plusieurs fichiers du répertoire.
- Vous pouvez utiliser les objets Microsoft Azure Data Lake Store en tant que cibles et sources dynamiques dans un mappage.
- Vous pouvez créer une cible Microsoft Azure Data Lake Store à l'aide de l'option Créer une cible.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse inclut la fonctionnalité suivante :

- Vous pouvez exécuter les mappages dans l'environnement Azure Databricks.
- Vous pouvez configurer les points de terminaison Microsoft Azure du gouvernement américain dans les mappages qui s'exécutent dans l'environnement natif et sur le moteur Spark.
- Vous pouvez générer des fichiers d'erreur dans le conteneur Stockage Blob Microsoft Azure Blob. Les fichiers d'erreur contiennent les lignes rejetées et le motif des lignes rejetées.
- Vous pouvez définir la taille de lot dans les propriétés cibles avancées dans l'environnement natif.
- Vous pouvez configurer l'optimisation du refoulement complète pour transmettre (en push) la logique de transformation aux bases de données source et cible. Utilisez l'optimisation du refoulement pour améliorer les performances de tâches en utilisant les ressources de bases de données.
- Vous pouvez utiliser les objets Microsoft Azure SQL Data Warehouse en tant que sources et cibles dynamiques dans un mappage.

L'optimisation du refoulement complète et la fonctionnalité des mappages dynamiques pour PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie, ni prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser cette fonctionnalité uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.

## PowerExchange for Salesforce

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Salesforce comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser la version 43.0 et 44.0 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.
- Vous pouvez configurer OAuth pour les connexions à Salesforce.
- Vous pouvez configurer le filtre d'expression native pour l'opération d'objet de données source.
- Vous pouvez paramétrer les propriétés d'opérations de lecture suivantes pour un objet de données Salesforce :
  - Condition de filtre SOQL
  - Horodatage de début CDC
  - Horodatage de fin CDC
  - Taille de segmentation PK
  - ID startRow de segmentation PK

Vous pouvez paramétrer les propriétés d'opérations d'écriture suivantes pour un objet de données Salesforce :

- Définir le préfixe pour les fichiers d'erreur et de réussite en bloc
- Répertoire des fichiers de réussite SFDC

- Définir l'emplacement des fichiers d'erreur en bloc

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.2*.

## PowerExchange for Snowflake

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Snowflake comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer l'authentification unique (SSO) Okta en spécifiant les détails de l'authentification dans les paramètres d'URL JDBC de la connexion Snowflake.
- Vous pouvez configurer un remplacement SQL pour remplacer la requête SQL par défaut utilisée pour extraire les données de la source Snowflake. Spécifiez le remplacement SQL dans les propriétés de l'opération de lecture d'objet de données Snowflake.
- Vous pouvez choisir de compresser les fichiers avant d'écrire dans les tables Snowflake et d'optimiser les performances d'écriture. Dans les propriétés avancées. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver le paramètre de compression dans le champ des **paramètres d'exécution d'écriture supplémentaires** dans les propriétés avancées de l'opération d'écriture d'objet de données Snowflake.
- Le service d'intégration de données utilise les API Snowflake Spark Connector pour exécuter des mappages Snowflake sur le moteur Spark.
- Vous pouvez lire et écrire les données dans Snowflake qui est activé pour les données intermédiaires dans Azure ou dans Amazon.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.2*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API comprend les fonctions suivantes dans les propriétés cibles suivantes :

- Vous pouvez spécifier un caractère de remplacement à utiliser à la place d'un caractère unicode Teradata non pris en charge dans la base de données Teradata pendant le chargement de données vers des cibles.
- Si vous avez spécifié un caractère utilisé à la place d'un caractère non pris en charge lors du chargement de données vers des cibles Teradata, vous pouvez spécifier la version 8.x - 13.x ou 14.x ou une version ultérieure pour la base de données Teradata cible. Utilisez cet attribut en conjonction avec l'attribut Caractère de remplacement. Le service d'intégration de données ignore cet attribut si vous n'avez pas spécifié un caractère de remplacement pendant le chargement de données vers des cibles Teradata.
- Lorsque vous écrivez des données vers Teradata, vous pouvez écraser le schéma de table cible Teradata et le nom de table lors de l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.2*.

# CHAPITRE 10

## Modifications (10.2.2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'application, 133](#)
- [Big Data Management, 133](#)
- [Big Data Streaming, 136](#)
- [Enterprise Data Catalog, 137](#)
- [Enterprise Data Lake, 137](#)
- [Informatica Developer, 138](#)
- [Transformations Informatica, 138](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 140](#)

### Services d'application

Cette section décrit les modifications apportées aux fonctionnalités des services d'application dans la version 10.2.2.

#### Service d'accès aux métadonnées

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez utiliser le même service d'accès aux métadonnées pour importer et prévisualiser les métadonnées de plusieurs distributions Hadoop. Précédemment, vous deviez créer plusieurs instances du service d'accès aux métadonnées pour plusieurs distributions Hadoop.

### Big Data Management

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Management dans la version 10.2.2.

#### Connexion à Hive

À compter de la version 10.2.2, les propriétés de connexion Hive suivantes sont renommées :

- La propriété Observer l'autorisation SQL affinée est renommée Autorisation affinée.
- La propriété Nom d'utilisateur est renommée en Nom d'utilisateur LDAP.

Le tableau suivant décrit les propriétés :

Propriété	Description
Autorisation affinée	<p>Lorsque vous sélectionnez l'option pour observer l'autorisation affinée dans une source Hive, le mappage observe les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Restrictions au niveau des lignes et des colonnes. S'applique aux clusters Hadoop dans lesquels les modes de sécurité Sentry ou Ranger sont activés.</li><li>- Règles de masquage des données. S'applique aux règles de masquage définies dans les colonnes contenant des données sensibles par Dynamic Data Masking.</li></ul> <p>Si vous ne sélectionnez pas l'option, les moteurs Blaze et Spark ignorent les restrictions et les règles de masquage, si bien que les résultats incluent des données restreintes ou sensibles.</p>
Nom d'utilisateur LDAP	<p>Nom de l'utilisateur LDAP dont le service d'intégration de données emprunte l'identité pour exécuter des mappages dans un cluster Hadoop. Le nom d'utilisateur dépend de la chaîne de connexion JDBC que vous indiquez dans la chaîne de connexion de métadonnées ou la chaîne de connexion d'accès aux données de l'environnement natif.</p> <p>Si la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos, le nom principal de la chaîne de connexion JDBC et le nom d'utilisateur doivent être identiques. Sinon, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC. Avec le pilote JDBC Hive, vous pouvez spécifier un nom d'utilisateur de plusieurs manières et celui-ci peut faire partie de l'URL JDBC.</p> <p>Si la grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC.</p> <p>Si vous n'indiquez pas de nom d'utilisateur, la grappe Hadoop authentifie les tâches en fonction des critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le nom d'utilisateur du profil du système d'exploitation de la machine qui exécute le service d'intégration de données.</li><li>- La grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le SPN du service d'intégration de données. Le nom d'utilisateur LDAP sera ignoré.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Ingestion de masse

À compter de la version 10.2.2, les spécifications d'ingestion de masse déployées s'exécutent sur le moteur Spark. Les spécifications d'ingestion de masse mises à niveau qui ont été déployées avant la version 10.2.2 continueront à s'exécuter sur les moteurs Blaze et Spark jusqu'à ce qu'elles soient redéployées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'ingestion de masse d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Surveillance Spark

À compter de la version 10.2.2, la surveillance Spark est activée par défaut.

Précédemment, la surveillance Spark était désactivée par défaut.

Pour obtenir plus d'informations sur la surveillance Spark, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Sqoop

À compter de la version 10.2.2, les modifications suivantes s'appliquent à Sqoop :

- Vous pouvez spécifier un chemin de fichier dans le répertoire intermédiaire de Spark de la connexion Hadoop pour stocker les fichiers temporaires pour les tâches Sqoop. Lorsque le moteur Spark exécute les tâches Sqoop, le service d'intégration de données crée un répertoire intermédiaire Sqoop au sein du répertoire intermédiaire Spark pour stocker les fichiers temporaires : `<Spark staging directory>/sqoop_staging`  
Précédemment, le répertoire intermédiaire Sqoop était codé en dur et le service d'intégration de données utilisait le répertoire intermédiaire suivant : `/tmp/sqoop_staging`  
Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.
- Les mappages Sqoop sur le moteur Spark utilisent OpenJDK (AzulJDK) contenu dans le programme d'installation Informatica. Vous ne devez plus spécifier la propriété **Répertoire de base JDK** pour le service d'intégration de données.  
Précédemment, pour exécuter les mappages Sqoop sur le moteur Spark, vous avez installé le Kit de développement Java (JDK) sur la machine qui exécute le service d'intégration de données. Puis, vous avez spécifié l'emplacement du répertoire d'installation JDK dans la propriété **Répertoire de base JDK** sous les options d'exécution du service d'intégration de données dans Informatica Administrator.

## Transformations dans l'environnement Hadoop

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations dans l'environnement Hadoop dans la version 10.2.2.

### Transformation Python

À compter de la version 10.2.2, la transformation Python peut traiter des données de manière plus efficace sur le moteur Spark par rapport à la transformation Python dans la version 10.2.1. De plus, la transformation Python ne nécessite pas que vous installiez Jep et vous pouvez utiliser n'importe quelle version de Python pour exécuter la transformation.

Précédemment, la transformation Python ne prenait en charge que des versions spécifiques de Python compatibles avec Jep.

**Remarque:** Les améliorations sont disponibles uniquement pour Big Data Management.

Pour obtenir plus d'informations sur l'installation Python, consultez le *Guide d'intégration d'Informatica Big Data Management 10.2.2*.

Pour en savoir plus sur la transformation Python, consultez le chapitre « Transformation Python » dans le *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.2*.

### Transformation Écriture

À compter de la version 10.2.2, la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles** dans une transformation Écriture pour les objets de données relationnels, Netezza et Teradata est renommée en **Stratégie de schéma cible**.

Lorsque vous configurez une transformation Écriture, vous pouvez choisir les options de stratégie de schéma cible suivantes pour l'objet de données cible :

- RETAIN - Conserver le schéma cible existant. Le service d'intégration de données conserve le schéma cible existant.

- CREATE - Créer ou remplacer une table au moment de l'exécution. Le service d'intégration de données supprime la table cible lors de l'exécution et la remplace par une table basée sur un objet de données cible que vous identifiez.
- Attribuer un paramètre. Spécifiez les options de **Stratégie de schéma cible** en tant que valeur de paramètre.

Précédemment, vous sélectionniez la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles** pour que le service d'intégration de données supprime la table cible lors de l'exécution et la remplace par une table basée sur une table cible que vous identifiez. Lorsque vous ne sélectionnez pas la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles**, le service d'intégration de données conserve le schéma existant pour la table cible.

Dans les mappages existants où la propriété **Créer ou remplacer les tables cibles** était activée, après la mise à niveau vers la version 10.2.2, par défaut, la propriété **Stratégie de schéma cible** s'affiche activée pour l'option **CREATE - Créer ou remplacer une table au moment de l'exécution**. Dans les mappages où l'option **Créer ou remplacer les tables cibles** n'a pas été sélectionnée, après la mise à niveau, la propriété **Stratégie de schéma cible** est activée pour l'option **RETAIN - Conserver le schéma cible existant**. Après la mise à niveau, si l'option de stratégie de schéma cible correcte n'est pas sélectionnée, vous devez manuellement sélectionner l'option requise dans la liste **Stratégie de schéma cible**, puis exécuter le mappage.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de la stratégie de schéma cible, consultez le chapitre « Transformation Écriture » du *Guide des transformations d'Informatica* ou le chapitre « Mappage dynamiques » du *Guide de mappage d'Informatica Developer*.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Streaming dans la version 10.2.2.

### Intégration de Big Data Streaming et Big Data Management

À compter de la version 10.2.2, pour gérer les fichiers cible dans le système de fichiers cible au moment de l'exécution, un répertoire temporaire est créé dans le répertoire de fichiers cible spécifié.

Le répertoire temporaire sépare les fichiers cible dans lesquels les données sont actuellement écrites et les fichiers cible qui sont fermés une fois la limite de rotation atteinte.

Précédemment, tous les fichiers cible étaient stockés dans le répertoire de fichiers cible.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

### Connexion Kafka

À compter de la version 10.2.2, le broker Kafka assure la maintenance des informations de configuration pour le broker de messagerie Kafka. Précédemment, Apache ZooKeeper assurait la maintenance des informations de configuration pour le broker de messagerie Kafka.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformations

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations dans Big Data Streaming dans la version 10.2.2.



## Transformation Agrégation

À compter de la version 10.2.2, un mappage de streaming doit satisfaire les exigences supplémentaires suivantes s'il contient une transformation Agrégation :

- Un mappage de streaming doit avoir la transformation Fenêtre directement en amont d'une transformation Agrégation. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Agrégation n'importe où dans le pipeline après la transformation Fenêtre.
- Un mappage de streaming peut avoir une seule transformation Agrégation. Précédemment, vous pouviez utiliser plusieurs transformations Agrégation dans un mappage de streaming.

## Transformation Jointure

À compter de la version 10.2.2, un mappage de streaming doit satisfaire les exigences supplémentaires suivantes s'il contient une transformation Jointure :

- Un mappage de streaming doit avoir la transformation Fenêtre directement en amont d'une transformation Jointure. Précédemment, vous pouviez utiliser une transformation Jointure n'importe où dans le pipeline après une transformation Fenêtre.
- Un mappage de streaming peut avoir une seule transformation Jointure. Précédemment, vous pouviez utiliser plusieurs transformations Jointure dans un mappage de streaming.
- Un mappage de streaming ne peut pas contenir de transformation Agrégation n'importe où avant une transformation Jointure dans un mappage de streaming. Précédemment, vous deviez utiliser une transformation Agrégation n'importe où avant une transformation Jointure dans un mappage de streaming.

# Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.2.

## Modification du kit de développement Java

À compter de la version 10.2.2, le programme d'installation Informatica contient OpenJDK (Azul JDK). Précédemment, le programme d'installation contenait Oracle JDK. Vous pouvez utiliser OpenJDK pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster intégré.

Pour déployer Enterprise Data Catalog sur un cluster existant, vous devez installer JDK 1.8 sur tous les nœuds du cluster.

# Enterprise Data Lake

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Data Lake dans la version 10.2.2.

## Fonctions MAX et MIN

À compter de la version 10.2.2, le comportement des fonctions d'agrégation MAX et MIN est modifié. Pour maintenir le comportement des fonctions MAX et MIN fournis dans la version 10.2.1 ou une version

précédente dans une feuille de calcul, renommez les fonctions en MAXINLIST et MININLIST dans la recette de la feuille de calcul.

Le tableau suivant décrit les fonctions fournies dans la version 10.2.2 :

Fonction	Description
MAX (valeur)	Renvoie la valeur maximale parmi toutes les colonnes de la feuille de calcul, basée sur les colonnes comprises dans l'expression spécifiée.
MIN (valeur)	Renvoie la valeur minimale parmi toutes les colonnes de la feuille de calcul, basée sur les colonnes comprises dans l'expression spécifiée.
MAXINLIST (valeur, [valeur],...)	Renvoie le plus grand nombre ou la dernière date dans la liste spécifiée d'expressions.
MININLIST (valeur, [valeur],...)	Renvoie le plus petit nombre ou la première date dans la liste spécifiée d'expressions.

## Informatica Developer

Cette section décrit les modifications apportées à Informatica Developer dans la version 10.2.2.

### Informatica Developer Modification du nom

Dans la version 10.2.2, Informatica Developer est désormais appelé Big Data Developer.

Pour les publications Big Data, l'outil est renommé Big Data Developer. Une publication Big Data comprend des produits tels que Big Data Management et Big Data Quality.

Pour les publications traditionnelles, le nom de l'outil reste Informatica Developer. Une publication traditionnelle comprend des produits tels que PowerCenter et Data Quality.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.2.2.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Tous les pays

À compter de la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses incorpore les fonctionnalités de la version 5.14.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

Précédemment, la transformation utilisait la version 5.12.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

## Japon

À compter de la version 10.2.2, Informatica améliore l'analyse et la validation des adresses du Japon en fonction des commentaires des clients.

Par exemple, dans la version 10.2.2, Informatica rejette une adresse du Japon lorsque le code postal est absent de l'adresse ou que le code postal et les informations de localité ne correspondent pas.

Précédemment, Informatica tentait de corriger l'adresse.

## Espagne

À compter de la version 10.2.2, Informatica améliore l'analyse et la validation des adresses de l'Espagne.

Par exemple, dans la version 10.2.2, la transformation Outil de validation des adresses rejette l'adresse de l'Espagne lorsque les informations sur la rue nécessitent plusieurs corrections pour créer une correspondance avec les données de référence.

Précédemment, la transformation effectuait plusieurs corrections aux données de la rue, qui pouvait conduire à une évaluation optimiste de la précision de l'adresse d'entrée.

De même, dans la version 10.2.2, si une adresse correspond à plusieurs candidats dans les données de référence, la transformation Outil de validation des adresses renvoie un résultat I3 pour l'adresse en mode de traitement par lot.

Précédemment, la transformation pouvait tenter de corriger l'adresse d'entrée.

## Géocodes de centroïde de parcelle et de toit

À compter d'octobre 2018, Informatica ne prend plus en charge les fichiers de données de référence qui contiennent les données de géocodes de centroïde de parcelle et de toit.

Pour obtenir plus d'informations sur les mises à jour apportées au moteur logiciel Informatica Address Verification, consultez le *Guide de publication d'Informatica Address Verification 5.14.0*.

# Transformation Écriture

À compter de la version 10.2.2, la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles** dans une transformation Écriture pour les objets de données relationnels, Netezza et Teradata est renommée en **Stratégie de schéma cible**.

Lorsque vous configurez une transformation Écriture, vous pouvez choisir les options de stratégie de schéma cible suivantes pour l'objet de données cible :

- **RETAIN** - Conserver le schéma cible existant. Le service d'intégration de données conserve le schéma cible existant.
- **CREATE** - Créer ou remplacer une table au moment de l'exécution. Le service d'intégration de données supprime la table cible lors de l'exécution et la remplace par une table basée sur un objet de données cible que vous identifiez.
- Attribuer un paramètre. Spécifiez les options de **Stratégie de schéma cible** en tant que valeur de paramètre.

Précédemment, vous sélectionniez la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles** pour que le service d'intégration de données supprime la table cible lors de l'exécution et la remplace par une table basée sur une table cible que vous identifiez. Lorsque vous ne sélectionnez pas la propriété avancée **Créer ou remplacer les tables cibles**, le service d'intégration de données conserve le schéma existant pour la table cible.

Dans les mappages existants où la propriété **Créer ou remplacer les tables cibles** était activée, après la mise à niveau vers la version 10.2.2, par défaut, la propriété **Stratégie de schéma cible** s'affiche activée pour

l'option **CREATE - Créer ou remplacer une table au moment de l'exécution**. Dans les mappages où l'option **Créer ou remplacer les tables cibles** n'a pas été sélectionnée, après la mise à niveau, la propriété **Stratégie de schéma cible** est activée pour l'option **RETAIN - Conserver le schéma cible existant**. Après la mise à niveau, si l'option de stratégie de schéma cible correcte n'est pas sélectionnée, vous devez manuellement sélectionner l'option requise dans la liste **Stratégie de schéma cible**, puis exécuter le mappage.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de la stratégie de schéma cible, consultez le chapitre « Transformation Écriture » du *Guide des transformations d'Informatica* ou le chapitre « Mappage dynamiques » du *Guide de mappage d'Informatica Developer*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les modifications suivantes :

- Les noms des propriétés avancées suivantes pour les opérations d'écriture d'objet de données Amazon Redshift ont changé :

Ancien nom de la propriété	Nouveau nom de la propriété
Valeur Null pour les types de données CHAR et VARCHAR	Nécessite la valeur Null pour Char et Varchar
Temps d'attente en secondes pour la cohérence de fichiers sur S3	Temps d'attente en secondes pour la cohérence de fichiers S3
Activer le chiffrement côté serveur S3	Chiffrement côté serveur S3
Activer le chiffrement côté client S3	Chiffrement côté client S3
Préfixe pour conserver les fichiers intermédiaires sur S3	Préfixe à conserver pour les fichiers intermédiaires sur S3

- La valeur par défaut pour la commande Décharger suivante a changé :

Commande Décharger	Ancienne valeur par défaut	Nouvelle valeur par défaut
DELIMITER	barre droite ( )	\036

- Les valeurs par défaut pour les commandes Copier suivantes ont changé :

Copier la commande	Ancienne valeur par défaut	Nouvelle valeur par défaut
DELIMITER	barre droite ( )	\036
QUOTE	guillemets doubles (")	\037

- Lorsque vous importez une table Amazon Redshift dans l'outil Developer tool, vous ne pouvez pas ajouter de colonnes autorisant la valeur Null dans la table en tant que clés primaires. Précédemment, vous pouviez ajouter des colonnes autorisant la valeur Null dans la table en tant que clés primaires dans l'outil Developer tool.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.2.2, PowerExchange for Amazon S3 présente les modifications suivantes :

- Le nom de la propriété de session source avancée de **téléchargement du fichier S3 en plusieurs parties** est devenu le **seuil de téléchargement multiple**.
- Vous n'avez pas besoin d'ajouter l'autorisation `GetBucketAcl` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon S3. Précédemment, vous deviez ajouter l'autorisation `GetBucketAcl` dans la stratégie de compartiment Amazon S3 pour vous connecter à Amazon S3.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Analytics

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Google Analytics s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google Analytics.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

À compter de la version 10.2.2, PowerExchange for Google Cloud Storage s'installe avec les services Informatica.

Précédemment, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google Cloud Storage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Cloud Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

À compter de la version 10.2.2, vous devez exécuter un mappage sur le moteur Spark pour rechercher des données dans une ressource HBase.

Précédemment, vous pouviez exécuter le mappage dans l'environnement natif ou sur le moteur Spark pour rechercher des données dans une ressource HBase.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

À partir de la version 10.2.2, lorsque vous exécutez un mappage sur le moteur Blaze pour écrire des données dans une cible de fichier plat HDFS, le service d'intégration de données crée les fichiers cible en respectant la convention d'attribution de nom suivante :

```
<FileName>-P1, <FileName>-P2,...<FileName>-P100....<FileName>-PN
```

Auparavant, les fichiers cible étaient générés dans le format suivant :

```
Target1.out, Target2.out....Target<PartitionNo>.out
```

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.

## PowerExchange for Hive

À compter de la version 10.2.2, la propriété **Nom d'utilisateur** dans une connexion Hive est renommée **Nom d'utilisateur LDAP**.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À compter de la version 10.2.2, vous pouvez parcourir la structure de conteneur lorsque vous importez un objet de Stockage Blob Microsoft Azure et sélectionner des objets des sous-répertoires. Précédemment, vous pouviez sélectionner des objets présents uniquement dans le conteneur.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

# Partie III : Version 10.2.1

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2.1\), 144](#)
- [Modifications \(10.2.1\), 182](#)
- [Tâches de publication \(10.2.1\), 203](#)

# CHAPITRE 11

## Nouvelles fonctionnalités (10.2.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'applications, 144](#)
- [Big Data Management, 146](#)
- [Big Data Streaming, 155](#)
- [Programmes de ligne de commande, 156](#)
- [Enterprise Data Catalog, 161](#)
- [Enterprise Data Lake, 165](#)
- [Informatica Developer, 167](#)
- [Mappages Informatica, 169](#)
- [Langage de transformation Informatica, 172](#)
- [Transformations Informatica, 173](#)
- [Flux de travail Informatica, 176](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 176](#)
- [Sécurité, 180](#)

## Services d'applications

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.2.1.

### Service de gestion de contenu

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez éventuellement spécifier un schéma pour identifier des tables de référence dans la base de données de référence en tant que propriété sur le service de gestion de contenu.

Pour spécifier le schéma, utilisez la propriété Schéma d'emplacement des données de référence sur le service de gestion de contenu dans Informatica Administrator. Vous pouvez aussi exécuter la commande `infacmd cms updateServiceOptions` avec l'option `DataServiceOptions.RefDataLocationSchema`.

Si vous ne spécifiez pas de schéma pour les tables de référence sur le service de gestion de contenu, le service utilise le schéma spécifié par la connexion de base de données. Si vous ne définissez pas explicitement de schéma sur la connexion de base de données, le service de gestion de contenu utilise le schéma de base de données par défaut.

**Remarque:** Définissez la base de données et le schéma que le service de gestion de contenu utilisera pour les données de référence avant de créer une table de référence gérée.



Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service de gestion de contenu » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1* et le chapitre « Référence des commandes infacmd cms » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Service d'intégration de données

À compter de la version 10.2.1, les propriétés du service d'intégration de données comprennent une nouvelle option d'exécution.

### Répertoire de base JDK

Répertoire d'installation de JDK sur la machine qui exécute le service d'intégration de données. Nécessite d'exécuter les mappages Sqoop ou les spécifications d'ingestion de masse qui utilisent une connexion Sqoop sur le moteur Spark ou de traiter une transformation Java sur le moteur Spark. Par défaut, la valeur est vide.

## Service d'ingestion de masse

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez créer un service d'ingestion de masse. Le service d'ingestion de masse est un service d'application dans le domaine Informatica qui gère les spécifications d'ingestion de masse. Vous pouvez configurer les spécifications d'ingestion de masse dans l'outil d'ingestion de masse pour ingérer de grandes quantités de données d'une source relationnelle vers une cible Hive ou HDFS.

Pour gérer les spécifications d'ingestion de masse, le service d'ingestion de masse effectue les tâches suivantes :

- Gestion et validation d'une spécification d'ingestion de masse
- Planification d'une tâche d'ingestion de masse à exécuter sur un service d'intégration de données
- Surveillance des résultats et des statistiques d'une tâche d'ingestion de masse
- Redémarrage d'une tâche d'ingestion de masse

Pour plus d'informations sur le service d'ingestion de masse, consultez le chapitre « Service d'ingestion de masse » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1*.

## Service d'accès aux métadonnées

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez créer un service d'accès aux métadonnées. Le service d'accès aux métadonnées est un service d'application qui permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser des métadonnées. Lorsque vous importez un objet à partir d'un cluster Hadoop, les adaptateurs ci-dessous utilisent le service d'accès aux métadonnées pour extraire les métadonnées d'objet au moment de la conception :

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'accès aux métadonnées » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1*.

## Service de référentiel modèle

### Base de données Azure SQL en tant que référentiel modèle

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser la base de données Azure SQL en tant que référentiel modèle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Service de référentiel modèle » du *Guide des services d'application Informatica 10.2.1*.

### Système de contrôle de version Git

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez intégrer le référentiel modèle au système de contrôle de version Git. Git est un système de contrôle de version distribué. Lors de l'archivage et de l'extraction d'un objet, une copie de la version est enregistrée dans le référentiel local et sur le serveur Git. Si le serveur Git tombe en panne, le référentiel local conserve toutes les versions de l'objet. Pour utiliser le système de contrôle de la version Git, entrez l'URL du référentiel global pour Git dans le champ **URL**, les informations d'identification de connexion pour le référentiel global dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, et le chemin du référentiel local pour le service de référentiel modèle dans le champ **Chemin d'accès au référentiel local VCS**.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Service de référentiel modèle » du *Guide des services d'application Informatica 10.2.1*.

## Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Management dans la version 10.2.1.

### Conservation des ressources du moteur Blaze

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez conserver les ressources qu'utilise l'infrastructure du moteur Blaze.

Dans la propriété `infagrid.blaze.service.idle.timeout`, indiquez le nombre de minutes pendant lesquelles le moteur Blaze reste inactif avant de libérer des ressources. Dans la propriété `infagrid.orchestrator.svc.sunset.time`, indiquez le nombre maximal d'heures pour le service d'orchestration Blaze. Vous pouvez utiliser la commande `infacmd isp createConnection` ou définir la propriété dans les propriétés avancées Blaze de la connexion Hadoop dans l'outil Administrator tool ou Developer tool.

Pour obtenir plus d'informations sur ces propriétés, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Flux de travail de cluster

Vous pouvez utiliser les nouvelles tâches de flux de travail pour créer un flux de travail de cluster.

Un flux de travail de cluster crée un cluster sur une plate-forme cloud, puis exécute la tâche de mappage et d'autres tâches de flux de travail sur le cluster. Vous pouvez choisir de terminer et de supprimer le cluster lorsque les tâches de flux de travail sont complètes pour enregistrer les ressources du cluster.

Deux nouvelles tâches de flux de travail vous permettent de créer et de supprimer un cluster Hadoop au sein d'un flux de travail de cluster :

### Créer une tâche de cluster

La tâche Créer un cluster vous permet de créer, configurer et démarrer un cluster Hadoop sur les plateformes cloud suivantes :

- Amazon Web Services (AWS). Vous pouvez créer un cluster Amazon EMR.
- Microsoft Azure. Vous pouvez créer un cluster HDInsight.

### Supprimer la tâche de cluster

La tâche facultative Supprimer un cluster vous permet de supprimer un cluster lorsque la tâche de mappage et toutes les autres tâches du flux de travail sont complètes. Cette tâche peut vous aider à réduire les coûts.

Auparavant, vous pouviez utiliser des tâches de commande dans un flux de travail pour créer des clusters sur une plate-forme cloud. Pour plus d'informations sur les flux de travail de cluster et les tâches de flux de travail, consultez le *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2.1*.

**Remarque:** Dans la version 10.2.1, la méthode de tâche de commande de création et de suppression de clusters prend désormais en charge les clusters Altus Cloudera sur AWS. Pour plus d'informations, consultez l'article « Comment créer des clusters Altus Cloudera à l'aide d'un flux de travail de cluster sur Big Data Management » sur le réseau Informatica.

### Tâche de mappage

Les propriétés avancées de la tâche de mappage incluent une nouvelle propriété intitulée ClusterIdentifier. La propriété ClusterIdentifier identifie le cluster à utiliser pour exécuter la tâche de mappage.

Pour plus d'informations sur les flux de travail de cluster, consultez le *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Configuration de provisionnement cloud

Une configuration de provisionnement cloud est un objet qui contient des informations sur la connexion à un cluster Hadoop.

La configuration de provisionnement cloud comprend des informations sur l'intégration du domaine avec l'authentification de compte Hadoop et les ressources de stockage. Un flux de travail de cluster exploite les informations de la configuration de provisionnement cloud pour se connecter et créer un cluster sur une plate-forme cloud telle qu'Amazon Web Services ou Microsoft Azure.

Pour plus d'informations sur le provisionnement cloud, consultez le chapitre « Configuration de provisionnement cloud » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Haute disponibilité

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez activer la haute disponibilité pour les services et systèmes de sécurité suivants dans l'environnement Hadoop sur les distributions Cloudera CDH, Hortonworks HDP et MapR Hadoop :

- Apache Ranger
- Apache Ranger KMS
- Apache Sentry
- Cloudera Navigator Encrypt
- HBase
- Hive Metastore

- HiveServer2
- Nœud de nom
- Gestionnaire de ressource

## Fonctionnalité Hive dans l'environnement Hadoop

Cette section décrit les nouvelles caractéristiques de la fonctionnalité Hive dans l'environnement Hadoop dans la version 10.2.1.

### Troncation des tables Hive

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez tronquer des tables Hive partitionnées externes sur tous les moteurs d'exécution.

Vous pouvez tronquer des tables dans les formats de stockage Hive suivants :

- Avro
- ORC
- Parquet
- RCFile
- Séquence
- Text

Vous pouvez tronquer des tables dans les formats de table externe Hive suivants :

- Hive sur HDFS
- Hive sur Amazon S3
- Hive sur un objet blob Azure
- Hive sur WASB
- Hive sur AVQ

Pour obtenir plus d'informations sur la troncation des cibles Hive, consultez le chapitre « Cibles de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Commandes SQL pré- et post-mappage

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer des commandes PreSQL et PostSQL sur des sources et des cibles Hive dans des mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Importation à partir de PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'importation à partir de PowerCenter dans la version 10.2.1.

### Importation des propriétés de session depuis PowerCenter

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez importer des propriétés de session, comme des remplacements basés sur SQL dans des sources et des cibles relationnelles et des remplacements pour la transformation Recherche, depuis le référentiel PowerCenter dans le référentiel modèle.

Pour plus d'informations sur l'importation à partir de la fonctionnalité PowerCenter, consultez le chapitre « Importation depuis PowerCenter » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Paramètres SQL

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez spécifier un type de paramètre SQL afin d'importer tous les remplacements basés sur SQL dans le référentiel modèle. La session restante remplace le mappage de propriétés par le type chaîne ou un type de paramètre correspondant.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Importation depuis PowerCenter » dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Importation d'une tâche de commande depuis PowerCenter

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez importer une tâche de commande depuis PowerCenter dans le référentiel modèle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Flux de travail » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Modèle de structure intelligente

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser le modèle de structure intelligente dans Big Data Management.

### Prise en charge du moteur Spark pour les objets de données avec le modèle de structure intelligente

Vous pouvez incorporer un modèle de structure intelligente dans un objet de données Amazon S3, un objet blob Microsoft Azure ou un objet de données de fichier complexe. Lorsque vous ajoutez l'objet de données à un mappage qui s'exécute sur le moteur Spark, vous pouvez traiter n'importe quel type d'entrée que le modèle peut analyser.

L'objet de données peut accepter et analyser les fichiers au format PDF, JSON, Microsoft Excel, les tables Microsoft Word ainsi que les fichiers CSV, texte ou XML en fonction du fichier que vous avez utilisé pour créer le modèle.

Le modèle de structure intelligente dans les objets de données Amazon S3, les objets blob Microsoft Azure ou les objets de données de fichier complexe est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie et n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser ces fonctionnalités uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Ingestion de masse

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez effectuer des tâches d'ingestion de masse pour ingérer ou répliquer de grandes quantités de données afin de les utiliser ou de les stocker dans une base de données ou un référentiel. Pour effectuer des tâches d'ingestion de masse, vous pouvez utiliser l'outil d'ingestion de masse pour créer une spécification d'ingestion de masse. La spécification d'ingestion de masse doit être configurée pour ingérer des données d'une base de données relationnelle vers une cible Hive ou HDFS. Vous pouvez également spécifier des paramètres pour nettoyer les données que vous ingérez.

Une spécification d'ingestion de masse évite d'avoir à créer et à exécuter manuellement des mappages. Vous pouvez créer une spécification d'ingestion de masse qui ingère toutes les données à la fois.

Pour plus d'informations sur l'ingestion de masse, consultez le *Guide d'ingestion de masse d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Surveillance

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités liées à la surveillance de Big Data Management dans la version 10.2.1.

### Surveillance d'un cluster Hadoop

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer la quantité d'informations qui apparaît dans les journaux des applications que vous surveillez pour un cluster Hadoop.

La quantité d'informations qui apparaît dans les journaux des applications est liée au niveau de traçage que vous configurez pour un mappage dans l'outil Developer tool. Le tableau suivant décrit la quantité d'informations qui apparaît dans les journaux des applications pour chaque niveau de traçage :

Niveau de traçage	Messages
Aucun	Le journal affiche les messages FATAL. Les messages FATAL incluent notamment les défaillances du système irrécupérables qui entraînent l'arrêt ou l'indisponibilité du service.
Bref	Le journal affiche les messages FATAL et ERROR. Les messages ERROR incluent notamment les échecs de connexion, les échecs d'enregistrement ou de récupération des métadonnées et les erreurs de service.
Normal	Le journal affiche les messages FATAL, ERROR et WARNING. Les erreurs WARNING incluent notamment les avertissements ou les défaillances du système récupérables.
Initialisation détaillée.	Le journal affiche les messages FATAL, ERROR, WARNING et INFO. Les messages INFO incluent notamment les messages de modification du système et du service.
Données détaillées.	Le journal affiche les messages FATAL, ERROR, WARNING, INFO et DEBUG. Les messages DEBUG sont les journaux des demandes de l'utilisateur.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Surveillance des mappages dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Surveillance Spark

À compter de la version 10.2.1, l'exécuteur Spark écoute les événements Spark sur un port dans le cadre de la prise en charge de la surveillance Spark et il n'est pas nécessaire de configurer le SparkMonitoringPort.

Le service d'intégration de données dispose d'une plage de ports disponibles dans laquelle l'exécuteur Spark sélectionne un port. En cas de défaillance, la connexion de port reste disponible et vous n'avez pas besoin de redémarrer le service d'intégration de données avant d'exécuter le mappage.

La propriété personnalisée du port de surveillance est conservée. Si vous configurez la propriété, le service d'intégration de données utilise le port spécifié pour écouter les événements Spark.

Auparavant, la propriété personnalisée du service d'intégration de données pour le port de surveillance Spark pouvait configurer le port d'écoute Spark. Si vous n'aviez pas configuré la propriété, la surveillance Spark était désactivée par défaut.

### Surveillance de Tez

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez afficher les propriétés liées à la prise en charge de la surveillance du moteur Tez. Vous pouvez utiliser le moteur Hive pour exécuter le mappage sur MapReduce ou

Tez. Le moteur Tez peut traiter des tâches sur Hortonworks HDP, Azure HDInsight et Amazon Elastic MapReduce. Pour exécuter un mappage Spark sur Tez, vous pouvez utiliser n'importe lequel des clusters pris en charge pour Tez.

Dans l'outil Administrator tool, vous pouvez également passer en revue les propriétés de requête Hive pour Tez lorsque vous surveillez le moteur Hive. Dans le journal de la session Hive et dans Tez, vous pouvez consulter les statistiques Tez telles que l'URL de suivi du DAG, le nombre total de vertex et la progression du DAG.

Vous pouvez surveiller n'importe quelle requête Hive sur le moteur Tez. Lorsque vous activez la journalisation des données prolixes ou de l'initialisation détaillée, vous pouvez afficher les informations du moteur Tez dans l'outil Administrator tool ou dans le journal de la session. Vous pouvez aussi surveiller l'état du mappage sur le moteur Tez dans l'onglet Surveillance de l'outil Administrator tool.

Pour plus d'informations sur la surveillance de Tez, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1* et le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Traitement des données hiérarchiques sur le moteur Spark

À partir de la version 10.2.1, le moteur Spark comprend les fonctionnalités supplémentaires suivantes pour traiter les données hiérarchiques :

### Type de données de carte

Vous pouvez utiliser le type de données de carte pour générer et traiter les données de carte de fichiers complexes.

### Fichiers complexes sur Amazon S3

Vous pouvez utiliser les types de données complexes pour lire et écrire des données hiérarchiques dans des fichiers Avro et Parquet sur Amazon S3. Vous projetez des colonnes en tant que type de données complexe dans les opérations de lecture et d'écriture d'objets de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Traitement de données hiérarchiques sur le moteur Spark » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Prise en charge des spécifications de règle sur le moteur Spark

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez exécuter un mappage qui contient une spécification de règle sur le moteur Spark, en plus des moteurs Blaze et Hive.

Vous pouvez également exécuter un mappage qui contient un mapplet que vous générez à partir d'une spécification de règle sur le moteur Spark, en plus des moteurs Blaze et Hive.

Pour plus d'informations sur les spécifications de règle, consultez le *Guide des spécifications de règle d'Informatica 10.2.1*.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité incluses dans Big Data Management version 10.2.1.

### Cloudera Navigator Cryptage

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser Cloudera Navigator Encrypt pour sécuriser les données et implémenter le chiffrement transparent des données au repos.

## Autorisation EMRFS

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser l'autorisation EMRFS (EMR File System) pour accéder aux données d'Amazon S3 sur le moteur Spark.

## Rôles IAM

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser des rôles IAM pour le système de fichiers EMR afin de pouvoir lire et écrire des données du cluster vers Amazon S3 dans la version 5.10 du cluster Amazon EMR.

## Authentification Kerberos

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez activer l'authentification Kerberos pour les clusters suivants :

- Amazon EMR
- HDInsight Azure avec le stockage WASB

## Authentification LDAP

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez configurer l'authentification LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour le cluster Amazon EMR version 5.10.

# Sqoop

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctionnalités Sqoop suivantes :

### Prise en charge de MapR Connector for Teradata

Vous pouvez utiliser MapR Connector for Teradata pour lire ou écrire des données depuis ou vers Teradata sur le moteur Spark. MapR Connector for Teradata est un connecteur spécialisé Teradata Connector for Hadoop (TDCH) pour Sqoop. Lorsque vous exécutez des mappages Sqoop sur le moteur Spark, le service d'intégration de données appelle le connecteur par défaut.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Optimisation du moteur Spark pour les mappages d'intercommunication Sqoop

Lorsque vous exécutez un mappage d'intercommunication Sqoop sur le moteur Spark, le service d'intégration de données optimise les performances de mappage dans les scénarios suivants :

- Vous lisez des données à partir d'une source Sqoop et en écrivez dans une cible Hive qui utilise le format de texte.
- Vous lisez des données à partir d'une source Sqoop et en écrivez dans une cible HDFS qui utilise le format plat, Avro ou Parquet.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Prise en charge du moteur Spark pour les fonctionnalités de haute disponibilité et de sécurité

Sqoop accepte toutes les fonctionnalités de haute disponibilité et de sécurité, telles la connexion à Kerberos par fichier keytab et le chiffrement KMS qui est pris en charge par le moteur Spark.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'intégration de données » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1* et le chapitre « Référence des commandes infacmd dis » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.



### Prise en charge du moteur Spark pour les objets de données Teradata

Si vous utilisez un objet de données Teradata et que vous exécutez un mappage sur le moteur Spark et sur un cluster Hortonworks ou Cloudera, le service d'intégration de données exécute le mappage via Sqoop.

Si vous utilisez un cluster Hortonworks, le service d'intégration de données appelle Hortonworks Connector for Teradata au moment de l'exécution. Si vous utilisez un cluster Cloudera, le service d'intégration de données appelle Cloudera Connector Powered by Teradata au moment de l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.1*.

## Prise en charge des transformations dans l'environnement Hadoop

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations dans l'environnement Hadoop dans la version 10.2.1.

### Prise en charge des transformations sur le moteur Spark

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations sur le moteur Spark dans la version 10.2.1.

#### Prise en charge des transformations

Dans la version 10.2.1, les transformations suivantes sont prises en charge dans le moteur Spark :

- Convertisseur de cas
- Classeur
- Comparaison
- Générateur de clé
- Libellé
- Fusion
- Analyseur
- Python
- Normalisation
- Moyenne pondérée

À compter de la version 10.2.1, les transformations suivantes sont prises en charge avec des restrictions sur le moteur Spark :

- Outil de validation des adresses
- Consolidation
- Décision
- Correspondance
- Générateur de séquence

À compter de la version 10.2.1, la transformation suivante bénéficie d'une prise en charge supplémentaire sur le moteur Spark :

- Java. Prend en charge les types de données complexes tels que array, map et struct pour traiter les données hiérarchiques.

Pour obtenir plus d'informations sur la prise en charge des transformations, consultez le chapitre « Transformations de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Pour plus d'informations sur les opérations de transformation, consultez le *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Transformation Python

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez créer une transformation Python dans l'outil Developer tool. La transformation Python permet d'exécuter le code Python dans un mappage qui s'exécute sur le moteur Spark.

Vous pouvez l'utiliser pour implémenter un modèle d'ordinateur sur les données que vous transmettez par le biais de la transformation. Par exemple, pour écrire du code Python qui charge un modèle pré-configuré. Vous pouvez utiliser le modèle pré-configuré pour classer les données d'entrée ou créer des prédictions.

**Remarque:** La transformation Python est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Python » du *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Transformation Stratégie de mise à jour

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser des instructions Hive MERGE pour des mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark afin d'exécuter des tâches de stratégie de mise à jour. L'utilisation de MERGE dans des requêtes est généralement plus efficace et permet d'augmenter les performances.

Les instructions Hive MERGE sont prises en charge pour les distributions Hadoop suivantes :

- Amazon EMR 5.10
- Azure HDInsight 3.6
- Hortonworks HDP 2.6

Pour utiliser Hive MERGE, sélectionnez l'option dans les propriétés avancées de la transformation Stratégie de mise à jour.

Auparavant, le service d'intégration de données utilisait des instructions INSERT, UPDATE et DELETE pour exécuter cette tâche à l'aide d'un moteur d'exécution quelconque. La transformation Stratégie de mise à jour utilise toujours ces instructions dans les scénarios suivants :

- Vous ne sélectionnez pas l'option Hive MERGE.
- Les mappages sont exécutés sur le moteur Hive ou Blaze.
- La distribution Hadoop ne prend pas en charge Hive MERGE.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une instruction MERGE dans des transformations Stratégie de mise à jour, consultez le chapitre sur la transformation Stratégie de mise à jour dans le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations sur le moteur Blaze dans la version 10.2.1.

### Transformations Agrégation

À compter de la version 10.2.1, le cache de données pour la transformation Agrégation utilise la longueur variable pour stocker les types de données binaire et de chaîne sur le moteur Blaze. La longueur variable

réduit la quantité de données que le cache de données stocke lors de l'exécution de la transformation Agrégation.

Lorsque les données qui transitent par la transformation Agrégation sont stockées dans le cache de données avec une longueur variable, la transformation Agrégation est optimisée pour utiliser l'entrée triée et une transformation Trieuse est insérée avant elle dans le mappage au moment de l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Transformations de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Transformation Correspondance

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez exécuter un mappage contenant une transformation Correspondance que vous configurez pour l'analyse d'identité sur le moteur Blaze.

Configurez la transformation Correspondance pour écrire les données d'index d'identité dans des fichiers cache. Le mappage échoue à la validation si vous configurez la transformation Correspondance pour écrire les données d'index dans des tables de base de données.

Pour obtenir plus d'informations sur la prise en charge des transformations, consultez le chapitre « Transformations de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Transformation Rang

À compter de la version 10.2.1, le cache de données pour la transformation Rang utilise la longueur variable pour stocker les types de données binaire et de chaîne sur le moteur Blaze. La longueur variable réduit la quantité de données que le cache de données stocke lors de l'exécution de la transformation Rang.

Lorsque les données qui transitent par la transformation Rang sont stockées dans le cache de données avec une longueur variable, la transformation Rang est optimisée pour utiliser l'entrée triée et une transformation Trieuse est insérée avant elle dans le mappage au moment de l'exécution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Transformations de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Pour plus d'informations sur les opérations de transformation, consultez le *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data Streaming dans la version 10.2.1.

### Sources et cibles

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez lire ou écrire sur les sources et les cibles suivantes dans les mappages Streaming :

- Azure EventHubs. Créez un objet de données EventHub Azure pour lire ou écrire dans des événements Event Hub. Vous pouvez utiliser une connexion EventHub Azure pour accéder à Microsoft Azure Event Hubs en tant que source ou cible. Vous pouvez créer et gérer une connexion Azure EventHub dans l'outil Developer tool ou via infacmd.
- Microsoft Azure Data Lake Store. Créez un objet de données Azure Data Lake Store pour écrire dans Azure Data Lake Store. Vous pouvez utiliser une connexion Azure Data Lake Store pour accéder aux tables

Microsoft Azure Data Lake Store en tant que cibles. Vous pouvez créer et gérer une connexion Microsoft Azure Data Lake Store dans l'outil Developer tool.

- Base de données compatible avec JDBC. Créez un objet de données relationnel avec une connexion JDBC.

Pour plus d'informations, consultez les chapitres « Sources dans un mappage Streaming » et « Cibles dans un mappage Streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Calcul avec état dans les mappages Streaming

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser des fonctions de fenêtrage dans une transformation Expression pour effectuer des calculs avec état dans les mappages Streaming.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Mappages Streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Prise en charge des transformations

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les transformations suivantes dans les mappages Streaming :

- Masquage des données
- Normalisateur
- Python

Vous pouvez effectuer une recherche non mise en cache sur les données HBase des mappages Streaming à l'aide d'une transformation Recherche.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Mappages Streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Troncation de tables cibles Hive partitionnées

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez tronquer une table Hive externe ou gérée avec ou sans partitions.

Pour obtenir plus d'informations sur la troncation de cibles Hive, consultez le chapitre « Cibles dans un mappage Streaming » dans le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

# Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.2.1.

## Commandes infacmd autotune

autotune est un nouveau plug-in infacmd qui règle les services et les connexions dans le domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd autotune :

Commande	Description
Autotune	Configure les services et les connexions dans le domaine Informatica avec les paramètres recommandés en fonction de la description de la taille.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd autotune » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd ccps

ccps est un nouveau plug-in infacmd qui effectue des opérations sur des clusters de plate-forme cloud.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ccps :

Commande	Description
deleteClusters	Supprime des clusters sur la plate-forme cloud qu'un flux de travail de cluster a créés.
listClusters	Répertorie les clusters sur la plate-forme cloud qu'un flux de travail de cluster a créés.
updateADLSCertificate	Met à jour le certificat de principal d'Azure Data Lake Service.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd ccps » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd cluster

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd cluster :

Commande	Description
updateConfiguration	Met à jour la version de distribution Hadoop d'une configuration de cluster. Utilisez l'option -dv pour modifier la version de la distribution Hadoop d'une configuration de cluster.

Le tableau suivant décrit les modifications apportées aux commandes infacmd cluster :

Commande	Change Description
listConfigurationProperties	À compter de la version 10.2.1, vous pouvez spécifier le jeu de configuration général lorsque vous utilisez l'option -cs pour renvoyer les valeurs de propriété dans le jeu de configuration général. Auparavant, l'option -cs acceptait uniquement les noms de fichiers .xml.
createConfiguration	À compter de la version 10.2.1, vous pouvez éventuellement utiliser l'option -dv pour spécifier une version de distribution Hadoop lorsque vous créez une configuration de cluster. Si vous ne spécifiez pas de version, la commande crée une configuration de cluster avec la version par défaut pour la distribution Hadoop spécifiée. Auparavant, la commande createConfiguration ne contenait pas l'option de spécification de la version Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd cluster » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd cms

Le tableau suivant décrit les nouvelles options du service de gestion de contenu pour la commande infacmd cms updateServiceOptions :

Commande	Description
DataServiceOptions.RefDataLocationSchema	Identifie le schéma qui spécifie les tables de données de référence contenues dans la base de données de référence.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd cms » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd dis

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd dis :

Commande	Description
listMappingEngines	Répertorie les moteurs d'exécution des mappages déployés sur un service d'intégration de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd dis » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd ihs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ihs :

Commande	Description
ListServiceProcessOptions	Répertorie les options de processus du service de cluster Informatica.
UpdateServiceProcessOptions	Met à jour les options du service de cluster Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ihs » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd isp :

Commande	Description
PingDomain	Envoie une commande ping à un domaine, un service, un hôte de passerelle du domaine ou encore un nœud.
GetPasswordComplexityConfig	Renvoie la configuration de complexité du mot de passe pour les utilisateurs du domaine.
ListWeakPasswordUsers	Répertorie les utilisateurs avec des mots de passe qui ne répondent pas à la stratégie de mot de passe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd isp » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd ldm

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ldm :

Commande	Description
ListServiceProcessOptions	Répertorie les options du processus Catalog Administrator.
UpdateServiceProcessOptions	Met à jour les options de processus du service de catalogue.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ldm » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd mi

mi est un nouveau plug-in infacmd qui effectue des opérations d'ingestion de masse.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd mi :

Commande	Description
abortRun	Abandonne les tâches de mappage d'ingestion dans une instance d'exécution d'une spécification d'ingestion de masse.
createService	Crée un service d'ingestion de masse. Désactivée par défaut. Pour activer le service d'ingestion de masse, utilisez infacmd isp enableService.
deploySpec	Déploie une spécification d'ingestion de masse.
exportSpec	Exporte la spécification d'ingestion de masse dans un fichier d'archive d'application.
extendedRunStats	Obtient les statistiques étendues pour un mappage dans la spécification de masse d'ingestion déployée.
getSpecRunStats	Obtient les statistiques d'exécution détaillées pour une spécification d'ingestion de masse déployée.
listSpecRuns	Répertorie les instances d'exécution d'une spécification d'ingestion de masse déployée.
listSpecs	Répertorie les spécifications d'ingestion de masse.
restartMapping	Redémarre les tâches de mappage d'ingestion dans une spécification d'ingestion de masse.
runSpec	Exécute une spécification d'ingestion de masse qui est déployée dans un service d'intégration de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd mi » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infacmd mrs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd mrs :

Commande	Description
listMappingEngines	Répertorie les moteurs d'exécution des mappages qui sont stockés dans un référentiel modèle.
listPermissionOnProject	Répertorie toutes les autorisations définies sur plusieurs projets pour les groupes et les utilisateurs.
updateStatistics	Met à jour les statistiques pour la surveillance du référentiel modèle sur Microsoft SQL Server.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd mrs » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.1*.



## Commandes infacmd wfs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd wfs :

Commande	Description
pruneOldInstances	Supprime des données de processus du flux de travail dans la base de données des flux de travail.

Pour supprimer les données de processus, vous devez disposer du privilège Gérer le service sur le domaine.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd wfs » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Commandes infasetup

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infasetup :

Commande	Description
UpdatePasswordComplexityConfig	Active ou désactive la configuration de la complexité du mot de passe pour le domaine.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infasetup » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2.1*.

# Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.1.

## Ajout d'un titre d'entreprise à une ressource

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez ajouter un titre d'entreprise à n'importe quelle ressource du catalogue, à l'exception de Business Glossary et des ressources du glossaire Axon. Vous pouvez soit associer un terme d'entreprise, soit fournir un nom complet pour ajouter un titre d'entreprise à une ressource.

Pour plus d'informations sur l'ajout d'un titre d'entreprise, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Utilitaire de validation de cluster de l'installateur

À partir de la version 10.2.1, lors de l'installation d'Enterprise Data Catalog, l'installateur fournit une option pour exécuter l'utilitaire de validation de cluster. Cet utilitaire permet de valider les prérequis d'installation d'Enterprise Data Catalog dans un cluster intégré et un cluster existant. Il permet également de valider les paramètres de configuration du domaine Informatica, des hôtes de cluster et des services de cluster Hadoop.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1* et les articles suivants de la base de connaissances :

- Procédure : valider les prérequis des clusters intégrés à l'aide de l'utilitaire de validation dans Enterprise Information Catalog
- Procédure : valider la configuration du domaine Informatica, des hôtes de cluster et des services de cluster

## Types de découverte de domaines de données

À partir de la version 10.2.1, lorsque vous configurez les paramètres de profil de découverte de domaines de données, vous pouvez choisir l'un des types de découverte de domaines de données suivants :

- Exécuter la découverte sur les données sources. L'analyseur exécute la découverte de domaines de données sur les données sources.
- Exécuter la découverte sur les métadonnées sources. L'analyseur exécute la découverte de domaines de données sur les métadonnées sources.
- Exécuter la découverte sur les métadonnées et les données sources. L'analyseur exécute la découverte de domaines de données sur les métadonnées et les données sources.
- Exécuter la découverte sur les données sources où les métadonnées correspondent. L'analyseur exécute la découverte de domaines de données sur les métadonnées sources pour identifier les colonnes ayant des domaines de données induits. L'analyseur exécute ensuite la découverte sur les données sources pour identifier les colonnes ayant des domaines de données induits.

Pour plus d'informations sur les types de découverte de domaines de données, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Paramètres de filtre

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les paramètres de filtre de la page Configuration de l'application pour personnaliser les filtres de recherche qui s'affichent dans le panneau **Filtrer par** de la page des résultats de la recherche.

Pour plus d'informations sur les filtres de recherche, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Rapport de liens manquants

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez générer un rapport de liens manquants afin d'identifier les liens de connexion qui sont manquants après attribution des schémas d'une ressource vers les connexions.

Pour plus d'informations sur le rapport de liens manquants, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Nouveaux types de ressources

À compter de la version 10.2.1, Informatica Enterprise Data Catalog extrait des métadonnées à partir de plusieurs nouvelles sources de données.

Vous pouvez créer des ressources dans Informatica Catalog Administrator pour extraire des métadonnées à partir des sources de données suivantes :

### **Azure Data Lake Store**

Plate-forme de stockage de fichiers cloud en ligne.

### Scripts de base de données

Scripts de base de données qui permettent d'extraire des informations de lignage. La ressource Scripts de base de données est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie et n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser ces fonctionnalités uniquement dans des environnements autres que de production.

### Stockage d'objets blob Microsoft Azure

Service Web de stockage de fichiers basé sur le cloud.

### QlikView

Outil de Business Intelligence qui permet d'extraire des métadonnées du système source QlikView.

### SharePoint

Permet d'importer des métadonnées provenant de fichiers dans SharePoint.

### OneDrive

Permet d'importer des métadonnées provenant de fichiers dans OneDrive.

Pour obtenir plus d'informations sur les nouvelles ressources, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## API REST

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les API REST d'Informatica Enterprise Data Catalog pour charger et surveiller des ressources.

Pour plus d'informations sur les API REST, consultez le *Guide de référence des API REST d'Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Authentification SAML pour les applications Enterprise Data Catalog

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez activer l'authentification unique en utilisant la connexion SAML pour les applications Enterprise Data Catalog. Vous pouvez utiliser l'authentification SAML à l'aide d'Okta avec Active Directory ou d'Active Directory Federation Services (AD FS) avec Active Directory.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Ressource SAP

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez sélectionner l'option **Activer Streaming pour l'accès aux données** pour les ressources SAP R/3 afin d'extraire les données via le protocole HTTP.

Pour obtenir plus d'informations sur l'option, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Importation à partir de ServiceNow

À compter de la version 10.2.1, Catalog Administrator se connecte à ServiceNow pour importer des connexions et extraire les métadonnées de configuration dans le catalogue.

La fonctionnalité d'importation à partir de ServiceNow est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie et n'est pas prête pour la

production. Informatica vous recommande d'utiliser ces fonctionnalités uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations sur l'importation des métadonnées à partir de ServiceNow, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Colonnes similaires

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez afficher la section Colonnes similaires qui montre toutes les colonnes similaires à la colonne que vous visualisez. Enterprise Data Catalog découvre les colonnes similaires en fonction des noms de colonnes, modèles de colonnes, valeurs uniques et fréquences de valeurs.

Pour plus d'informations sur la similarité de colonne, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Spécification des types de charge pour le service de catalogue

À partir de la version 10.2.1, lorsque vous créez un service de catalogue, vous pouvez choisir de spécifier la taille des données que vous souhaitez déployer.

Auparavant, vous deviez créer le service de catalogue et utiliser les propriétés personnalisées pour ce service afin de spécifier la taille des données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Types de ressources pris en charge pour la découverte de données

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez activer la découverte de données pour les ressources suivantes afin d'extraire des métadonnées de profilage :

- Types de fichiers non structurés.
  - Fichiers Apple. Les types d'extensions pris en charge incluent .key, .pages, .numbers, .ibooks et .ipa.
  - Fichiers Office ouverts. Les types d'extensions pris en charge incluent .odt, .ott, .odm, .ods, .ots, .odp, .odg, .otp, .odg, .otg et .odf.
- Types de fichiers structurés.
  - Avro Le type d'extension pris en charge est .avro.  
Ce type de fichier est disponible pour la ressource HDFS et la ressource Système de fichiers. Pour la ressource Système de fichiers, vous ne pouvez sélectionner que le protocole Fichier local.
  - Parquet. Le type d'extension pris en charge est .parquet.  
Ce type de fichier est disponible pour la ressource HDFS et la ressource Système de fichiers. Pour la ressource Système de fichiers, vous ne pouvez sélectionner que le protocole Fichier local.
- Autres ressources
  - Azure Data Lake Store
  - Système de fichiers Les protocoles pris en charge incluent Fichier local, SFTP et SMB/CIFS.
  - HDFS La distribution prise en charge inclut MapR FS.
  - Stockage d'objets blob Microsoft Azure
  - OneDrive

- SharePoint

Pour obtenir plus d'informations sur les nouvelles ressources, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Enterprise Data Lake

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Data Lake dans la version 10.2.1.

### Données de colonne

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les fonctionnalités suivantes lorsque vous traitez des colonnes dans les feuilles de calcul :

- Vous pouvez catégoriser ou regrouper des valeurs connexes dans une colonne en catégories pour faciliter l'analyse.
- Vous pouvez afficher la source des données pour une colonne sélectionnée dans une feuille de calcul. Vous souhaitez peut-être afficher la source des données dans une colonne pour vous aider à résoudre un problème.
- Vous pouvez restaurer des types ou des domaines de données déduits vers le type source lors de l'échantillonnage sur des colonnes. Vous pouvez éventuellement restaurer un type ou un domaine de données déduit vers le type source si vous souhaitez utiliser les données de colonne dans une formule.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

### Gestion des ressources du lac de données

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser l'application Enterprise Data Lake pour ajouter et supprimer des ressources dans Enterprise Data Catalog. Les ressources du catalogue représentent les sources de données externes et les référentiels de métadonnées à partir desquels les analyseurs extraient des métadonnées qui peuvent être utilisées dans le lac de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Gestion du lac de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

### Opérations de préparation de données

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez effectuer les opérations suivantes pendant la préparation de données :

#### **Ajout d'un tableau croisé dynamique**

Vous pouvez ajouter un tableau croisé dynamique pour remodeler les données des colonnes sélectionnées dans une feuille de calcul au format résumé. Cette opération permet de regrouper et d'agréger des données à des fins d'analyse, telles que la synthèse du prix moyen des maisons individuelles vendues dans chaque ville pour les six premiers mois de l'année.

#### **Suppression d'un tableau croisé dynamique**

Vous pouvez supprimer un tableau croisé dynamique pour transformer les colonnes d'une feuille de calcul en lignes contenant les données de colonne au format de valeur de clé. Cette opération permet

d'agréger des données d'une feuille de calcul en lignes basées sur les clés et les valeurs correspondantes.

#### **Application d'un codage à chaud**

Vous pouvez appliquer un codage à chaud pour déterminer l'existence d'une valeur de chaîne dans une colonne sélectionnée à l'intérieur de chaque ligne dans une feuille de calcul. Cette opération permet de convertir les valeurs catégoriques d'une feuille de calcul en valeurs numériques requises par les algorithmes d'apprentissage par ordinateur.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Préparation des fichiers JSON

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez échantillonner les données hiérarchiques des fichiers JSON (JavaScript Object Notation Lines) que vous ajoutez à votre projet comme la première étape de la préparation des données. Enterprise Data Lake convertit la structure du fichier JSON en une structure plate et présente les données dans une feuille de calcul que vous pouvez utiliser pour échantillonner les données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Étapes de recettes

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les fonctionnalités suivantes lorsque vous traitez des recettes dans des feuilles de calcul :

- Vous pouvez réutiliser les étapes de recettes créées dans une feuille de calcul, y compris celles qui contiennent des formules complexes ou des définitions de règles. Vous pouvez réutiliser les étapes de recettes dans la même feuille de calcul ou dans une feuille de calcul différente, y compris une feuille de calcul dans un autre projet. Vous pouvez copier et réutiliser les étapes sélectionnées d'une recette, ou bien réutiliser la recette entière.
- Vous pouvez insérer une étape en tout point de la recette.
- Vous pouvez ajouter un filtre ou modifier un filtre appliqué à une étape de recette.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Planification des activités d'exportation, d'importation et de publication

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez planifier l'exportation, l'importation et la publication de ressources de données. La planification d'une activité vous permet d'importer, d'exporter ou de publier des ressources de données mises à jour sur une base récurrente.

Lorsque vous planifiez une activité, vous pouvez créer une planification ou sélectionner une planification existante. Vous pouvez utiliser les planifications créées par d'autres utilisateurs, et d'autres utilisateurs peuvent utiliser les planifications que vous créez.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Planification des activités d'exportation, d'importation et de publication » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Authentification SAML

À compter de la version 10.2.1, l'application Enterprise Data Lake prend en charge l'authentification SAML (Security Assertion Markup Language).

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de l'authentification SAML, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica 10.2.1*.

## Affichage des flux de projets et de l'historique des projets

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez afficher les diagrammes de flux de projet et examiner les activités exécutées dans un projet.

Vous pouvez afficher un diagramme de flux qui montre comment les feuilles de calcul d'un projet sont liées et comment elles sont dérivées. Le diagramme est particulièrement utile lorsque vous travaillez sur un projet complexe qui contient de nombreuses feuilles de travail et comprend beaucoup actifs.

Vous pouvez également consulter l'historique complet des activités effectuées dans le cadre d'un projet, y compris les activités effectuées sur les feuilles de calcul du projet. L'affichage de l'historique du projet peut vous aider à déterminer la cause racine des problèmes dans le projet.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Créer et gérer des projets » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Informatica Developer

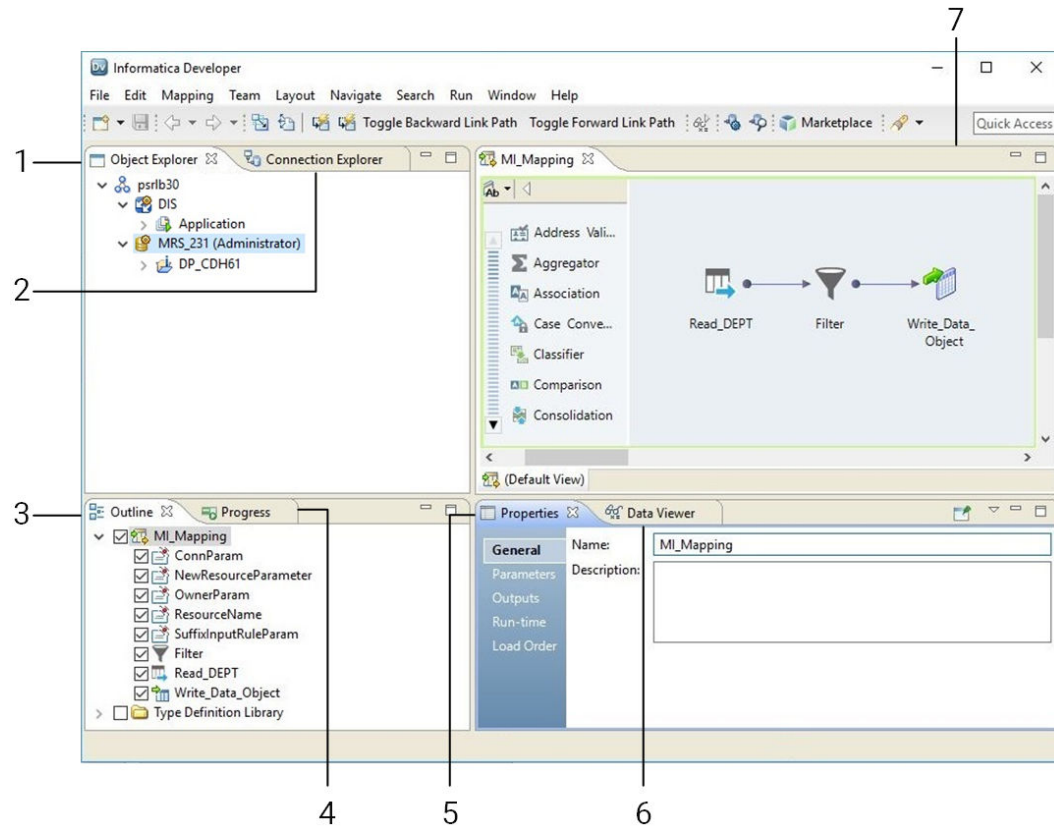
Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.2.1 de l'outil Developer tool.

### Mise en page par défaut

À partir de la version 10.2.1, les vues supplémentaires suivantes sont affichées par défaut dans l'espace de travail de l'outil Developer tool :

- Vue Explorateur de connexion
- Vue Exécution

L'image suivante présente l'espace de travail de l'outil Developer tool par défaut dans la version 10.2.1 :



1. Vue Explorateur d'objets
2. Vue Explorateur de connexion
3. Vue Structure
4. Vue Exécution
5. Vue Propriétés
6. Vue Visionneuse de données
7. Éditeur

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Informatica Developer » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2.1*.

## Recherche dans l'éditeur

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez rechercher une définition de type de données complexes dans des mappages et mapplets dans la vue Éditeur. Vous pouvez également afficher des chemins de lien en utilisant une définition de type de données complexes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Recherches dans Informatica Developer » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2.1*.



## Importation des propriétés de session depuis PowerCenter

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez importer des propriétés de session, comme des remplacements basés sur SQL dans des sources et des cibles relationnelles et des remplacements pour la transformation Recherche, depuis le référentiel PowerCenter dans le référentiel modèle.

Pour plus d'informations sur l'importation à partir de la fonctionnalité PowerCenter, consultez le chapitre « Importation depuis PowerCenter » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Vues

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez développer les types de données complexes afin d'afficher la définition de type de données complexes dans les vues suivantes :

- Vue Éditeur
- Vue Structure
- Vue Propriétés

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Informatica Developer » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2.1*.

# Mappages Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappage Informatica de la version 10.2.1.

## Mappages dynamiques

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappage dynamique dans la version 10.2.1.

### Règles d'entrée

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez effectuer les tâches suivantes lorsque vous créez une règle d'entrée :

- Créer une règle d'entrée selon la définition de type de données complexes.
- Restaurer les noms des ports source lorsque vous renommez les ports générés.
- Sélectionner les ports en fonction du nom de la source lorsque vous créez une règle d'entrée par nom de colonne ou un modèle.
- Afficher les noms des sources et les définitions de type de données complexes dans l'aperçu du port.

Pour plus d'informations sur les mappages dynamiques, consultez le chapitre « Mappages dynamiques » dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

### Sélecteurs de port

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer un sélecteur de port afin de sélectionner les ports en fonction de la définition de type de données complexe.

Pour plus d'informations sur les mappages dynamiques, consultez le chapitre « Mappages dynamiques » dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Valider des sources et des cibles dynamiques

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez valider des sources et des cibles dynamiques. Pour ce faire, résolvez les paramètres de mappage pour afficher une instance d'exécution du mappage, puis validez-la.

Pour plus d'informations sur les mappages dynamiques, consultez le chapitre « Mappages dynamiques » dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Paramètres de mappage

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des paramètres de mappage dans la version 10.2.1.

### Attribuer des paramètres

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez attribuer des paramètres aux objets de mappage et aux champs d'objet suivants :

Objet	Champ
Opération de lecture d'objet de données personnalisée	Requête personnalisée Condition de filtre Condition de jointure PreSQL PostSQL
Opération d'écriture d'objet de données personnalisée	PreSQL PostSQL Remplacement de la mise à jour
Objet de données de fichier plat	Codec de compression Format de compression
Transformation Recherche	Requête personnalisée. Relationnel uniquement.
Transformation Lecture	Requête personnalisée. Relationnel uniquement. Condition de filtre. Relationnel uniquement. Condition de jointure. Relationnel uniquement. PreSQL. Relationnel uniquement. PostSQL. Relationnel uniquement.
transformation Écriture	PreSQL. Relationnel uniquement. PostSQL. Relationnel uniquement. Remplacement de la mise à jour. Relationnel uniquement.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Paramètres de mappage » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

### Résoudre les paramètres de mappage

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez résoudre les paramètres de mappage dans l'outil Developer tool. Lorsque vous résolvez des paramètres de mappage, l'outil Developer tool génère une instance d'exécution du mappage qui montre comment le service d'intégration de données résout les paramètres au moment de l'exécution. Vous pouvez exécuter l'instance du mappage dans laquelle les paramètres sont résolus pour exécuter le mappage avec les paramètres sélectionnés.

Le tableau suivant décrit les options que vous pouvez utiliser pour résoudre les paramètres de mappage :

Paramètres de mappage	Description
Appliquer les valeurs par défaut dans le mappage	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs par défaut configurées pour les paramètres du mappage. Si des paramètres ne sont pas configurés pour le mappage, aucun paramètre n'est résolu dans le mappage.
Appliquer un ensemble de paramètres	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs de paramètre définies dans l'ensemble de paramètres spécifié.
Appliquer un fichier de paramètres	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs de paramètre définies dans le fichier de paramètres spécifié.

Pour résoudre rapidement des paramètres de mappage reposant sur un ensemble de paramètres, procédez comme suit : Faites glisser l'ensemble de paramètres de la vue Explorateur d'objets vers l'éditeur de mappage pour afficher les paramètres résolus dans l'instance d'exécution du mappage.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Paramètres de mappage » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

### Valider les paramètres de mappage

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez valider les paramètres de mappage dans l'outil Developer tool. Pour valider des paramètres de mappage, vous devez d'abord les résoudre. Lorsque vous résolvez des paramètres de mappage, l'outil Developer tool génère une instance d'exécution du mappage qui affiche les paramètres résolus. Validez l'instance d'exécution du mappage pour valider les paramètres de mappage.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Paramètres de mappage » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Exécution de mappages

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'exécution de mappage dans la version 10.2.1.

### Exécuter un mappage à partir de la vue Explorateur d'objets

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez exécuter un mappage à partir de la vue Explorateur d'objets. Vous n'avez pas besoin d'ouvrir le mappage dans l'Éditeur de mappage. Cliquez avec le bouton droit sur le mappage dans la vue Explorateur d'objets, puis cliquez sur Exécuter.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2.1*.

### Exécuter un mappage à l'aide des options avancées

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez exécuter un mappage dans l'outil Developer tool à l'aide des options avancées. Dans les options avancées, vous pouvez spécifier une configuration de mappage et des paramètres de mappage. Spécifiez la configuration et des paramètres de mappage chaque fois que vous exécutez le mappage.

Le tableau suivant décrit les options que vous pouvez utiliser pour spécifier une configuration de mappage :

Option	Description
Sélectionner une configuration de mappage	Sélectionnez une configuration de mappage dans le menu déroulant. Pour créer une configuration de mappage, sélectionnez Nouvelle configuration.
Spécifier une configuration de mappage personnalisée	Créez une configuration de mappage personnalisée qui persiste pour l'exécution de mappage en cours.

Le tableau suivant décrit les options que vous pouvez utiliser pour spécifier des paramètres de mappage :

Paramètres de mappage	Description
Appliquer les valeurs par défaut dans le mappage	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs par défaut configurées pour les paramètres du mappage. Si des paramètres ne sont pas configurés pour le mappage, aucun paramètre n'est résolu dans le mappage.
Appliquer un ensemble de paramètres	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs de paramètre définies dans l'ensemble de paramètres spécifié.
Appliquer un fichier de paramètres	Résout les paramètres de mappage en fonction des valeurs de paramètre définies dans le fichier de paramètres spécifié.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Troncation de tables cibles Hive partitionnées

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez tronquer une table Hive externe ou gérée avec ou sans partitions.

Auparavant, vous pouviez concevoir un mappage pour tronquer une table cible Hive, mais pas une table cible Hive partitionnée externe.

Pour obtenir plus d'informations sur la troncation des cibles Hive, consultez le chapitre « Cibles de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Langage de transformation Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du langage de transformation Informatica dans la version 10.2.1.

### Fonctions complexes pour le type de données de carte

À partir de la version 10.2.1, le langage de transformation introduit des fonctions complexes pour le type de données de carte. Vous pouvez utiliser des fonctions complexes pour le type de données de carte afin de générer ou de traiter des données de carte sur le moteur Spark.

Le langage de transformation comporte les fonctions complexes suivantes pour le type de données de carte :

- COLLECT\_MAP

- MAP
- MAP\_FROM\_ARRAYS
- MAP\_KEYS
- MAP\_VALUES

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser la fonction SIZE pour déterminer la taille des données de carte.

Pour plus d'informations sur les fonctions complexes, consultez le chapitre « Fonctions » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Opérateur complexe pour le type de données de carte

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser un opérateur complexe dans des mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark pour accéder à des éléments dans un type de données de carte.

Le type de données de carte contient une collection non triée d'éléments de paires clé-valeur. Utilisez l'opérateur d'indice [ ] pour accéder à la valeur correspondant à une clé fournie dans le type de données de carte.

Pour plus d'informations sur les opérateurs complexes, consultez le chapitre « Opérateurs » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica Developer 10.2.1*.

# Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Informatica dans la version 10.2.1.

## Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

### Argentine

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez configurer Informatica afin qu'il renvoie des suggestions valides pour une adresse en Argentine que vous entrez sur une seule ligne.

Entrez une adresse en Argentine au format suivant :

```
[Street] [House Number] [Dependent Locality] [Post Code] [Locality]
```

Pour vérifier des adresses à ligne unique, entrez-les dans le port Adresse complète.

### Brésil

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez configurer Informatica afin qu'il renvoie des suggestions valides pour une adresse au Brésil que vous entrez sur une seule ligne.

Entrez une adresse au Brésil au format suivant :

```
[Street] [House Number] [Locality] [State Code] [Post Code]
```

Pour vérifier des adresses à ligne unique, entrez-les dans le port Adresse complète.

## Colombie

À partir de la version 10.2.1, Informatica valide une adresse en Colombie à partir du numéro du domicile.

## Hong Kong

À partir de la version 10.2.1, Informatica prend en charge le géocodage au niveau de l'adresse postale pour les adresses à Hong Kong. Informatica peut renvoyer les coordonnées géographiques au niveau de l'adresse postale pour une adresse à Hong Kong que vous soumettez en chinois ou en anglais.

Lorsqu'il génère les coordonnées géographiques, Informatica peut prendre en compte les trois niveaux d'informations sur les bâtiments. Il fournit les coordonnées géographiques au niveau le plus précis de l'adresse postale vérifiée.

Pour récupérer des coordonnées géographiques au niveau de l'adresse postale pour les adresses à Hong Kong, installez la base de données `HKG5GCRT.MD`.

## Inde

À partir de la version 10.2.1, Informatica valide une adresse en Inde à partir du numéro du domicile.

## Mexique

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez configurer Informatica afin qu'il renvoie des suggestions valides pour une adresse au Mexique que vous entrez sur une seule ligne.

Entrez une adresse au Mexique au format suivant :

```
[Street] [House Number] [Sub-locality] [Post Code] [Locality] [Province]
```

Pour vérifier des adresses à ligne unique, entrez-les dans le port `Adresse complète`.

## Afrique du Sud

À partir de la version 10.2.1, Informatica améliore l'analyse et la vérification des descripteurs de services de livraison dans les adresses en Afrique du Sud.

Informatica améliore l'analyse et la vérification des descripteurs de services de livraison de plusieurs façons :

- Address Verification reconnaît Private Bag, Cluster Box, Post Office Box et Postnet Suite comme des types de services de livraison différents. Address Verification ne normalise pas un descripteur de service de livraison en un autre. Par exemple, Address Verification ne normalise pas Postnet Suite en Post Office Box.
- Address Verification considère que Postnet Box est un descripteur de service de livraison non standard et il remplace Postnet Box par le descripteur Postnet Suite valide.
- Address Verification ne normalise pas le descripteur de sous-bâtiment Flat en Fl.

## Corée du Sud

À partir de la version 10.2.1, Informatica présente les fonctionnalités et les améliorations suivantes pour la Corée du Sud :

- Les données de référence de l'adresse en Corée du Sud incluent des informations sur les bâtiments. Informatica peut lire, vérifier et corriger les informations sur les bâtiments dans une adresse en Corée du Sud.

- Informatica renvoie toutes les adresses actuelles d'une propriété qu'une ancienne adresse représente. L'ancienne adresse peut représenter une seule adresse actuelle ou en représenter plusieurs, par exemple si plusieurs résidences occupent le site de la propriété.

Pour renvoyer les adresses actuelles, Informatica recherche d'abord l'ID d'adresse de l'ancienne propriété. Lorsque vous soumettez l'ID d'adresse avec le caractère final A en mode de recherche de code d'adresse, Informatica renvoie toutes les adresses actuelles correspondant à l'ID d'adresse.

**Remarque:** La transformation Outil de validation des adresses utilise la propriété `Max Result Count` pour déterminer le nombre maximal d'adresses à renvoyer pour l'ID d'adresse que vous entrez. La propriété `Count Overflow` indique si la base de données contient des adresses supplémentaires pour l'ID d'adresse.

## Thaïlande

À partir de la version 10.2.1, Informatica présente les fonctionnalités et les améliorations suivantes pour la Thaïlande :

### Améliorations apportées aux adresses en Thaïlande

Informatica améliore l'analyse et la validation des adresses en Thaïlande dans un script latin.

De plus, Informatica valide une adresse à partir du numéro du domicile.

### Prise en charge native des adresses en Thaïlande

Informatica peut lire et écrire des adresses en Thaïlande dans des scripts thaï et latin natifs. Informatica met à jour les données de référence pour la Thaïlande et ajoute des données de référence dans le script thaï natif.

Informatica fournit des bases de données de référence distinctes pour les adresses thaïlandaises dans chaque script. Pour vérifier des adresses dans le script thaï natif, installez les bases de données thaïes natives. Pour vérifier des adresses dans un script latin, installez les bases de données latines.

**Remarque:** Si vous vérifiez des adresses en Thaïlande, n'installez pas les deux types de bases de données. Acceptez l'option par défaut pour la propriété `Preferred Script`.

## Émirats arabes unis

À partir de la version 10.2.1, Informatica vérifie les noms de rues dans les adresses aux Émirats arabes unis. Pour vérifier les noms de rues aux Émirats arabes unis, installez les bases de données d'adresses de référence actuelles pour les Émirats arabes unis.

## Royaume Uni

À partir de la version 10.2.1, Informatica peut renvoyer un nom de territoire au Royaume-Uni.

Informatica renvoie le nom de territoire dans l'élément `Country_2`. Informatica renvoie le nom du pays dans l'élément `Country_1`. Vous pouvez configurer une adresse de sortie avec les deux éléments, ou bien omettre l'élément `Country_1` si vous postez du courrier au Royaume-Uni. Le nom du territoire apparaît au-dessus du code postal dans une adresse au Royaume-Uni sur une enveloppe ou une étiquette.

Pour renvoyer le nom du territoire, installez les données de référence actuelles du Royaume-Uni.

## États-Unis

À partir de la version 10.2.1, Informatica peut reconnaître jusqu'à trois niveaux de sous-bâtiment dans une adresse aux États-Unis.

Conformément aux exigences du service postal des États-Unis, Informatica établit une correspondance entre les informations contenues dans un seul élément de sous-bâtiment et les données de référence. Si les informations de `Sub-building_1` ne correspondent pas, Informatica compare les informations de `Sub-building_2`. Si les informations de `Sub-building_2` ne correspondent pas, Address Verification compare les

informations de Sub-building\_3. Address Verification copie les informations des éléments de sous-bâtiments non concordantes de l'adresse d'entrée dans l'adresse de sortie.

### Autriche, Allemagne et Suisse

À partir de la version 10.2.1, Informatica prend en charge le caractère majuscule ß dans les adresses en Autriche, en Allemagne et en Suisse.

Informatica prend en charge le caractère ß de plusieurs façons :

- Si vous affectez à la propriété `Casing` la valeur `UPPER`, Informatica renvoie le caractère allemand ß en tant que ß. Si vous affectez à la propriété `Casing` la valeur `LOWER`, Informatica renvoie le caractère allemand ß en tant que ß.
- Informatica traite ß et ß comme des caractères tout aussi valides dans une adresse. Dans les correspondances de données de référence, Informatica peut identifier une correspondance parfaite lorsque les mêmes valeurs contiennent soit ß, soit ß.
- Informatica traite ß et ss comme des caractères tout aussi valides dans une adresse. Dans les correspondances de données de référence, Informatica peut identifier une correspondance normalisée lorsque les mêmes valeurs contiennent soit ß, soit ss.
- Si vous affectez à la propriété `Preferred Script` la valeur `ASCII_SIMPLIFIED`, Informatica renvoie le caractère ß en tant que S.
- Si vous affectez à la propriété `Preferred Script` la valeur `ASCII_EXTENDED`, Informatica renvoie le caractère ß en tant que SS.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel Address Verification qu'Informatica intègre dans la version 10.2.1, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica Developer 5.12.0*.

## Flux de travail Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des flux de travail de la version 10.2.1.

### Importation d'une tâche de commande depuis PowerCenter

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez importer une tâche de commande depuis PowerCenter dans le référentiel modèle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Flux de travail » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2.1.



## PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer une opération de recherche mise en cache pour mettre en cache la table de recherche sur le moteur Spark et une opération de recherche non mise en cache dans l'environnement natif.
- Dans le cas d'un chiffrement côté serveur, vous pouvez configurer l'ID de clé principale du client généré par le service de gestion des clés AWS pour la connexion dans l'environnement natif et le moteur Spark.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.1*.

## PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Amazon S3 comprend les fonctionnalités suivantes :

- Dans le cas d'un chiffrement côté client, vous pouvez configurer l'ID de clé principale du client généré par le service de gestion des clés AWS pour la connexion dans l'environnement natif. Dans le cas d'un chiffrement côté serveur, vous pouvez configurer l'ID de clé principale du client généré par le service de gestion des clés AWS pour la connexion dans l'environnement natif et le moteur Spark.
- Dans le cas d'un chiffrement côté serveur, vous pouvez configurer la clé de chiffrement gérée par Amazon S3 ou la clé principale du client AWS gérée par KMS pour chiffrer les données tout en chargeant les fichiers dans les compartiments.
- Vous pouvez créer un objet de données de fichier Amazon S3 à partir des formats de source de données suivants dans Amazon S3 :
  - Modèle de structure intelligente  
La fonctionnalité Modèle de structure intelligente pour PowerExchange for Amazon S3 est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.
  - JSON
  - ORC
- Vous pouvez compresser les données ORC dans le format de compression Zlib lorsque vous écrivez les données sur Amazon S3 dans l'environnement natif et le moteur Spark.
- Vous pouvez créer une cible Amazon S3 à l'aide de l'option **Créer une cible** dans les propriétés de la session cible.
- Vous pouvez utiliser des types de données complexes sur le moteur Spark pour lire et écrire des données hiérarchiques dans les formats de fichier Avro et Parquet.
- Vous pouvez utiliser des sources Amazon S3 en tant que sources dynamiques dans un mappage. La prise en charge du mappage dynamique pour des sources PowerExchange for Amazon S3 est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie et n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser ces fonctionnalités uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

## PowerExchange for Cassandra

À compter de la version 10.2.1, le pilote ODBC Informatica Cassandra prend en charge l'écriture asynchrone.

Pour activer l'écriture asynchrone sur un système d'exploitation Linux, vous devez ajouter le nom de la clé **EnableAsynchronousWrites** dans le fichier `odbc.ini` et définir la valeur sur 1.

Pour activer l'écriture asynchrone sur un système d'exploitation Windows, vous devez ajouter la propriété **EnableAsynchronousWrites** dans le Registre Windows en regard du nom de la source de données ODBC Cassandra et définir la valeur sur 1.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2.1*.

## PowerExchange for HBase

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser une opération de lecture d'objet de données HBase pour rechercher des données dans une ressource HBase. Exécutez le mappage dans l'environnement natif ou sur le moteur Spark pour rechercher des données dans une ressource HBase. Vous pouvez activer la mise en cache de la recherche et paramétrer également la condition de recherche.

Le fonctionnalité de recherche pour PowerExchange for HBase est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.2.1*.

## PowerExchange for HDFS

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctionnalités PowerExchange for HDFS suivantes :

### Prise en charge du modèle de structure intelligente pour les objets de données de fichiers complexes

Vous pouvez incorporer un modèle de structure intelligente dans un objet de données de fichier complexes. Lorsque vous ajoutez l'objet de données à un mappage qui s'exécute sur le moteur Spark, vous pouvez traiter n'importe quel type d'entrée que le modèle peut analyser.

La fonctionnalité Modèle de structure intelligente pour PowerExchange for HDFS est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.1*.

### Prise en charge du mappage dynamique pour les sources de fichiers complexes

Vous pouvez utiliser des sources de fichiers complexes comme sources dynamiques dans un mappage.

La prise en charge du mappage dynamique pour les sources de fichiers complexes est disponible pour l'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge mais n'est pas garantie et n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande d'utiliser ces fonctionnalités uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour obtenir plus d'informations sur les mappages dynamiques, consultez le *Guide de mappage d'Informatica Developer*.

## PowerExchange for Hive

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Hive prend en charge les mappages qui exécutent des requêtes PreSQL et PostSQL sur des sources et des cibles Hive sur le moteur Spark.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark.
- Vous pouvez lire et écrire des fichiers .csv, Avro et Parquet lorsque vous exécutez un mappage sur le moteur Spark et dans l'environnement natif.
- Vous pouvez lire et écrire des fichiers JSON et des fichiers de structure intelligente lorsque vous exécutez un mappage sur le moteur Spark.
- Vous pouvez lire un répertoire lorsque vous exécutez un mappage sur le moteur Spark.
- Vous pouvez générer ou ignorer des lignes d'en-tête lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif. Sur le moteur Spark, la ligne d'en-tête est créée par défaut.
- Vous pouvez ajouter un objet blob existant. L'opération d'ajout s'applique uniquement à l'objet blob append et à l'environnement natif.
- Vous pouvez remplacer le nom de l'objet blob ou du conteneur. Dans le champ Remplacer le conteneur d'objets blob, spécifiez le nom du conteneur ou les sous-dossiers du conteneur racine en utilisant le chemin d'accès absolu.
- Vous pouvez lire et écrire des fichiers .csv compressés au format gzip.

Toutes les nouvelles fonctionnalités de PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage sont disponibles à des fins d'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange Microsoft Azure SQL Data Warehouse inclut les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark.
- Vous pouvez configurer le partitionnement des groupes de clés lorsque vous lisez les données provenant d'objets Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Vous pouvez remplacer la requête SQL et définir des contraintes lorsque vous lisez les données provenant d'un objet Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Vous pouvez configurer des requêtes pré-SQL et post-SQL pour les objets source et cible dans un mappage.
- Vous pouvez configurer le filtre d'expression native pour l'opération d'objet de données source.
- Vous pouvez effectuer des opérations de mise à jour, d'upsert et de suppression sur les tables Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

- Vous pouvez configurer une opération de recherche mise en cache pour mettre en cache la table de recherche sur le moteur Spark et une opération de recherche non mise en cache dans l'environnement natif.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.1*.

## PowerExchange for Salesforce

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser la version 41 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce. Vous pouvez utiliser des objets volumineux avec des transformations source et cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.1*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark pour lire les données des tables SAP.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Snowflake comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer une opération de recherche sur une table Snowflake. Vous pouvez également activer la mise en cache pour une opération de recherche afin d'augmenter les performances de la recherche. Le service d'intégration de données met en cache la source de la recherche et exécute la requête sur les lignes dans le cache.
- Vous pouvez paramétrer la connexion Snowflake ainsi que les propriétés des opérations de lecture et d'écriture d'objets de données.
- Vous pouvez configurer le partitionnement des groupes de clés pour des objets de données Snowflake dans une opération de lecture ou d'écriture. Le service d'intégration de données distribue les données en fonction du port ou de l'ensemble de ports que vous définissez comme clé de partition.
- Vous pouvez spécifier un nom de table dans les propriétés de cible avancées afin de remplacer le nom de table indiqué dans les propriétés de connexion Snowflake.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.2.1.

## Complexité du mot de passe

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez activer la complexité du mot de passe pour valider le niveau de sécurité du mot de passe. Cette option est désactivée par défaut.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Gestion de la sécurité dans Informatica Administrator » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2.1*.

# CHAPITRE 12

## Modifications (10.2.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifications de prise en charge, 182](#)
- [Modifications de l'installateur, 186](#)
- [Changements de noms de produits, 187](#)
- [Services d'applications, 187](#)
- [Big Data Management, 188](#)
- [Big Data Streaming, 193](#)
- [Programmes de ligne de commande , 194](#)
- [Installateur de contenu, 195](#)
- [Enterprise Data Catalog , 195](#)
- [Informatica Analyst , 198](#)
- [Informatica Developer, 199](#)
- [Transformations Informatica, 199](#)
- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 201](#)

## Modifications de prise en charge

Cette section décrit les changements de prise en charge de la 10.2.1.

### Modification de prise en charge de la mise à niveau

Dans la version 10.2.1, Informatica prend en charge la mise à niveau des produits Informatica Big Data uniquement, tels que Big Data Management et Big Data Quality. Lorsque vous mettrez à niveau le domaine, les fonctionnalités des produits classiques tels que PowerCenter et Informatica Data Quality ne seront pas disponibles.

Si vous exécutez des produits classiques et Big Data dans le même domaine, veillez à séparer le domaine avant de procéder à la mise à niveau. La séparation du domaine implique la création d'une copie du domaine afin de pouvoir exécuter les produits Big Data et les produits classiques dans des domaines distincts. Les nœuds doivent être dupliqués sur chaque machine du domaine. Les services communs utilisés par les produits classiques et Big Data doivent également être dupliqués. Après avoir séparé le domaine, vous pouvez mettre à niveau le domaine qui exécute les produits Big Data.

**Remarque:** Bien que les produits classiques d'Informatica ne soient pas pris en charge dans la version 10.2.1, la documentation contient quelques références aux services PowerCenter et Metadata Manager.

## Prise en charge des distributions Hadoop Big Data

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Le tableau suivant répertorie les versions des distributions Hadoop prises en charge dans les produits Informatica Big Data 10.2.1 :

Produit	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 5.0.x <sup>2</sup>
Big Data Streaming	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 4.0.x
Enterprise Data Catalog	N/A	3.6.x	5.13	2.6.x	N/A
Enterprise Data Lake	5.10	3.6.x	5.13	2.6.x	N/A
<sup>1</sup> La prise en charge de Big Data Management et Big Data Streaming pour CDH 5.11 et 5.12 nécessite EBF-11719. Consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">533310</a> .					
<sup>2</sup> La prise en charge de Big Data Management pour MapR 6.x avec MEP 5.0.x nécessite EBF-12085. Consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">553273</a> .					
<sup>3</sup> La prise en charge de Big Data Management et Big Data Streaming pour Amazon EMR 5.14 nécessite EBF-12444. Consultez la section <a href="#">KB article 560632</a>					

**Remarque:** Informatica ne prend plus en charge IBM BigInsights.

Pour obtenir une liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distributions Hadoop Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Big Data Management 10.2.1 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Ajout de la prise en charge pour les versions 5.10 et 5.14. Prise en charge supprimée pour la version 5.8.
Azure HDInsight	3.6.x	Prise en charge ajoutée pour la version 3.6.x. Prise en charge supprimée pour la version 3.5 x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Prise en charge ajoutée pour les versions 5.13, 5.14, 5.15.
Hortonworks HDP	2.5.x-2.6.x	Prise en charge ajoutée pour la version 2.6.x. Prise en charge supprimée pour la version 2.4.x.
MapR	6.x MEP 5.0.x	Prise en charge ajoutée pour les versions 6.x MEP 5.0.x. Prise en charge supprimée pour les versions 5.2 MEP 2.0.x, 5.2.MEP 3.0.x.

**Remarque:** Informatica ne prend plus en charge IBM BigInsights.

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distributions Hadoop Big Data Streaming

Le tableau suivant répertorie les versions des distributions Hadoop prises en charge et les modifications de Big Data Streaming dans la version 10.2.1 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Prise en charge ajoutée pour la version 5.10, 5.14. Prise en charge supprimée pour la version 5.4.
Azure HDInsight	3.6.x	Prise en charge ajoutée pour la version 3.6.x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Prise en charge ajoutée pour les versions 5.13, 5.14, 5.15.



Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications 10.2.1
Hortonworks HDP	2.5.x-2.6.x	Prise en charge ajoutée pour la version 2.6.x. Prise en charge supprimée pour la version 2.4.x.
MapR	6.x MEP 4.0.x	Prise en charge ajoutée pour les versions 6.x MEP 4.0. Prise en charge supprimée pour les versions 5.2 MEP 2.0.x, 5.2.MEP 3.0.x.

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Moteur d'exécution Hive

À compter de la version 10.2.1, le mode MapReduce du moteur d'exécution Hive est déconseillé, et Informatica abandonnera sa prise en charge dans une version ultérieure. Le mode Tez reste pris en charge.

### Mappage

Lorsque vous choisissez d'exécuter un mappage dans l'environnement Hadoop, les moteurs d'exécution Blaze et Spark sont sélectionnés par défaut.

Précédemment, le moteur d'exécution Hive était également sélectionné.

Si vous sélectionnez Hive pour exécuter le mappage, le service d'intégration de données utilisera Tez. Vous pouvez utiliser le moteur Tez uniquement sur les distributions Hadoop suivantes :

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Hortonworks HDP

Dans une version ultérieure, lorsqu'Informatica supprimera la prise en charge de MapReduce, le service d'intégration de données ignorera la sélection du moteur Hive et exécutera le mappage sur Blaze ou Spark.

### Profil

À compter de la version 10.2.1, le moteur d'exécution Hive est déconseillé, et Informatica abandonnera sa prise en charge dans une version ultérieure.

L'option Hive s'affiche en tant que Hive (déconseillé) dans Informatica Analyst, Informatica Developer et Catalog Administrator. Vous pouvez toujours choisir d'exécuter les profils sur le moteur Hive. Informatica vous recommande de choisir l'option Hadoop pour exécuter les profils sur le moteur Blaze.

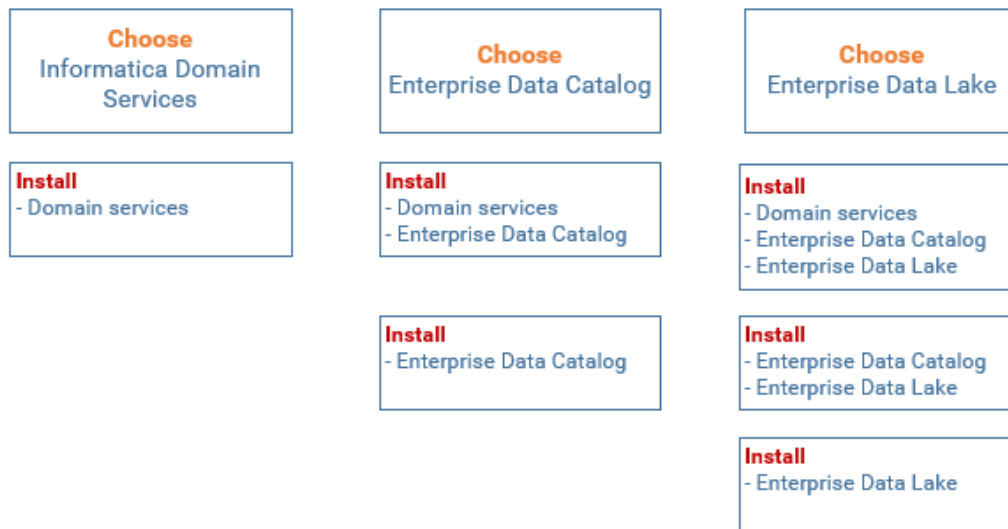
# Modifications de l'installateur

À compter de la version 10.2.1, l'installateur comprend de nouvelles fonctionnalités et il est mis à jour pour inclure l'installation et la mise à niveau de tous les produits Big Data. L'installation d'Enterprise Data Catalog et d'Enterprise Data Lake est combinée avec l'installateur de la plate-forme Informatica.

## Options d'installation

Lorsque vous exécutez l'installateur, vous pouvez choisir les options d'installation les mieux adaptées à vos besoins.

L'image suivante illustre les options d'installation et les différentes tâches de l'installateur pour la version 10.2.1 :



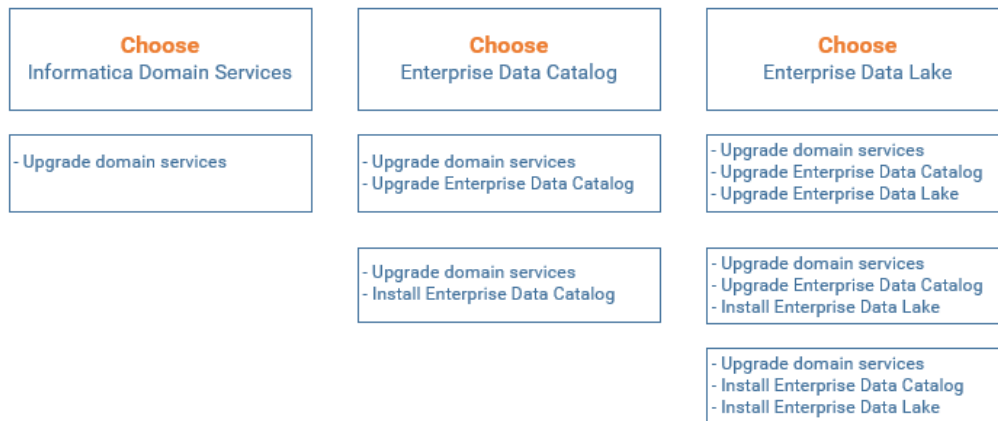
**Remarque:** Lorsque vous installez les services de domaine, l'installateur installe également les fichiers binaires des services d'application afin de prendre en charge Big Data Management, Big Data Quality et Big Data Streaming.

## Options de mise à niveau

Lorsque vous exécutez l'installateur, vous pouvez choisir les options et actions de mise à niveau en fonction de votre installation actuelle. Lorsque vous choisissez un produit à mettre à niveau, l'installateur met à niveau les produits parents selon les besoins, puis installe ou met à niveau le produit que vous choisissez.

Par exemple, si vous choisissez Enterprise Data Catalog, l'installateur met à niveau le domaine s'il exécute une version précédente. Si Enterprise Data Catalog est installé, l'installateur le met à niveau. Si Enterprise Data Catalog n'est pas installé, l'installateur l'installe.

L'image suivante illustre les options de mise à niveau et les différentes tâches de l'installateur pour la version 10.2.1 :



**Remarque:** Une fois que l'installateur a effectué une mise à niveau, vous devez finaliser le processus en mettant à niveau certains services d'applications dans l'outil Administrator tool.

### Extension des tâches de l'installateur

L'installateur unifié a été amélioré pour effectuer les tâches suivantes :

- Crée un service de référentiel modèle de surveillance distinct lorsque vous installez les services de domaine Informatica.
- Optimise le service d'intégration de données et le service de référentiel modèle en fonction de la taille du déploiement de Big Data Management.
- Crée une configuration de cluster et les connexions associées requises par Enterprise Data Lake.
- Active le service de préparation de données pour Enterprise Data Lake.

### L'installateur restreint les produits classiques

L'installateur tient compte des produits Big Data uniquement. Il ne tient pas compte des produits classiques tels que PowerCenter et Informatica Data Quality. Les produits classiques et Big Data suivent des trajectoires de mise à niveau différentes. Si vous effectuez une mise à niveau et que le domaine inclut des produits classiques et Big Data, veillez à séparer le domaine avant de procéder à la mise à niveau.

## Changements de noms de produits

Cette section décrit les modifications apportées aux noms de produits dans la version 10.2.1.

Les noms de produits suivants ont changé :

- Le produit Intelligent Data Lake s'appelle désormais Enterprise Data Lake.
- Le produit Intelligent Streaming s'appelle désormais Big Data Streaming.
- Le produit Enterprise Information Catalog s'appelle désormais Enterprise Data Catalog.

## Services d'applications

Cette section décrit les modifications apportées aux services d'applications dans la version 10.2.1.

## Service de référentiel modèle

### Service de référentiel modèle de surveillance

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer un service de référentiel modèle en tant que service de référentiel modèle de surveillance pour surveiller les statistiques des tâches ad hoc, des applications, des objets de données logiques, des services de des données SQL, des services Web et des flux de travail. Lorsque vous configurez le référentiel modèle et le référentiel modèle de surveillance, utilisez des comptes d'utilisateurs de bases de données distincts.

Auparavant, vous pouviez utiliser un service de référentiel modèle pour stocker des objets au moment de la conception et de l'exécution dans le référentiel modèle.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre "Service de référentiel modèle" du *Guide des services d'application Informatica 10.2.1*.

## Big Data Management

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Management dans la version 10.2.1.

### Accès au stockage Azure

À partir de la version 10.2.1, vous devez remplacer les propriétés du fichier core-site.xml de configuration du cluster avant d'exécuter un mappage sur le cluster Azure HDInsight.

#### **WASB**

Si vous utilisez un cluster avec WASB comme stockage, vous pouvez obtenir la clé de compte de stockage associée au cluster HDInsight auprès de l'administrateur, ou bien déchiffrer la clé de compte de stockage chiffrée et remplacer ensuite la valeur déchiffrée du fichier core-site.xml de configuration de cluster.

#### **ADLS**

Si vous utilisez un cluster avec ADLS comme stockage, vous devez copier les informations d'identification du client à partir de l'application Web, puis remplacer les valeurs du fichier core-site.xml de configuration de cluster.

Auparavant, vous deviez copier les fichiers à partir du cluster Hadoop sur la machine qui exécutait le service d'intégration de données.

## Configuration de la distribution Hadoop

Cette section décrit les modifications apportées à la configuration de distribution Hadoop.

### Configuration de distribution Hadoop

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer la distribution Hadoop dans les propriétés de configuration du cluster.

Les propriétés Nom de distribution et Version de distribution sont renseignées lorsque vous importez une configuration de cluster à partir du cluster. Vous pouvez modifier la version de distribution une fois que le processus d'importation est terminé.

Auparavant, la distribution Hadoop était identifiée par le chemin du répertoire de distribution sur l'ordinateur qui hébergeait le service d'intégration de données.

À compter de la version 10.2.1, la propriété suivante est supprimée des propriétés du service d'intégration de données :

- Répertoire de distribution Hadoop du service d'intégration de données

Pour obtenir plus d'informations sur les propriétés Nom de distribution et Version de distribution, consultez le *Guide de l'administrateur de Big Data Management 10.2.1*.

## Configuration MapR

À compter de la version 10.2.1, il n'est plus nécessaire de configurer les propriétés du traitement du service d'intégration de données pour le domaine lorsque vous utilisez Big Data Management avec MapR. Big Data Management prend en charge l'authentification Kerberos sans action utilisateur.

Précédemment, vous configuriez les propriétés de l'option JVM dans les propriétés personnalisées du service d'intégration de données, ainsi que les variables d'environnement, pour activer la prise en charge de l'authentification Kerberos.

Pour obtenir plus d'informations sur l'intégration du domaine à un cluster MapR, consultez le *Guide d'intégration de Big Data Management 10.2.1 à l'environnement Hadoop*.

## Configuration de l'outil Developer tool

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez créer un service d'accès aux métadonnées. Le service d'accès aux métadonnées est un service d'application qui permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser des métadonnées. Lorsque vous importez un objet à partir d'un cluster Hadoop, les adaptateurs ci-dessous utilisent le service d'accès aux métadonnées pour extraire les métadonnées d'objet au moment de la conception :

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Auparavant, vous deviez effectuer manuellement les étapes suivantes sur chaque outil Developer tool pour établir la communication entre la machine dotée de l'outil Developer tool et le cluster Hadoop au moment de la conception :

- Extraire les fichiers de configuration de cluster.
- Exécuter le fichier `krb5.ini` pour importer les métadonnées à partir de Hive, HBase et les sources de fichiers complexes à partir d'un cluster Hadoop prenant en charge Kerberos.

Le service d'accès aux métadonnées élimine la nécessité de configurer chaque machine dotée de l'outil Developer tool pour la connectivité au moment de la conception avec le cluster Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'accès aux métadonnées » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1*.

## Connexion Hadoop Modifications

À partir de la version 10.2.1, la connexion Hadoop inclut de nouvelles propriétés et fonctionnalités, ainsi que des modifications. Celles-ci incluent plusieurs propriétés que vous aviez précédemment configurées dans d'autres connexions ou fichiers de configuration, ainsi que diverses modifications.

Cette section répertorie les modifications apportées à la connexion Hadoop dans la version 10.2.1.

## Propriétés déplacées du fichier `hadoopEnv.properties` vers la connexion Hadoop

À partir de la version 10.2.1, les propriétés précédemment configurées dans le fichier `hadoopEnv.properties` sont désormais configurables dans les propriétés avancées de la connexion Hadoop.

Pour plus d'informations sur les connexions Hive et Hadoop, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*. Pour plus d'informations sur la configuration de Big Data Management, consultez le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propriétés déplacées de la connexion Hive vers la connexion Hadoop

Les propriétés de connexion Hive suivantes permettant d'activer les mappages à exécuter sur un cluster Hadoop sont désormais configurées dans la connexion Hadoop :

- Nom de la base de données. Espace de nom pour les tables. Utilisez le nom `défaut` pour les tables qui n'ont pas le nom de la base de données spécifiée.
- Propriétés Hive/Hadoop avancées. Configure ou remplace les propriétés de cluster Hive ou Hadoop dans le fichier de configuration `hive-site.xml` défini sur la machine sur laquelle s'exécute le service d'intégration de données. Vous pouvez indiquer plusieurs propriétés.
- Codec de compression de la table temporaire. Bibliothèque de compression Hadoop pour un nom de classe de codec de compression.
- Nom de classe de codec. Nom de classe de codec qui active la compression des données et améliore les performances dans les tables intermédiaires temporaires.

Auparavant, vous configuriez ces propriétés dans la connexion Hive.

Pour plus d'informations sur les connexions Hive et Hadoop, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propriétés avancées des moteurs d'exécution Hadoop

À partir de la version 10.2.1, vous devez configurer les propriétés avancées des moteurs d'exécution Blaze, Spark et Hive dans les propriétés de connexion Hadoop.

Informatica a normalisé les noms des propriétés liées au moteur d'exécution. Le tableau suivant indique les noms anciens et nouveaux :

Nom de la propriété dans les versions antérieures à 10.2.1	Section Propriétés de la connexion Hadoop 10.2.1	Nom de la propriété de la version 10.2.1
Propriétés personnalisées du service Blaze	Configuration Blaze	Propriétés avancées
Paramètres d'exécution Spark	Configuration de Spark	Propriétés avancées
Propriétés personnalisées Hive	Configuration du refoulement Hive	Propriétés avancées

Auparavant, vous deviez configurer les propriétés avancées des moteurs d'exécution dans les fichiers `hadoopRes.properties` ou `hadoopEnv.properties`, ou dans le champ Propriétés personnalisées du moteur Hadoop sous **Propriétés communes** dans l'outil Administrator tool.

## Propriétés supplémentaires pour le moteur Blaze

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez configurer une propriété supplémentaire dans la section Propriétés de configuration Blaze des propriétés de connexion Hadoop.

Le tableau suivant décrit la propriété :

Propriété	Description
Étiquette de nœud YARN Blaze	Étiquette de nœud qui détermine le nœud sur le cluster Hadoop où le moteur Blaze s'exécute. Si vous ne spécifiez pas d'étiquette de nœud, le moteur Blaze s'exécute sur les nœuds de la partition par défaut.  Si le cluster Hadoop prend en charge les opérateurs logiques pour les étiquettes de nœud, vous pouvez spécifier une liste d'étiquettes de nœud. Pour répertorier les étiquettes de nœud, utilisez les opérateurs && (AND),    (OR) et ! (NOT).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des étiquettes de nœud sur le moteur Blaze, consultez le chapitre « Mappages dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propriétés de la connexion Hive

À compter de la version 10.2.1, les propriétés de la connexion Hive ont changé.

Les propriétés de la connexion Hive suivantes ont été supprimées :

- Accéder à Hive en tant que source ou cible
- Utilisez Hive pour exécuter des mappages dans un cluster Hadoop.

Auparavant, ces propriétés étaient déconseillées. À partir de la version 10.2.1, elles sont obsolètes.

Configurez les propriétés de la connexion Hive suivantes dans la connexion Hadoop :

- Nom de la base de données
- Propriétés Hive/Hadoop avancées
- Codec de compression de la table temporaire
- Nom de classe de codec

Auparavant, vous configuriez ces propriétés dans la connexion Hive.

Pour plus d'informations sur les connexions Hive et Hadoop, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Surveillance

Cette section décrit les modifications apportées à la surveillance de Big Data Management dans la version 10.2.1.

### Surveillance Spark

À partir de la version 10.2.1, les modifications de la surveillance Spark s'appliquent aux domaines suivants :

- Modifications des événements
- Mises à jour dans la vue Résumé des statistiques

## Modifications des événements

À compter de la version 10.2.1, seules les informations de surveillance sont vérifiées pour les événements Spark dans le journal de session.

Auparavant, tous les événements Spark étaient relayés de l'application Spark vers l'exécuteur Spark. Lorsque le traitement des événements relayés mettait beaucoup de temps, des problèmes de performance se produisaient.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Vue Résumé des statistiques

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez afficher les statistiques d'exécution Spark étape par étape. Par exemple, Étapes d'exécution Spark affiche les statistiques des étapes d'exécution de l'application Spark. Stage\_0 affiche les statistiques associées à l'étape d'exécution (ID=0) dans l'application Spark. Lignes et Moyennes lignes/s affichent le nombre de lignes écrites pour l'étape et le débit correspondant. Octets et Moyenne octets/s affichent les octets et le débit diffusés dans l'étape.

Auparavant, vous pouviez afficher uniquement les lignes sources et cibles ainsi que la moyenne des lignes par seconde traitées pour l'exécution Spark.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Précision et échelle dans le moteur Hive

À compter de la version 10.2.1, la sortie des fonctions définies par l'utilisateur qui effectuent la multiplication dans le moteur Hive peut avoir une échelle maximale de 6 si les conditions suivantes sont réunies :

- La différence entre la précision et l'échelle est supérieure ou égale à 32.
- La précision obtenue est supérieure à 38.

Précédemment, l'échelle pouvait descendre à 0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Mappages dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Sqoop

À compter de la version 10.2.1, les modifications suivantes s'appliquent à Sqoop :

- Lorsque vous exécutez des mappages Sqoop sur le moteur Spark, le service d'intégration de données imprime les événements du journal Sqoop dans le journal de mappage. Auparavant, le service d'intégration de données imprimait les événements du journal Sqoop dans le journal de cluster Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.



- Si vous ajoutez ou supprimez un fichier .jar de pilote JDBC de type 4 requis pour la connectivité Sqoop dans le répertoire `externaljdbcjars`, les modifications prennent effet après le redémarrage du service d'intégration de données. Si vous exécutez le mappage sur le moteur Blaze, les modifications prennent effet après le redémarrage du service d'intégration de données et de Blaze Grid Manager.

**Remarque:** Lorsque vous exécutez le mappage pour la première fois, vous n'avez pas besoin de redémarrer le service d'intégration de données et Blaze Grid Manager. Vous devez redémarrer le service d'intégration de données et Blaze Grid Manager uniquement pour les exécutions de mappage suivantes.

Auparavant, vous n'aviez pas à redémarrer le service d'intégration de données et Blaze Grid Manager après avoir ajouté ou supprimé un fichier .jar Sqoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Prise en charge des transformations sur le moteur Hive

À compter de la version 10.2.1, une transformation Libellé ou Analyseur qui effectue une analyse probabiliste nécessite Java 8 Development Kit sur n'importe quel nœud sur lequel il s'exécute.

Auparavant, les transformations nécessitaient Java 7 Development Kit.

Si vous exécutez un mappage contenant une transformation Libellé ou Analyseur que vous avez configurée pour l'analyse probabiliste, vérifiez la version Java installée sur les nœuds Hive.

**Remarque:** Sur un nœud Blaze ou Spark, le service d'intégration de données utilise le Java Development Kit installé avec le moteur Informatica. Informatica 10.2.1 s'installe avec la version 8 de Java Development Kit.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation d'Informatica 10.2.1* ou le *Guide de mise à niveau d'Informatica 10.2.1* qui s'applique à la version Informatica que vous mettez à niveau.

## Big Data Streaming

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Streaming dans la version 10.2.1.

### Configuration de la distribution Hadoop

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer la distribution Hadoop dans les propriétés de configuration du cluster.

Les propriétés Nom de distribution et Version de distribution sont renseignées lorsque vous importez une configuration de cluster à partir du cluster. Vous pouvez modifier la version de distribution une fois que le processus d'importation est terminé.

Auparavant, la distribution Hadoop était identifiée par le chemin du répertoire de distribution sur l'ordinateur qui hébergeait le service d'intégration de données.

Pour plus d'informations sur les propriétés Nom de distribution et Version de distribution, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Configuration de l'outil Developer tool

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez créer un service d'accès aux métadonnées. Le service d'accès aux métadonnées est un service d'application qui permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser des métadonnées.

Les sources et les cibles suivantes utilisent le service d'accès aux métadonnées au moment de la conception pour extraire les métadonnées :

- HBase
- HDFS
- Hive
- MapR-DB
- MapRStreams

Auparavant, vous deviez effectuer manuellement les étapes suivantes sur chaque machine client dotée de l'outil Developer tool pour établir la communication entre la machine dotée de l'outil Developer tool et le cluster Hadoop au moment de la conception :

- Extraire les fichiers de configuration de cluster.
- Exécuter le fichier `krb5.ini` pour importer les métadonnées à partir de Hive, HBase et les sources de fichiers complexes à partir d'un cluster Hadoop prenant en charge Kerberos.

Le service d'accès aux métadonnées élimine la nécessité de configurer chaque machine dotée de l'outil Developer tool pour la connectivité au moment de la conception avec le cluster Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'accès aux métadonnées » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2.1*.

## Propriétés de la connexion Kafka

À compter de la version 10.2.1, les propriétés de la connexion Kafka ont changé.

Vous pouvez désormais configurer la version de Kafka Broker dans les propriétés de connexion.

Auparavant, vous configuriez cette propriété dans les fichiers `hadoopEnv.properties` et `hadoopRes.properties`.

Pour plus d'informations sur la connexion Kafka, consultez le chapitre « Connexions » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les modifications apportées aux commandes dans la version 10.2.1.

### Commandes infacmd ihs

#### Commandes modifiées

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd ihs modifiées :

Commande	Description
createservice	À partir de la version 10.2.1, l'option <b>-kc</b> est ajoutée à la commande createservice.
createservice	À partir de la version 10.2.1, l'option <b>-bn</b> est ajoutée à la commande createservice.

## Commandes infacmd ldm

### Commandes modifiées

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd ldm modifiées :

Commande	Change Description
CreateService	À partir de la version 10.2.1, l'option <b>-lt</b> est ajoutée à la commande CreateService.
CreateService	À partir de la version 10.2.1, l'option <b>-dis</b> est supprimée la commande CreateService.
CreateService	À partir de la version 10.2.1, l'option <b>-cms</b> est supprimée la commande CreateService.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Installateur de contenu

À partir de la version 10.2.1, Informatica ne fournit plus l'utilitaire Installateur de contenu pour les fichiers d'accélérateurs et les fichiers de données de référence. Pour ajouter des fichiers d'accélérateurs ou des fichiers de données de référence à une installation Informatica, vous devez extraire et copier les fichiers dans les répertoires appropriés de l'installation.

Auparavant, l'installateur de contenu servait à extraire et à copier les fichiers dans les répertoires Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de contenu d'Informatica 10.2.1*.

## Enterprise Data Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Informatica Enterprise Data Catalog dans la version 10.2.1.

## Section Propriétés supplémentaires de l'onglet Général

À partir de la version 10.2.1, lorsque vous créez une ressource, vous pouvez lui affecter des valeurs d'attributs personnalisés dans la section **Propriétés supplémentaires** de l'onglet Général. Vous pouvez affecter différentes valeurs d'attributs personnalisés, notamment : Département, Propriétaire de données, Gestionnaire de données et Experts techniques.

Pour plus d'informations sur l'affectation d'attributs personnalisés, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Catalog 10.2.1* et le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Attribution de connexion

À partir de la version 10.2.1, vous pouvez attribuer une base de données à une connexion pour une ressource PowerCenter.

Pour plus d'informations sur l'attribution de connexion, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Similarité de colonne

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez découvrir les colonnes similaires en fonction des noms de colonnes, modèles de colonnes, valeurs uniques et fréquences de valeurs dans une ressource.

Auparavant, la ressource système Découverte de similarité identifiait les colonnes similaires dans les données sources.

Pour plus d'informations sur la similarité de colonne, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Création d'un service de catalogue

À partir de la version 10.2.1, lorsque vous créez un service de catalogue, vous n'avez pas à fournir les détails du service d'intégration de données et du service de gestion de contenu que vous souhaitez associer au service de catalogue.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Améliorations du type de ressource HDFS

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser l'un des types de distribution Hadoop suivants pour une ressource HDFS :

- Hortonworks
- IBM BigInsights
- Azure HDInsight
- Amazon EMR
- MapR FS

## Ressources Hive

À compter de la version 10.2.1, lorsque vous créez une ressource Hive et que vous choisissez Hive comme option d'**exécution**, vous devez sélectionner une connexion Hadoop pour exécuter l'analyseur de profilage sur le moteur Hive.

Auparavant, une connexion Hadoop n'était pas nécessaire pour exécuter l'analyseur de profilage sur les ressources Hive.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources Hive, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Analyseur de la plate-forme Informatica

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez utiliser les options du fichier de paramètres et de l'ensemble de paramètres pour extraire le lignage détaillé à l'aide de l'analyseur de la plate-forme Informatica.

## Onglet Présentation

À compter de la version 10.2.1, la vue Détails sur une ressource s'appelle Présentation dans Enterprise Data Catalog.

Vous pouvez désormais afficher les détails d'une ressource dans l'onglet Présentation. Cet onglet contient différentes sections telles que la description de la source, la description, les personnes, les termes d'entreprise, les classifications d'entreprise, les propriétés système et d'autres propriétés. Les sections de l'onglet Présentation qui s'affichent sont liées au type de la ressource.

Pour plus d'informations sur la présentation des ressources, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Changements de noms de produits

À partir de la version 10.2.1, Enterprise Data Catalog inclut les changements de noms suivants :

- Le produit s'appelle désormais Informatica Enterprise Data Catalog. Auparavant, il s'appelait Enterprise Information Catalog.
- L'installateur s'appelle désormais Enterprise Data Catalog. Auparavant, il s'appelait Enterprise Information Catalog.

## Domaines de données de proximité

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez ajouter un ou plusieurs domaines de données en tant que domaines de données de proximité lorsque vous créez ou modifiez un domaine de données qui possède des règles de données ou des règles de colonnes. L'analyseur de profilage analyse la source de données pour le domaine de données et les domaines de données de proximité dans la ressource, puis affiche un score de correspondance dans Enterprise Data Catalog. Le score de correspondance est le rapport entre le nombre de domaines de données de proximité découverts dans la source de données et le nombre de domaines de données de proximité configurés pour un domaine de données déduit.

Auparavant, vous pouviez ajouter des règles de proximité à un domaine de données possédant une règle de données. Si aucun domaine de données n'est détecté dans les tables sources, le pourcentage de conformité des données pour le domaine de données est réduit dans les tables sources de la valeur spécifiée.

Pour plus d'informations sur les domaines de données de proximité, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Résultats de la recherche

À partir de la version 10.2.1, la page des résultats de la recherche inclut les modifications suivantes :

- Vous pouvez maintenant trier les résultats de la recherche en fonction du nom de l'actif et de sa pertinence. Auparavant, vous pouviez trier les résultats de la recherche en fonction du nom de l'actif, de la pertinence, des attributs système et des attributs personnalisés.
- Vous pouvez maintenant ajouter un titre d'entreprise à un actif à partir des résultats de la recherche. Auparavant, vous ne pouviez associer qu'un terme d'entreprise.
- La page des résultats de la recherche présente maintenant des détails sur les actifs tels que le nom de la ressource, la description de la source, la description, le chemin d'accès de l'actif et le type de l'actif. Auparavant, vous pouviez afficher les détails tels que le type de l'actif, le type de la ressource, la date de la dernière mise à jour de l'actif et la taille de l'actif.

Pour plus d'informations sur les résultats de la recherche, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Framework de connectivité universelle

À compter de la version 10.2.1, toutes les ressources que vous créez à l'aide du Framework de connectivité universelle requièrent que l'agent de catalogue soit opérationnel.

Auparavant, seules les ressources exécutées sous Microsoft Windows requéraient que l'agent de catalogue soit opérationnel.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

# Informatica Analyst

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.2.1 de l'outil Analyst tool.

## Fiches d'évaluation

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des fiches d'évaluation dans la version 10.2.1.

### Modifier des métriques existantes dans une fiche d'évaluation

À compter de la version 10.2.1, vous ne pouvez pas modifier les métriques ou groupes de métriques existants lorsque vous ajoutez des colonnes à une fiche d'évaluation existante. Pour modifier les métriques ou groupes de métriques existants dans la fiche d'évaluation, accédez à l'espace de travail Fiches d'évaluation, puis modifiez la fiche d'évaluation et les métriques.

Auparavant, vous pouviez afficher et modifier les métriques ou groupes de métriques existants lorsque vous ajoutiez les colonnes à une fiche d'évaluation existante.

Pour plus d'informations sur les fiches d'évaluation, consultez le *Guide de la découverte de données d'Informatica 10.2.1*.

### Configurer le seuil d'une métrique

À compter de la version 10.2.1, vous pouvez configurer un nombre décimal jusqu'à deux décimales comme valeur seuil d'une métrique dans une fiche d'évaluation.

Auparavant, vous pouviez configurer uniquement des valeurs entières comme valeur seuil d'une métrique.

Pour plus d'informations sur les fiches d'évaluation, consultez le *Guide de la découverte de données d'Informatica 10.2.1*.

## Informatica Developer

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.2.1 de l'outil Developer tool.

### Importation et exportation d'objets depuis et vers PowerCenter

À compter de la version 10.2.1, l'outil Developer tool n'inclut pas d'options pour l'importation et l'exportation d'objets depuis et vers PowerCenter.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.2.1.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.2.1.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Tous les pays

Dans la version 10.2.1, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.12.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification. Le moteur active les fonctionnalités qu'Informatica a ajoutées à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.2.1.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.11.0 du moteur logiciel de vérification des adresses Informatica.

#### Royaume Uni

Depuis novembre 2017, Informatica ne livre plus de fichiers de données de référence qui contiennent les noms et adresses des entreprises au Royaume-Uni. Informatica ne prend plus en charge la vérification des noms et adresses des entreprises.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel Address Verification qu'Informatica intègre dans la version 10.2.1, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica Developer 5.12.0*.

### Data Transformation

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Processeur de données dans la version 10.2.1.

À partir de la version 10.2.1, la transformation Processeur de données effectue une validation stricte de l'entrée hiérarchique. Lorsque la validation stricte s'applique, le fichier d'entrée hiérarchique doit se

conformer strictement à son schéma. Cette option peut s'appliquer lorsque le mode Processeur de données est défini sur Mappage de sortie, ce qui crée des ports de sortie pour la sortie relationnelle.

Elle ne s'applique pas aux mappages générés avec une entrée JSON qui sont issus de versions antérieures à la version 10.2.1.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Data Transformation 10.2.1*.

## Transformation Générateur de séquence

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Générateur de séquence dans la version 10.2.1.

### Conserver l'ordre des lignes

À compter de la version 10.2.1, la propriété Conserver l'ordre des lignes pour la transformation Générateur de séquence est définie sur false par défaut.

Auparavant, la valeur par défaut était true.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure, la propriété Conserver l'ordre des lignes pour n'importe quelle transformation Générateur de séquence dans le référentiel ne change pas.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Générateur de séquence » du *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.

## Transformation Trieuse

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Trieuse dans la version 10.2.1.

### Caches de la trieuse

À partir de la version 10.2.1, le cache de la trieuse pour la transformation Trieuse utilise la longueur variable pour stocker les données jusqu'à 8 Mo dans l'environnement natif et sur le moteur Blaze dans l'environnement Hadoop.

Auparavant, le cache de la trieuse utilisait la longueur variable pour stocker les données jusqu'à 64 Ko. Pour les données qui dépassaient 64 Ko, le cache de la trieuse stockait les données en utilisant une longueur fixe.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Trieuse » du *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.

### Performances de la trieuse

À partir de la version 10.2.1, la transformation Trieuse est optimisée afin d'effectuer des comparaisons de clés de tri plus rapides pour les données jusqu'à 8 Mo.

Le taux de comparaison des clés de tri n'est pas optimisé dans les situations suivantes :

- L'ordre de tri binaire n'est pas sélectionné.
- La clé de tri est un horodatage avec le type de données de fuseau horaire.
- Vous effectuez une comparaison de chaînes respectant la casse et l'une des colonnes de clé de tri est un type de données de chaîne.

Auparavant, la transformation Trieuse exécutait des comparaisons de clés de tri plus rapides pour les données jusqu'à 64 Ko. Pour les données qui dépassaient 64 Ko, le taux de comparaison des clés de tri n'était pas optimisé.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Trieuse » du *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.2.1*.



# Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2.1, une fois que vous vous êtes connecté à PowerExchange for Amazon RedShift, les tâches prérequis suivantes sont effectuées automatiquement :

- Le fichier .jar JDBC d'Amazon Redshift requis est téléchargé.
- Le fichier .jar est copié sur le nœud qui s'exécute sur le service d'intégration de données et sur l'ordinateur client.

Auparavant, vous deviez effectuer les tâches prérequis manuellement et redémarrer le service d'intégration de données avant de pouvoir utiliser PowerExchange for Amazon Redshift.

## PowerExchange for Cassandra

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Cassandra présente les modifications suivantes :

- Le nom et le répertoire du fichier de pilote ODBC Informatica PowerExchange for Cassandra ont été modifiés.

Le tableau suivant répertorie le nom de fichier et le répertoire de fichier du pilote ODBC Cassandra en fonction des systèmes d'exploitation Linux et Windows :

Système d'exploitation	Nom du fichier de pilote ODBC Cassandra	Répertoire de fichier
Linux	libcassandraodbc_sb64.so	<Informatica installation directory> \tools\cassandra\lib \libcassandraodbc_sb64.so
Windows	CassandraODBC_sb64.dll	<Informatica installation directory> \tools\cassandra\lib \CassandraODBC_sb64.dll

Sur les systèmes d'exploitation Linux, vous devez mettre à jour la valeur de la propriété `Driver` en la remplaçant par `<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so` pour les sources de données Cassandra existantes dans le fichier `odbc.ini`.

Sous Windows, vous devez mettre à jour les propriétés suivantes dans le Registre Windows pour le nom de la source de données Cassandra existante :

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- Le nouveau nom de clé de l'option Stratégie d'équilibrage de charge est `LoadBalancingPolicy`. Auparavant, le nom de clé de cette option était `COLoadBalancingPolicy`.

- Les valeurs par défaut des propriétés suivantes du pilote ODBC Cassandra ont été modifiées :

Nom de la propriété du pilote	Key Name	Nouvelle valeur par défaut
Requêtes concurrentes	NumConcurrentRequests	100
Insérer des threads de requêtes	NumInsertQueryThreads	2
Itérations par thread d'insertion	NumIterationsPerInsertThread	50

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

À compter de la version 10.2.1, PowerExchange for Snowflake est installé avec Informatica 10.2.1.

Auparavant, PowerExchange for Snowflake disposait d'un installateur distinct.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

## CHAPITRE 13

# Tâches de publication (10.2.1)

- [Adaptateurs PowerExchange pour Informatica, 203](#)

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs Informatica dans la version 10.2.1.

### Adaptateurs PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2.1, pour afficher un aperçu des données issues de fichiers Avro et Parquet ou exécuter un mappage dans l'environnement natif avec ces fichiers, vous devez configurer la propriété `INFA_PARSER_HOME` pour le service d'intégration de données dans Informatica Administrator. Pour configurer la propriété `INFA_PARSER_HOME`, procédez comme suit :

- Connectez-vous à Informatica Administrator.
- Cliquez sur le service d'intégration de données, puis sur l'onglet **Processus** dans le panneau droit.
- Cliquez sur **Modifier** dans la section **Variables d'environnement**.
- Cliquez sur **Nouveau** pour ajouter une variable d'environnement.
- Entrez le nom de la variable d'environnement comme suit : **INFA\_PARSER\_HOME**.
- Associez à la variable d'environnement le chemin d'accès absolu du répertoire de distribution Hadoop sur l'ordinateur qui exécute le service d'intégration de données. Vérifiez que la version du répertoire de distribution Hadoop que vous définissez dans la propriété `INFA_PARSER_HOME` est la même que celle que vous avez définie dans la configuration de cluster.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

# Partie IV : Version 10.2

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication \(10.2 HotFix 2\), 205](#)
- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication \(10.2 HotFix 1\), 219](#)
- [Nouveaux produits \(10.2\), 241](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2\), 242](#)
- [Modifications \(10.2\), 280](#)
- [Tâches de publication \(10.2\), 298](#)

## CHAPITRE 14

# Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.2 HotFix 2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifications de prise en charge \(10.2 HotFix 2\), 205](#)
- [Nouveaux produits \(10.2 HotFix 2\), 206](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2 HotFix 2\), 207](#)
- [Modifications \(10.2 HotFix 2\), 214](#)
- [Tâches de publication \(10.2 HotFix 2\), 217](#)

## Modifications de prise en charge (10.2 HotFix 2)

Cette section décrit les modifications de la prise en charge dans la version 10.2 HotFix 2.

### Vérifier la prise en charge de la distribution Hadoop

Vérifiez la version de la distribution Hadoop dans l'environnement Hadoop.

Big Data Management, Big Data Streaming, Big Data Quality et PowerCenter prennent en charge les distributions Hadoop suivantes :

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP
- MapR

Dans chaque version, Informatica peut ajouter, différer et abandonner la prise en charge des distributions non natives et des versions de distributions. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions différées dans une version ultérieure. Pour obtenir la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## OpenJDK

À partir de la version 10.2 HotFix 2, le programme d'installation Informatica contient OpenJDK (AzulJDK). La version Java prise en charge est Azul OpenJDK 1.8.192.

Les mappages Sqoop sur le moteur Spark n'utilisent pas Azul OpenJDK contenu dans le programme d'installation Informatica. Les mappages Sqoop sur les moteurs Spark et Blaze continuent à utiliser la propriété `infapdo.env.entry.hadoop_node_jdk_home` dans le fichier `hadoopEnv.properties`.

`HADOOP_NODE_JDK_HOME` représente le répertoire à partir duquel vous exécutez les services de cluster et la version de JDK que les nœuds de cluster utilisent.

Auparavant, le programme d'installation utilisait Oracle Java contenu dans le programme d'installation.

## Pilote ODBC hérité de DataDirect SQL Server

À partir de la version 10.2 HotFix 2, Informatica n'assure plus la prise en charge du fichier de pilote ODBC hérité de DataDirect SQL Server `DWmss27.x`, car DataDirect ne prend plus en charge ce pilote.

Lorsque vous utilisez une connexion ODBC pour vous connecter à Microsoft SQL Server, vous pouvez utiliser le protocole DataDirect 8.0 SQL Server Wire intégré au programme d'installation Informatica, ou tout pilote ODBC provenant d'un fournisseur tiers.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for SAP NetWeaver prend en charge les bibliothèques SAP NetWeaver RFC SDK 7.50 pour PowerCenter.

Les mappages existants qui utilisent les bibliothèques SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 réussiront. En revanche, Informatica recommande de télécharger et d'installer les bibliothèques SAP NetWeaver RFC SDK 7.50.

# Nouveaux produits (10.2 HotFix 2)

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs de PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

### **PowerExchange for Tableau V3**

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez utiliser la connexion Tableau V3 pour lire les données de plusieurs sources, générer un fichier de sortie `.hyper` de Tableau et écrire les données dans Tableau.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Tableau V3 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

# Nouvelles fonctionnalités (10.2 HotFix 2)

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes dans la version 10.2 HotFix 2.

### Commandes pmrep

Vous pouvez utiliser l'option de commandes pmrep createconnection et pmrep updateconnection -s avec l'argument `odbc_subtype` pour activer l'option de sous-type ODBC lorsque vous créez ou mettez à jour la connexion ODBC.

Le tableau suivant décrit la nouvelle option de commandes pmrep createconnection et pmrep updateconnection :

Option	Argument	Description
-S	odbc_subtype	Facultatif. Active le sous-type ODBC d'une connexion ODBC. Un sous-type ODBC peut être l'un des types suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- AWS Redshift</li><li>- Azure DW</li><li>- Greenplum</li><li>- Google BigQuery</li><li>- PostgreSQL</li><li>- SAP HANA</li><li>- Snowflake</li><li>- Aucun</li></ul> La valeur par défaut est Aucun.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande pmrep » de la *Référence des commandes Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Informatica Analyst

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool dans la version 10.2 HotFix 2.

### Fiches d'évaluation

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez entrer le nombre de lignes non valides à exporter depuis un graphe de tendance de la fiche d'évaluation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Fiches d'évaluation dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations Informatica dans la version 10.2 HotFix 2.

## Transformation Outil de validation des adresses

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

### Australie

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour ajouter des optimisations d'adresses en Australie. Vous pouvez utiliser les optimisations pour découvrir les régions et secteurs géographiques pour lesquels l'Australia Bureau of Statistics (bureau des statistiques d'Australie) attribue les adresses. Les régions et secteurs comprennent les districts de recensement, les îlots et les zones statistiques.

La transformation utilise les ports suivants pour fournir les optimisations :

- Code de district de collecte des données de recensement 2006
- Identificateur de fichier d'adresse nationale géocodé
- Zone statistique de la capitale supérieure, 5 chiffres
- Nom de la zone statistique de la capitale supérieure
- Zone statistique niveau 1, 11 chiffres
- Zone statistique niveau 1, 7 chiffres
- Zone statistique niveau 2, 9 chiffres
- Zone statistique niveau 2, 5 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 2
- Zone statistique niveau 3, 5 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 3
- Zone statistique niveau 4, 3 chiffres
- Nom de la zone statistique niveau 4
- Îlot, 11 chiffres 2011
- Îlot, 11 chiffres 2016
- Code d'état ou de secteur
- Nom d'état ou de secteur
- Statut supplémentaire AU

Recherchez les ports dans le groupe de ports Supplémentaire AU.

### Israël

À partir de la version 10.2 HotFix 2, Informatica présente les fonctionnalités et les améliorations suivantes pour l'Israël :

#### Prise en charge de plusieurs langues pour les adresses en Israël

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer une adresse en Israël en anglais ou en hébreu.

Utilisez la propriété Langue favorite pour sélectionner la langue favorite pour les adresses renvoyées par la transformation.

La langue par défaut pour les adresses en Israël est l'hébreu. Pour renvoyer les informations d'adresse en hébreu, définissez la propriété Langue préférée sur DATABASE ou ALTERNATIVE\_1. Pour renvoyer les informations d'adresse en anglais, définissez la propriété ENGLISH sur ALTERNATIVE\_2.



### **Prise en charge de plusieurs jeux de caractères pour les adresses en Israël**

La transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire les adresses en Israël avec des jeux de caractères en hébreu et en latin.

Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner le jeu de caractères préféré pour les données d'adresse.

Le caractère par défaut défini pour les adresses en Israël est l'hébreu. Lorsque vous définissez la propriété Script préféré sur Latin ou Latin-1, la transformation translittère les données d'adresses en hébreu en caractères latins.

### **États-Unis**

À partir de la version 10.2 HotFix 2, Informatica présente les fonctionnalités et les améliorations suivantes pour les États-Unis :

#### **Informations supplémentaires sur le courrier non distribuable**

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin de renvoyer des informations sur la raison expliquant la non-distribution du courrier par le service postal des États-Unis à une adresse qui semble être valide.

Il est possible que le service postal des États-Unis ne distribue pas le courrier à une adresse pour l'une des raisons suivantes :

- Le site de l'adresse est en construction.
- Le client reçoit le courrier dans le cadre d'un service de suivi du courrier.
- Le service postal renvoie le courrier non livré.

Le service postal des États-Unis conserve une table d'adresses qui ne permettent pas la distribution. La table est appelée table Aucune statistique. Pour renvoyer un code qui indique la raison pour laquelle le service postal des États-Unis ajoute l'adresse à la table Aucune statistique, sélectionnez le port Raison de l'absence de statistiques du fichier de séquence de distribution de deuxième génération. Recherchez le port dans le groupe de ports spécifique aux États-Unis dans le modèle de base.

La transformation lit la table Aucune statistique dans le fichier de base de données `USA5C131.MD`.

#### **Correction améliorée pour les adresses ayant des caractères de numéro de rue de fin**

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour identifier une adresse postale valide qui comprend une valeur de numéro de rue contenant un caractère alphabétique de fin non reconnu. Si l'adresse peut générer un point de distribution valide sans caractère de fin, la transformation renvoie la valeur TA dans les ports Note de bas de page de validation du point de distribution.

#### **Informations sur les adresses postales qui transfèrent le courrier à une boîte postale**

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour identifier une adresse postale pour laquelle le service postal des États-Unis transfère le courrier à une boîte postale. Pour identifier l'adresse, sélectionnez le port Annulation de la validation du point de distribution. Recherchez le port dans le groupe de ports spécifique aux États-Unis dans le modèle de base.

La transformation lit les données d'annulation dans le fichier de base de données `USA5C132.MD`.

#### **Informations sur les adresses qui ne peuvent pas accepter de courrier un ou plusieurs jours dans la semaine**

Vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour identifier les adresses aux États-Unis qui ne reçoivent pas de courrier un ou plusieurs jours dans la semaine.

Pour identifier les adresses, utilisez le port *Jours de non-distribution*. Le port contient une chaîne à sept chiffres qui représente les jours de la semaine du dimanche au samedi. Chaque position dans la chaîne représente un jour différent.

Recherchez le port Jours de non-distribution dans le groupe de ports spécifique aux États-Unis dans le modèle de base. Pour recevoir des données sur le port Jours de non-distribution, exécutez la transformation Outil de validation des adresses en mode certifié. La transformation lit les valeurs de port des fichiers de base de données `USA5C129.MD` et `USA5C130.MD`.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.2 HotFix 2* et la *Référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel dans la version 10.2 HotFix 2, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica Developer 5.14.0*.

## Metadata Manager

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Metadata Manager dans la version 10.2 HotFix 2.

### Cognos

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez configurer les propriétés de configuration suivantes pour une ressource Cognos :

- Répertoire du kit de développement logiciel (SDK) de Cognos. Entrez l'emplacement du répertoire du SDK de Cognos.
- Divers. Spécifiez plusieurs options diverses séparées par des virgules.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.2 HotFix 2*.

### Microstrategy

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez configurer la propriété de configuration **Divers** pour une ressource Microstrategy. La propriété de configuration **Divers** permet de spécifier plusieurs options diverses séparées par des virgules.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.2 HotFix 2*.

## PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

### Optimisation du refoulement pour PostgreSQL

À partir de la version 10.2 HotFix 2, lorsque le type de connexion est ODBC, vous pouvez sélectionner le sous-type ODBC en tant que **PostgreSQL** pour transmettre la logique de transformation à PostgreSQL. Vous pouvez configurer l'optimisation du refoulement complète ou côté source pour transmettre la logique de transformation à PostgreSQL.

Pour plus d'informations sur les fonctions et transformations prises en charge que vous pouvez transmettre à la base de données PostgreSQL, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

## Fonctions binaires de PowerCenter

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes pour les expressions binaires :

- EBCDIC\_ISO88591. Convertit une valeur binaire encodée en EBCDIC en une valeur de chaîne encodée en ISO-8859-1.
- BINARY\_COMPARE. Compare deux valeurs binaires et renvoie TRUE (1) si elles sont identiques et FALSE (0) si elles sont différentes.
- BINARY\_CONCAT. Concatène au moins deux valeurs binaires ensemble et renvoie la valeur concaténée.
- BINARY\_LENGTH. Renvoie la longueur d'une valeur binaire.
- BINARY\_SECTION. Renvoie une partie d'une valeur binaire.
- DEC\_HEX. Décode une valeur à encodage hexadécimal et renvoie une valeur binaire avec la représentation binaire des données.
- ENC\_HEX. Encode les données binaires en données de chaîne à l'aide de l'encodage hexadécimal.
- SHA256. Calcule la synthèse SHA-256 de la valeur d'entrée.

Pour plus d'informations sur les fonctions personnalisées, consultez la *Référence du langage de transformation d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez conserver les valeurs Null lors de la lecture des données depuis Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google BigQuery comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer une requête SQL personnalisée pour configurer une source Google BigQuery.
- Vous pouvez également configurer un remplacement SQL pour remplacer la requête SQL par défaut utilisée pour extraire les données de la source Google BigQuery.
- Vous pouvez spécifier un guillemet qui définit les limites des chaînes de texte dans un fichier .csv. Vous pouvez configurer des paramètres, tels qu'un guillemet simple ou un guillemet double.
- Vous pouvez configurer l'optimisation du refoulement complète afin de transmettre la logique de transformation à Google BigQuery lorsque vous utilisez le type de connexion ODBC.  
Pour plus d'informations sur les opérateurs et les fonctions que le service d'intégration PowerCenter peut transmettre à Google BigQuery, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Kafka comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez importer une définition source ou cible de Kafka au format Avro.
- Vous pouvez configurer les propriétés de configuration SSL pour vous connecter en toute sécurité à Kafka.
- Vous pouvez prévisualiser les données d'une définition source ou cible de Kafka.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3 comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser des requêtes personnalisées lors de la lecture d'un objet source.
- Vous pouvez remplacer l'objet source et le schéma correspondant dans les propriétés de la session source. L'objet source et le schéma correspondant définis dans les propriétés de la session source ont priorité.
- Vous pouvez remplacer l'objet cible et le schéma correspondant dans les propriétés de la session cible. L'objet cible et le schéma correspondant définis dans les propriétés de la session cible ont priorité.
- Vous pouvez créer un mappage pour la lecture de données en temps réel ou modifiées depuis une source de capture de données modifiées (CDC, Change Data Capture) et charger les données dans Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Vous devez sélectionner **Pilotée par les données** comme opération cible pour la capture de données modifiées. Vous pouvez reprendre l'extraction de données modifiées depuis le point d'interruption lorsqu'un mappage échoue ou qu'il est arrêté avant la fin de la session.
- Vous pouvez utiliser les fonctions de refoulement suivantes lorsque vous utilisez une connexion ODBC pour vous connecter à Microsoft Azure SQL Data Warehouse :
  - `Date_diff()`
  - `First()`
  - `Instr()`
  - `Last()`
  - `MD5()`
  - `ReplaceChr()`
  - `ReplaceStr()`
- Pour améliorer les performances, vous pouvez compresser les fichiers intermédiaires au format .gzip lors de l'écriture dans un objet cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Salesforce comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser la version 43.0, 44.0 et 45.0 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.

- Vous pouvez activer la segmentation de la clé primaire pour les requêtes dans un objet partagé qui représente une entrée de partage dans l'objet parent. La segmentation de la clé primaire est prise en charge pour les objets partagés uniquement si l'objet parent est pris en charge. Pour effectuer une requête, par exemple, dans CaseHistory, la segmentation de la clé primaire doit être prise en charge pour l'objet parent Case.
- Vous pouvez créer des règles d'attribution pour réattribuer des attributs dans des enregistrements lors de l'insertion, la mise à jour ou l'upsert d'enregistrements pour les objets cible Lead et Case à l'aide de l'API standard.
- Vous pouvez paramétrer l'URL de service Salesforce pour la connexion standard et OAuth.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Snowflake comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer le service d'intégration PowerCenter afin qu'il écrive les enregistrements rejetés dans un fichier rejeté. Si le fichier existe déjà, le service d'intégration PowerCenter y ajoute les enregistrements rejetés. Si vous ne spécifiez pas le chemin d'accès au fichier rejeté, le service d'intégration PowerCenter n'écrit pas les enregistrements rejetés.
- Vous pouvez utiliser une transformation Stratégie de mise à jour dans un mappage pour insérer, mettre à jour, supprimer ou rejeter des données dans des cibles Snowflake. Lorsque vous configurez une transformation Stratégie de mise à jour, la propriété de session **Traiter les lignes source comme** est marquée **Pilotée par les données** par défaut.
- Vous pouvez utiliser l'éditeur SQL pour créer ou modifier des instructions SQL de pré-session et de post-session dans les sessions source et cible de Snowflake.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.2 HotFix 2.

### Authentification inter-domaines Kerberos

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez configurer un domaine Informatica afin d'utiliser l'authentification inter-domaines Kerberos. Ce type d'authentification permet aux clients Informatica, qui appartiennent à un domaine Kerberos, de s'authentifier auprès des nœuds et des services d'application qui appartiennent à un autre domaine Kerberos.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

# Modifications (10.2 HotFix 2)

## Outil Analyst tool

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.2 HotFix 2 de l'outil Analyst tool.

### Vue par défaut

À partir de la version 10.2 Hotfix 2, la vue par défaut des objets fichier plat et table est l'onglet Propriétés. Lorsque vous créez ou ouvrez un objet fichier plat ou table, il s'ouvre dans l'onglet Propriétés. Auparavant, la vue par défaut était l'onglet Visionneuse de données.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Analyst tool d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

### Fiches d'évaluation

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez exporter un maximum de 100 000 lignes non valides. Lorsque vous exportez plus de 100 lignes non valides pour un score, le service d'intégration de données crée un dossier pour la fiche d'évaluation, un sous-dossier pour le score et des fichiers Microsoft Excel pour exporter le reste des lignes non valides.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Fiches d'évaluation » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les modifications apportées aux commandes dans la version 10.2 HotFix 2.

### Commandes infasetup

À partir de la version 10.2 HotFix 2, les valeurs valides des options -srn et -urn utilisées dans les commandes infasetup sont modifiées.

Si vous configurez un domaine afin d'utiliser l'authentification Kerberos, il n'est pas nécessaire que les valeurs des options -srn et -urn soient identiques. Si vous configurez un domaine afin d'utiliser l'authentification inter-domaines Kerberos, vous pouvez spécifier une chaîne contenant le nom de chaque domaine Kerberos utilisé pour l'authentification des utilisateurs, séparé par une virgule.

Auparavant, vous pouviez spécifier le nom d'un domaine Kerberos unique comme valeur pour les options -srn et -urn.

Pour plus d'informations, consultez la *Référence des commandes d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.2 HotFix 2.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

## Tous les pays

À partir de la version 10.2 HotFix 2, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.14.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.13.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

## Géocodes de centroïde de parcelle et de toit

À partir de la version 10.2 HotFix 2, la propriété Type de données de géocodage de la transformation Outil de validation des adresses n'inclut pas d'options pour l'analyse des géocodes de centroïde de parcelle et de toit.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.2 HotFix 2* et la *Référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.2 HotFix 2*.

Pour obtenir plus d'informations sur les mises à jour apportées au moteur logiciel Informatica Address Verification, consultez le *Guide de publication d'Informatica Address Verification 5.14.0*.

# Metadata Manager

## SAP Business Warehouse (obsolète)

À partir de la version 10.2 HotFix 2, Informatica ne prend plus en charge la ressource SAP Business Warehouse dans Metadata Manager.

## Cognos version 8 ou versions antérieures

À partir de la version 10.2 HotFix 2, supprimez les fichiers JAR *axis* et *saaj* du répertoire `<MM_Agent_Home>\MetadataManagerAgent\java\CognosRepository\` si la version du serveur Cognos est postérieure à la version 8.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.2 HotFix 2*.

# PowerCenter

Cette section décrit les modifications de PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

## Optimisation du refoulement pour SAP HANA

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous devez posséder une licence pour utiliser le sous-type ODBC pour **SAP HANA** dans des connexions ODBC.

Sans licence, il est possible que la session échoue avec une erreur. Contactez le support client international Informatica pour obtenir une licence.

Auparavant, une licence n'était pas nécessaire à l'utilisation du sous-type ODBC pour **SAP HANA** dans des connexions ODBC.

# Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2 HotFix 2.

## PowerExchange for MongoDB

À partir de la version 10.2 HotFix 2, l'éditeur de schéma n'est plus disponible dans le répertoire suivant :

`Informatica installation directory>\clients\tools\mongodb\Tools`

Pour utiliser l'éditeur de schéma sur une machine Windows, appliquez l'EBF-13871 d'Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Google Analytics

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Analytics s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google Analytics.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Spanner

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Cloud Spanner s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google Cloud Spanner.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Storage

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Cloud Spanner s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google Cloud Spanner.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Kafka

À partir de la version 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Kafka s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Kafka.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for MongoDB

À partir de la version 10.2 HotFix 2, l'éditeur de schéma n'est plus disponible dans le répertoire suivant :

```
Informatica installation directory>\clients\tools\mongodb\Tools
```

Pour utiliser l'éditeur de schéma sur une machine Windows, appliquez l'EBF-13871 d'Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.2 HotFix 2, les valeurs Null de la source sont traitées comme Null dans la cible.

Auparavant, les valeurs Null de la source étaient traitées comme False dans la cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.



## PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake comprend les modifications suivantes :

- Vous pouvez remplacer le nom de la base de données et du schéma utilisé lors de l'importation des tables via la connexion Snowflake. Pour effectuer le remplacement, entrez le nom de la base de données et du schéma dans le champ **Paramètres d'URL JDBC supplémentaires** des propriétés de connexion Snowflake au format suivant : `DB=<DB_name>&Schema=<schema_name>`  
Auparavant, vous pouviez spécifier un remplacement pour le nom de la base de données et du schéma uniquement dans les propriétés de la session.
- Vous pouvez lire ou écrire des données qui sont sensibles à la casse ou qui contiennent des caractères spéciaux. Vous ne pouvez pas utiliser les caractères spéciaux suivants : @ ~ \  
Auparavant, vous deviez vous assurer que les noms de tables source et cible ne contenaient que des majuscules.
- PowerExchange for Snowflake utilise la version 3.6.26 de pilote JDBC de Snowflake.  
Auparavant, PowerExchange for Snowflake utilisait le pilote JDBC de Snowflake 3.6.4.
- Lorsque vous exécutez une requête personnalisée pour lire les données depuis Snowflake, le service d'intégration l'exécute. Les performances d'importation des métadonnées sont ainsi optimisées.  
Auparavant, lorsque vous configuriez une requête personnalisée pour la lecture des données depuis Snowflake, le service d'intégration envoyait la requête au point de terminaison Snowflake. Le nombre d'enregistrements à importer était ainsi limité à 10 enregistrements.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.2 HotFix 2, vous pouvez exécuter un mappage ODBC de Teradata sur la machine AIX. Vous devez installer le pilote ODBC de Teradata version 16.20.00.50 ou versions ultérieures lorsque vous utilisez le client Teradata version 16.20.x.

Auparavant, vous ne pouviez pas exécuter un mappage ODBC de Teradata sur la machine AIX lorsque vous utilisiez des versions de pilote ODBC de Teradata antérieures à 16.20.00.50.

# Tâches de publication (10.2 HotFix 2)

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs Informatica dans la version 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.2 HotFix 2, le pilote JDBC de Snowflake version 3.6.26 s'installe avec les services Informatica. Il est possible que les mappages Snowflake existants de la version 10.2 HotFix 1 échouent après la mise à niveau, car l'emplacement d'installation contient à présent le pilote JDBC de Snowflake version 3.6.4 de la version 10.2 HotFix 1 et le pilote JDBC de Snowflake version 3.6.26 de la version 10.2 HotFix 2.

Pour exécuter des mappages Snowflake existants depuis l'outil Developer tool, vous devez supprimer le pilote JDBC de Snowflake version 3.6.26 et conserver uniquement la version 3.6.4 du répertoire suivant sur la machine qui exécute le service d'intégration de données : `<Informatica installation directory>\connectors\thirdparty`

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.2 HotFix 2, le plug-in PowerExchange for Google BigQuery a été mis à jour avec des nouveaux éléments pour les propriétés **Requête personnalisée**, **Remplacement SQL** et **Guillemet**. Il est possible que les mappages Google BigQuery existants de la version antérieure échouent après la mise à niveau, car le plug-in existant ne contient pas les nouveaux éléments.

Pour exécuter des mappages Google BigQuery existants depuis le client PowerCenter et activer les propriétés **Requête personnalisée**, **Remplacement SQL** et **Guillemet**, vous devez réenregistrer le plug-in `bigqueryPlugin.xml` avec le référentiel PowerCenter.

## CHAPITRE 15

# Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.2 HotFix 1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Nouvelles fonctionnalités \(10.2 HotFix 1\), 219](#)
- [Modifications \(10.2 HotFix 1\), 232](#)
- [Tâches de publication \(10.2 HotFix 1\), 238](#)

## Nouvelles fonctionnalités (10.2 HotFix 1)

### Services d'application

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.2 HotFix 1.

#### Service de référentiel modèle

##### Système de contrôle de version Git

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez intégrer le référentiel modèle au système de contrôle de version Git. Git est un système de contrôle de version distribué. Lors de l'archivage et de l'extraction d'un objet, une copie de la version est enregistrée dans le référentiel local et sur le serveur Git. Si le serveur Git tombe en panne, le référentiel local conserve toutes les versions de l'objet.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre "Service de référentiel modèle" du *Guide des services d'application Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Business Glossary

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Business Glossary dans la version 10.2 HotFix 1.

## Importer les ressources du glossaire en tant que texte brut

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez importer les ressources du glossaire d'entreprise en tant que texte brut dans l'outil Analyst tool.

Pour plus d'informations sur l'exportation et l'importation des ressources du glossaire, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.2 HotFix 1*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.2 HotFix 1.

### Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd isp :

Commande	Description
PingDomain	Envoie une commande ping à un domaine, un service, un hôte de passerelle du domaine ou encore un nœud.
ListPasswordRules	Répertorie les règles de configuration des mots de passe complexes.
ListWeakPasswordUsers	Répertorie les utilisateurs avec des mots de passe qui ne répondent pas à la stratégie de mot de passe.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd isp » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Commandes infacmd wfs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd wfs :

Commande	Description
pruneOldInstances	Supprime des données de processus du flux de travail dans la base de données des flux de travail.

Pour supprimer les données de processus, vous devez disposer du privilège Gérer le service sur le domaine.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd wfs » du guide *Référence des commandes d'Informatica 10.2.1*.

## Connectivité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de connectivité de la version 10.2 HotFix 1.

### Connectivité aux bases de données du nuage

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez configurer les connexions relationnelles dans Informatica Developer et PowerCenter pour vous connecter aux bases de données du nuage.

Vous pouvez configurer les connexions suivantes :

- Connexion Oracle pour vous connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud version 18C
- Connexion Oracle pour vous connecter à Oracle Database Cloud Service version 12C
- Connexion Microsoft SQL Server pour vous connecter à Azure SQL Database
- Connexion IBM DB2 pour vous connecter à DashDB

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Types de données

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des types de données de la version 10.2 HotFix 1.

### Microsoft SQL Server Types de données

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez écrire et lire le type de données date lorsque vous utilisez la connexion à Microsoft SQL Server dans un mappage Informatica.

Pour plus d'informations, consultez l'annexe Référence sur les types de données dans le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Installateur

Cette section décrit la nouvelle fonctionnalité Installateur de la version 10.2 HotFix 1.

### Utilitaire Docker

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez utiliser l'utilitaire Informatica PowerCenter Docker pour créer les services de domaine Informatica. Vous pouvez créer l'image d'Informatica Docker avec le système d'exploitation de base et les fichiers binaires d'Informatica et exécuter l'image existante de Docker pour créer le domaine Informatica à l'intérieur d'un conteneur.

Pour plus d'informations sur l'installation de l'utilitaire Informatica PowerCenter Docker pour créer les services de domaine Informatica, consultez

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/1213-InstallInformaticaUsingDockerUtility-H2L.pdf>.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations dans la version 10.2 HotFix 1.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

#### Tous les pays

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses prend en charge la vérification des adresses à ligne unique, dans tous les pays pour lesquels Informatica fournit des données d'adresses de référence.

Dans les versions antérieures, la transformation prenait en charge la vérification des adresses à ligne unique pour 26 pays.

Pour vérifier une adresse à ligne unique, entrez-la dans le port Adresse complète. Si l'adresse identifie un pays pour lequel le script préféré par défaut n'est pas un script latin ou occidental, utilisez la propriété Script préféré par défaut dans la transformation avec l'adresse.

### Autriche, Allemagne et Suisse

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses prend en charge la majuscule ß dans les adresses en Autriche, en Allemagne et en Suisse.

La transformation prend en charge le caractère ß des manières suivantes :

- Si vous affectez à la propriété Casse la valeur UPPER, la transformation renvoie le caractère allemand ß en tant que ß. Si vous affectez à la propriété Casse la valeur LOWER, la transformation renvoie le caractère allemand ß en tant que ß.
- La transformation traite ß et ß comme des caractères tout aussi valides dans une adresse. Dans les correspondances de données de référence, la transformation peut identifier une correspondance parfaite lorsque les mêmes valeurs contiennent soit ß, soit ß.
- La transformation traite ß et ss comme des caractères tout aussi valides dans une adresse. Dans les correspondances de données de référence, la transformation peut identifier une correspondance normalisée lorsque les mêmes valeurs contiennent soit ß, soit ss.
- Si vous affectez à la propriété Script préféré la valeur ASCII\_SIMPLIFIED, la transformation renvoie le caractère ß en tant que S.
- Si vous affectez à la propriété Script préféré la valeur ASCII\_EXTENDED, la transformation renvoie le caractère ß en tant que SS.

### Bolivie

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses améliore l'analyse et la validation des adresses en Bolivie. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour la Bolivie.

La transformation comprend également les améliorations suivantes pour la Bolivie :

- Validation des adresses au niveau de la rue.
- Les coordonnées géographiques au niveau central de la rue pour les adresses dans les grandes villes.

### Canada

Informatica introduit les fonctionnalités et améliorations suivantes pour le Canada :

#### Prise en charge de la propriété Descripteur préféré global dans les adresses du Canada

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez configurer la transformation afin qu'elle renvoie la forme abrégée ou longue d'un descripteur d'élément.

La vérification des adresses peut renvoyer la forme abrégée ou longue des descripteurs suivants :

- Descripteurs de rue
- Valeurs directionnelles
- Descripteurs de bâtiments
- Descripteurs de sous-bâtiments

Pour spécifier le format de sortie des descripteurs, configurez la propriété Descripteur préféré global dans la transformation. La propriété s'applique aux descripteurs en anglais et en français. Par défaut, la transformation renvoie le descripteur au format spécifié par les données de référence. Si vous

sélectionnez l'option PRESERVE INPUT dans la propriété, la propriété Langue favorite est prioritaire sur la propriété Descripteur préféré global.

#### **Prise en charge de CH et de CHAMBER comme descripteurs de sous-bâtiments**

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses reconnaît CH et CHAMBER comme descripteurs de sous-bâtiments dans les adresses du Canada.

#### **Colombie**

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses améliore le traitement des données de rues dans les adresses de Colombie. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour la Colombie.

La transformation Outil de validation des adresses valide une adresse en Colombie à partir du numéro du domicile. La transformation peut vérifier une adresse en Colombie qui comprend les informations pour la rue dans laquelle le domicile se trouve et également pour la rue transversale la plus proche du domicile.

Par exemple, la transformation peut vérifier les adresses suivantes :

AVENIDA 31 65 29 APTO 1626

AVENIDA 31 DIAGONAL 65 29 APTO 1626

Prenez en compte les directives suivantes pour les adresses en Colombie :

- La transformation Outil de validation des adresses peut vérifier l'adresse avec et sans le descripteur de rue transversale DIAGONAL.
- La transformation peut vérifier l'adresse avec ou sans tiret entre le numéro de la rue transversale et le numéro du domicile. La transformation ne comprend pas un tiret dans cette position dans l'adresse de sortie.
- La transformation peut reconnaître le symbole # avant le numéro de la rue transversale dans une adresse d'entrée. La transformation reconnaît l'adresse comme une correspondance de données de référence et pas comme une correction.

Par exemple, la validation des adresses reconnaît l'adresse d'entrée suivante comme une correspondance de données de référence et omet le symbole # de l'adresse de sortie vérifiée :

AVENIDA 31 #65 29 APTO 1626

#### **France**

À partir de la version 10.2 HotFix 1, Informatica introduit les améliorations suivantes pour les adresses en France :

- Informatica améliore les données de référence supplémentaires pour la France.
- La transformation Outil de validation des adresses attribue les adresses aux unités IRIS en France avec une plus grande précision. La transformation utilise le numéro du domicile dans l'adresse pour vérifier l'unité IRIS à laquelle l'adresse appartient. L'utilisation des numéros de domiciles peut améliorer la précision de l'attribution lorsque l'adresse se trouve proche de la limite entre les différentes unités.

#### **Inde**

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses valide une adresse en Inde à partir du numéro du domicile.

#### **Pérou**

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses valide une adresse en Pérou à partir du numéro du domicile. En outre, Informatica met à jour les données de référence pour le Pérou.

## Afrique du Sud

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses améliore l'analyse et la vérification des descripteurs de services de livraison dans les adresses en Afrique du Sud.

La transformation améliore l'analyse et la vérification des descripteurs de services de livraison des manières suivantes :

- Address Verification reconnaît Private Bag, Cluster Box, Post Office Box et Postnet Suite comme des types de services de livraison différents. Address Verification ne normalise pas un descripteur de service de livraison en un autre. Par exemple, Address Verification ne normalise pas Postnet Suite en Post Office Box.
- Address Verification considère que Postnet Box est un descripteur de service de livraison non standard et il remplace Postnet Box par le descripteur Postnet Suite valide.
- Address Verification ne normalise pas le descripteur de sous-bâtiment Flat en Fl.

## Corée du Sud

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses introduit les fonctionnalités et améliorations suivantes pour la Corée du Sud :

- Les données de référence de l'adresse en Corée du Sud incluent des informations sur les bâtiments. La transformation peut lire, vérifier et corriger les informations sur les bâtiments dans une adresse en Corée du Sud.
- La transformation renvoie toutes les adresses actuelles d'une propriété qu'une ancienne adresse représente. L'ancienne adresse peut représenter une seule adresse actuelle ou en représenter plusieurs, par exemple si plusieurs résidences occupent le site de la propriété.

Pour renvoyer les adresses actuelles, Informatica recherche d'abord l'ID d'adresse de l'ancienne propriété. Lorsque vous soumettez l'ID d'adresse avec le caractère final A en mode de recherche de code d'adresse, la transformation renvoie toutes les adresses actuelles correspondant à l'ID d'adresse.

**Remarque:** La transformation Outil de validation des adresses utilise la propriété Nombre maximal de résultats pour déterminer le nombre maximal d'adresses à renvoyer pour l'ID d'adresse que vous entrez. La propriété Dépassement du nombre indique si la base de données contient des adresses supplémentaires pour l'ID d'adresse.

## Suède

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses améliore la vérification des noms de rues dans les adresses en Suède.

La transformation améliore la vérification des noms de rues des manières suivantes :

- La transformation peut reconnaître un nom de rue qui se termine par le caractère G en tant qu'alias du même nom avec les caractères finaux GATAN.
- La transformation peut reconnaître un nom de rue qui se termine par le caractère V en tant qu'alias du même nom avec les caractères finaux VÄGEN.
- La transformation Outil de validation des adresses peut reconnaître et corriger un nom de rue avec un descripteur incorrect lorsque la forme longue ou abrégée du descripteur est utilisée.

Par exemple, la transformation peut remplacer RUNIUSV ou RUNIUSVÄGEN par RUNIUSGATAN dans l'adresse suivante :

RUNIUSGATAN 7  
SE-112 55 STOCKHOLM



## Thaïlande

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses introduit les fonctionnalités et améliorations suivantes pour la Thaïlande :

### Améliorations apportées aux adresses en Thaïlande

La transformation améliore l'analyse et la validation des adresses en Thaïlande dans un script latin.

De plus, la transformation valide une adresse à partir du numéro du domicile.

### Prise en charge native des adresses en Thaïlande

La transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire les adresses en Thaïlande dans les scripts thaïlandais et latins en mode natif. Informatica met à jour les données de référence pour la Thaïlande et ajoute des données de référence dans le script thaïlandais natif.

Informatica fournit des bases de données de référence distinctes pour les adresses thaïlandaises dans chaque script. Pour vérifier des adresses dans le script thaïlandais natif, installez les bases de données thaïlandaises natives. Pour vérifier des adresses dans un script latin, installez les bases de données latines.

**Remarque:** Si vous vérifiez des adresses en Thaïlande, n'installez pas les deux types de bases de données. Acceptez l'option par défaut pour la propriété Script préféré.

## Émirats arabes unis

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses vérifie les noms de rues dans les adresses aux Émirats arabes unis. Pour vérifier les noms de rues aux Émirats arabes unis, installez les bases de données d'adresses de référence actuelles pour les Émirats arabes unis.

## Royaume Uni

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses peut renvoyer un nom de territoire au Royaume-Uni.

La transformation renvoie le nom du territoire dans l'élément Country\_2 et renvoie le nom du pays dans l'élément Country\_1. Vous pouvez configurer une adresse de sortie avec les deux éléments, ou bien omettre l'élément Country\_1 si vous postez du courrier au Royaume-Uni. Le nom du territoire apparaît au-dessus du code postal dans une adresse au Royaume-Uni sur une enveloppe ou une étiquette.

Pour renvoyer le nom du territoire, installez les données de référence actuelles du Royaume-Uni.

## États-Unis

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses peut reconnaître jusqu'à trois niveaux de sous-bâtiment dans une adresse des États-Unis.

Conformément aux exigences du service postal des États-Unis, la transformation établit une correspondance entre les informations contenues dans un seul élément de sous-bâtiment et les données de référence. Si les informations de Sub-building\_1 ne correspondent pas, la transformation compare les informations de Sub-building\_2. Si les informations de Sub-building\_2 ne correspondent pas, la transformation compare les informations de Sub-building\_3. La transformation copie les informations des sous-bâtiments non concordantes de l'adresse d'entrée à l'adresse de sortie.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctionnalités et opérations de la version du moteur logiciel de vérification des adresses qu'Informatica intègre dans la version 10.2 HotFix 1, consultez le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica Address Verification 5.13.0*.

## Metadata Manager

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Metadata Manager dans la version 10.2 HotFix 1.

## Authentification SAML pour Metadata Manager

À partir de la version 10.2 HotFix 1, Metadata Manager prend en charge SAML (Assertion Markup Language) en fonction de l'authentification unique. L'authentification unique basée sur SAML authentifie les utilisateurs à l'aide de justificatifs d'identité de compte stockés dans Microsoft Active Directory. Les comptes sont importés à partir d'Active Directory vers un domaine de sécurité au sein du domaine Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Authentification SAML pour les applications Web Informatica » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Ignorer le lignage lors des opérations de sauvegarde ou de restauration du référentiel Metadata Manager

À partir de la version 10.2 HotFix 1, utilisez l'option [`<-sl|--skipLineage> skipLineage`] dans les commandes `backupRepository` et `restoreRepository` pour ignorer le lignage lors des opérations de sauvegarde et de restauration du référentiel Metadata Manager.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence des commandes Metadata Manager d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

## PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 1.

### Optimisation du refoulement pour SAP HANA

À partir de la version 10.2 HotFix 1, lorsque le type de connexion est ODBC, vous pouvez utiliser le sous-type fournisseur ODBC en tant que **SAP HANA** pour transmettre la logique de transformation à SAP HANA. Vous pouvez configurer l'optimisation du refoulement côté source, côté cible ou complète pour transmettre la logique de transformation à SAP HANA.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

### Optimisation du refoulement pour Snowflake

À compter de la version 10.2 HotFix 1, lorsque le type de connexion est ODBC, vous pouvez configurer une optimisation du refoulement côté source ou complète pour transmettre la logique de transformation à Snowflake.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter des mappages sur le moteur Spark.

- Vous pouvez utiliser le port de fichier pour stocker le nom de fichier à partir duquel le service d'intégration de données lit les données lors de l'exécution.
- Vous pouvez lire et écrire des fichiers .csv, Avro et Parquet lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif.
- Vous pouvez lire un répertoire lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif.
- Vous pouvez générer ou ignorer des lignes d'en-tête lorsque vous exécutez un mappage dans l'environnement natif. Sur le moteur Spark, la ligne d'en-tête est créée par défaut.
- Vous pouvez ajouter un objet blob existant. L'opération d'ajout s'applique uniquement aux fichiers .csv dans l'environnement natif.
- Vous pouvez remplacer le nom de l'objet blob ou du conteneur. Dans le champ Remplacer le conteneur d'objets blob, spécifiez le nom du conteneur ou les sous-dossiers dans le conteneur racine avec le chemin d'accès absolu.
- Vous pouvez lire et écrire des fichiers .csv compressés au format gzip dans l'environnement natif.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À compter de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange Microsoft Azure SQL Data Warehouse comprend les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer le partitionnement des groupes de clés lorsque vous lisez les données provenant d'objets Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Vous pouvez remplacer la requête SQL et définir des contraintes lorsque vous lisez les données provenant d'un objet Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Vous pouvez configurer des requêtes pré-SQL et post-SQL pour les objets source et cible dans un mappage.
- Vous pouvez configurer le filtre d'expression native pour l'opération d'objet de données source.
- Vous pouvez effectuer des opérations de mise à jour, d'upsert et de suppression sur les tables Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Vous pouvez configurer une opération de recherche non mise en cache dans l'environnement natif.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Netezza

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez configurer des mappages dynamiques pour modifier des sources et cibles Netezza lors de l'exécution en fonction des paramètres et règles que vous définissez.

Lorsque vous configurez des mappages dynamiques, vous pouvez également créer ou remplacer la cible lors de l'exécution. Vous pouvez sélectionner l'option **Créer ou remplacer la table lors de l'exécution** dans les propriétés avancées de l'opération d'écriture de l'objet de données Netezza.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez configurer des mappages dynamiques pour modifier des sources et cibles Teradata lors de l'exécution en fonction des paramètres et règles que vous définissez.

Lorsque vous configurez des mappages dynamiques, vous pouvez également créer ou remplacer la cible Teradata lors de l'exécution. Vous pouvez sélectionner l'option **Créer ou remplacer la table lors de l'exécution** dans les propriétés avancées de l'opération d'écriture de l'objet de données Teradata.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Outre les régions existantes, vous pouvez également lire ou écrire les données dans la région **AWS GovCloud**.
- Vous pouvez spécifier la taille partielle d'un objet pour télécharger celui-ci depuis Amazon S3 en plusieurs parties.
- Vous pouvez chiffrer les données tout en récupérant le fichier depuis Amazon Redshift à l'aide des clés de chiffrement gérées par AWS ou de la clé principale du client gérée par AWS KMS pour le chiffrement côté serveur.
- Vous pouvez indiquer le nombre de fichiers pour calculer le nombre de fichiers intermédiaires pour chaque lot. Si vous n'indiquez pas le nombre de fichiers, PowerExchange for Amazon Redshift calcule le nombre de fichiers intermédiaires.
- Vous pouvez utiliser l'option TRUNCATECOLUMNS dans la commande copy pour tronquer les données de la colonne des types de données VARCHAR et CHAR avant d'enregistrer les données sur la cible.
- PowerExchange for Amazon Redshift prend en charge les versions 11 et 12 du système d'exploitation SuSe Linux Enterprise Server.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon S3 inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Outre les régions existantes, vous pouvez également lire ou écrire les données dans la région **AWS GovCloud**.
- Vous pouvez spécifier la ligne à utiliser comme en-tête pour la lecture des données à partir d'Amazon S3. Vous pouvez spécifier le numéro de la ligne dans la propriété Propriété **Numéro de ligne d'en-tête** sous les propriétés de la session source.
- Vous pouvez spécifier le numéro de la ligne à partir de laquelle vous voulez que le service d'intégration PowerCenter commence à lire les données. Vous pouvez configurer la propriété **Lire les données à partir de la ligne** sous les propriétés de la session source.
- Vous pouvez spécifier un caractère générique astérisque (\*) dans le nom de fichier pour récupérer les fichiers du compartiment Amazon S3. Vous pouvez spécifier un caractère générique astérisque (\*) pour récupérer tous les fichiers ou seulement ceux qui correspondent au modèle de nom.
- Vous pouvez ajouter une seule ou plusieurs balises aux objets stockés dans le compartiment Amazon S3 pour classer les objets. Chaque balise contient une paire clé-valeur. Vous pouvez entrer les paires clé-valeur ou spécifier le chemin de fichier absolu qui contient les paires clé-valeur.

- Vous pouvez spécifier la taille partielle d'un objet pour télécharger celui-ci depuis Amazon S3 en plusieurs parties.
- Vous pouvez configurer le partitionnement pour les sources Amazon S3. Le partitionnement optimise les performances du mappage lors de l'exécution quand vous lisez les données depuis les sources Amazon S3.
- PowerExchange for Amazon S3 prend en charge les versions 11 et 12 du système d'exploitation SuSe Linux Enterprise Server.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Cassandra

À partir de la version 10.2 HotFix 1, le pilote ODBC Informatica Cassandra prend en charge l'écriture asynchrone.

Pour activer l'écriture asynchrone sur un système d'exploitation Linux, vous devez ajouter le nom de la clé **EnableAsynchronousWrites** dans le fichier `odbc.ini` et définir la valeur sur 1.

Pour activer l'écriture asynchrone sur un système d'exploitation Windows, vous devez ajouter la propriété **EnableAsynchronousWrites** dans le Registre Windows en regard du nom de la source de données ODBC Cassandra et définir la valeur sur 1.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez sélectionner soit **Service de découverte** soit **Service de l'organisation** en tant que type de service pour l'authentification Passport dans la connexion au moment de l'exécution de Microsoft Dynamics CRM.
- Vous pouvez configurer une autre clé dans les opérations de mise à jour, d'upsert et de suppression.
- Vous pouvez spécifier une autre clé de référence pour les types de données Lookup, Customer, Owner et PartyList.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Salesforce comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser la version 42.0 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.
- Vous pouvez configurer OAuth pour les connexions à Salesforce.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for SAP NetWeaver comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

### Prise en charge de la résilience de la connexion pour les mappages de l'intégration de contenu d'entreprise

Vous pouvez configurer les paramètres de la résilience de la connexion dans la session d'écoute des mappages de l'intégration du contenu d'entreprise :

- **Nombre de nouvelles tentatives pour la résilience de la connexion.** Définit le nombre de nouvelles tentatives de connexion que le service d'intégration PowerCenter doit effectuer en cas d'échec de connexion avec SAP.
- **Délai entre les nouvelles tentatives pour la résilience de la connexion.** Définit l'intervalle de temps en secondes entre les nouvelles tentatives de connexion.

### Prise en charge de nouveaux types de données SAP

Vous pouvez utiliser les nouveaux types de données SAP suivants en fonction de la méthode d'intégration que vous utilisez :

Type de données	Intégration de données à l'aide du programme ABAP (lecteur de table et enregistreur de table)	Intégration de données à l'aide des fonctions BAPI/RFC	Intégration d'IDoc à l'aide d'ALE
INT8	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
DF16_DEC	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
DF34_DEC	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
DF16_DEC	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
DF34_DEC	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
DF16_RAW	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
DF34_RAW	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge
RAWSTRING	Pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge
STRING	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
SSTRING	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez configurer une requête SQL personnalisée pour configurer une source Snowflake.

- Vous pouvez remplacer le nom de base de données et de schéma lorsque vous créez des tables temporaires dans la base de données intermédiaire Snowflake. Vous devez ajouter le nom de base de données et de schéma à remplacer dans les paramètres d'URL JDBC de la connexion Snowflake.
- Vous pouvez remplacer le nom de table source Snowflake importé en indiquant ce nom dans les propriétés de la session Snowflake. Vous pouvez également configurer un remplacement SQL pour remplacer la requête SQL par défaut utilisée pour extraire les données de la source Snowflake.
- Vous pouvez remplacer le nom de table cible Snowflake importé en indiquant ce nom dans les propriétés de la session cible Snowflake.
- Vous pouvez configurer l'optimisation du refoulement côté source ou complète afin de transmettre la logique de transformation à Snowflake lorsque vous utilisez le type de connexion ODBC. Pour plus d'informations sur les opérateurs et les fonctions que le service d'intégration PowerCenter peut transmettre à Snowflake, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.
- Vous pouvez joindre plusieurs tables sources Snowflake en indiquant une condition de jointure.
- Vous pouvez configurer une transformation de recherche non connectée pour le qualificateur source dans un mappage.
- Vous pouvez configurer le partitionnement d'intercommunication pour une session Snowflake. Après avoir ajouté le nombre de partitions, vous pouvez spécifier un remplacement SQL ou une condition de remplacement de filtre pour chacune des partitions.
- Vous pouvez configurer les paramètres d'authentification du serveur proxy HTTP lors de la conception ou de l'exécution pour lire ou écrire les données dans Snowflake.
- Vous pouvez configurer l'authentification unique (SSO) Okta en spécifiant les détails de l'authentification dans les paramètres d'URL JDBC de la connexion Snowflake.
- Vous pouvez lire et écrire les données dans Snowflake qui est activé pour les données intermédiaires dans Azure ou dans Amazon.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.2 HotFix 1, lorsque vous utilisez l'opérateur de chargement, vous pouvez définir la taille maximale de tampon en kilooctets que l'API Teradata PT utilise pour l'écriture des données. Vous pouvez définir la valeur de taille maximale de tampon dans les propriétés de la session cible de Teradata.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité de la version 10.2 HotFix 1.

### Sécurité - Complexité du mot de passe

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez activer la complexité du mot de passe pour valider le niveau de sécurité du mot de passe. Cette option est désactivée par défaut.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Gestion de la sécurité dans Informatica Administrator » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

# Modifications (10.2 HotFix 1)

## Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de prise en charge de la version 10.2 HotFix 1.

### Distributions Hadoop Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Big Data Management 10.2 HotFix 1 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications de la version 10.2 HotFix 1
Amazon EMR	5.8	Prise en charge supprimée pour la version 5.4.
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	Aucune modification.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Prise en charge supprimée pour la version 5.9.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Prise en charge supprimée pour la version 2.4.
IBM BigInsights	Non pris en charge.	Prise en charge supprimée pour IBM BigInsights.
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Prise en charge supprimée pour la version 5.2 MEP 2.0.x.

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.



## Distributions Hadoop dans Intelligent Streaming

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Intelligent Streaming 10.2 HotFix 1 :

Distribution	Versions prises en charge	Modifications depuis 10.2
Amazon EMR	5.8	Prise en charge supprimée pour la version 5.4.
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12 5.13	Aucune modification.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Aucune modification.
MapR	5.2 MEP 3.0	Prise en charge supprimée de la version 5.2 MEP 2.0.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica : <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Services d'application

Cette section décrit les modifications apportées aux services d'application dans la version 10.2 HotFix 1.

### Service de référentiel modèle

#### Service de référentiel modèle de surveillance

À compter de la version 10.2 HotFix 1, configurez un service de référentiel modèle en tant que service de référentiel modèle de surveillance pour surveiller les statistiques des tâches ad hoc, des applications, des objets de données logiques, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail. Lorsque vous configurez le référentiel modèle et le référentiel modèle de surveillance, utilisez des comptes d'utilisateurs de bases de données distincts.

Auparavant, vous pouviez utiliser un service de référentiel modèle pour stocker des objets au moment de la conception et de l'exécution dans le référentiel modèle.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre "Service de référentiel modèle" du *Guide des services d'application Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Big Data Management

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data Management dans la version 10.2 HotFix 1.

### Précision et échelle dans le moteur Hive

À partir de la version 10.2 HotFix 1, la sortie des fonctions définies par l'utilisateur qui effectuent la multiplication dans le moteur Hive peut avoir une échelle maximale de 6 si les conditions suivantes sont réunies :

- La différence entre la précision et l'échelle est supérieure ou égale à 32.

- La précision obtenue est supérieure à 38.

Auparavant, l'échelle pouvait descendre à 0.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Mappages dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2 HotFix 1*.

## Business Glossary

Cette section décrit les modifications apportées à Business Glossary dans la version 10.2 HotFix 1.

### Alertes et notifications

À partir de la version 10.2 HotFix 1, l'outil Analyst tool affiche le nom du glossaire en plus du nom de l'expéditeur et de la ressource soumis pour vérification. Auparavant, l'outil Analyst tool n'affichait que le nom de l'expéditeur et de la ressource soumis pour vérification.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Recherche de contenu du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.2 HotFix 1*.

## Documentation

Cette section décrit les modifications apportées aux guides dans la documentation d'Informatica dans la version 10.2 HotFix 1.

### Guide de référentiel d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1

À partir de la version 10.2 HotFix 1, le *Guide de référentiel d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* comprend les annexes Référence sur les vues MX et Référence sur les rapports PowerCenter. Le *Guide des rapports PowerCenter d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* et le *Guide des rapports d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1 utilisant PowerCenter* sont déplacés dans le *Guide de référentiel d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* en tant que seule annexe.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de référentiel d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Informatica Development Platform

Cette section décrit les modifications apportées à Informatica Development Platform dans la version 10.2 HotFix 1.

### Informatica Connector Toolkit

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez utiliser Informatica Connector Toolkit pour créer le connecteur d'Informatica Intelligent Cloud Services. Pour publier un connecteur développé à l'aide de versions d'Informatica Connector Toolkit antérieures à 10.2 HotFix 1, définissez YES comme valeur de la variable d'environnement système `CTK_ADAPTER`. Par exemple, `CTK_ADAPTER =YES`.

Auparavant, vous pouviez utiliser Informatica Connector Toolkit pour créer le connecteur d'Informatica Cloud Services.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Development Platform 10.2 HotFix 1*.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.2 HotFix 1.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Tous les pays

Dans la version 10.2 HotFix 1, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.13.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification. Le moteur active les fonctionnalités qu'Informatica a ajouté à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.2 HotFix 1.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.11.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification.

#### Géocodes de centroïde de parcelle et de toit

À partir de juin 2018, Informatica arrête la mise à jour des fichiers de données de référence qui contiennent les données de géocodes de centroïde et de parcelle et de toit. En outre, Informatica ne fournira plus de fichiers aux utilisateurs débutants. Les fichiers actuels de données de référence pour les géocodes de centroïde de parcelle et de toit restent opérationnels.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.2 HotFix 1* et le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

Pour obtenir plus d'informations sur les mises à jour apportées au moteur logiciel Informatica Address Verification entre la version 5.11.0 et la version 5.13.0, consultez le *Guide de publication d'Informatica Address Verification 5.13.0*.

## PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées aux PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 1.

### Analyste Microsoft pour Excel

À partir de la version 10.2 HotFix 1, Informatica prend en charge Analyste de mappage pour Excel avec Microsoft Excel 2016. Analyste de mappage pour Excel comprend un module complémentaire Excel que vous pouvez utiliser pour configurer les spécifications de mappage dans Microsoft Excel 2016.

Auparavant, Informatica prenait en charge Analyste de mappage pour Excel avec Microsoft Excel 2007 et Microsoft Excel 2010.

Pour plus d'informations sur l'installation du module complémentaire pour Microsoft Excel 2016, reportez-vous au *Guide d'Analyste de mappage pour Excel d'Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les modifications suivantes :

- Vous pouvez indiquer le nombre de fichiers dans le champ **Nombre de fichiers par lot** sous les propriétés de la session cible pour calculer le nombre de fichiers intermédiaires pour chaque lot.  
Auparavant, le nombre de fichiers intermédiaires de chaque lot était calculé en fonction des valeurs que vous indiquiez dans les champs **Type de nœud de cluster** et **Nombre de nœuds dans le cluster** sous les propriétés de connexion.
- Le journal de session contient des informations sur le délai individuel de chargement des données dans la zone de transit locale. Chargez les données dans Amazon S3 depuis la zone de transit local, puis chargez-les dans une cible Amazon Redshift à l'aide de la commande copy.  
Auparavant, le journal de session ne contenait que le délai total d'écriture des données depuis la source vers la cible.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Cassandra

À compter de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Cassandra comprend les modifications suivantes :

- Le nom et le répertoire du fichier de pilote ODBC Informatica PowerExchange for Cassandra ont été modifiés.

Le tableau suivant répertorie le nom de fichier et le répertoire de fichier du pilote ODBC Cassandra en fonction des systèmes d'exploitation Linux et Windows :

Système d'exploitation	Nom du fichier de pilote ODBC Cassandra	Répertoire de fichier
Linux	libcassandraodbc_sb64.so	<Informatica installation directory> \tools\cassandra\lib \libcassandraodbc_sb64.so
Windows	CassandraODBC_sb64.dll	<Informatica installation directory> \tools\cassandra\lib \CassandraODBC_sb64.dll

Sur les systèmes d'exploitation Linux, vous devez mettre à jour la valeur de la propriété `Driver` en la remplaçant par `<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so` pour les sources de données Cassandra existantes dans le fichier `odbc.ini`.

Sous Windows, vous devez mettre à jour les propriétés suivantes dans le Registre Windows pour le nom de la source de données Cassandra existante :

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- Le nouveau nom de clé de l'option Stratégie d'équilibrage de charge est **LoadBalancingPolicy**.  
Auparavant, le nom de clé de cette option était **COLoadBalancingPolicy**.

- Les valeurs par défaut des propriétés suivantes du pilote ODBC Cassandra ont été modifiées :

Nom de la propriété du pilote	Key Name	Nouvelle valeur par défaut
Requêtes concurrentes	NumConcurrentRequests	100
Insérer des threads de requêtes	NumInsertQueryThreads	2
Itérations par thread d'insertion	NumIterationsPerInsertThread	50

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Google BigQuery

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Google BigQuery s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Google BigQuery.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

À partir de la version 10.2 HotFix 1, il est possible que les messages d'erreur affichés lors d'une session Salesforce diffèrent en raison de la modification de l'API Salesforce.

Par exemple, lorsque vous vous reconnectez à Salesforce, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
[ERROR] Reattempt the Salesforce request [getBatchInfo] due to the error [Server error returned in unknown format].
```

Auparavant, pour le même scénario, le message d'erreur suivant s'affichait :

```
[ERROR] Reattempt the Salesforce request [getBatchInfo] due to the error [input stream can not be null].
```

## PowerExchange for Salesforce Analytics

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Salesforce Analytics s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Salesforce Analytics.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce Analytics 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, un programme d'installation distinct était utilisé pour PowerExchange for Snowflake.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## Données de référence

Cette section décrit les modifications apportées aux opérations de données de référence dans la version 10.2 HotFix 1.

### Installeur de contenu

À partir du printemps 2018, Informatica ne fournit plus l'utilitaire Installeur de contenu pour les fichiers d'accélérateurs et les fichiers de données de référence. Pour ajouter des fichiers d'accélérateurs ou des fichiers de données de référence à une installation Informatica, vous devez extraire et copier les fichiers dans les répertoires appropriés de l'installation.

Auparavant, il était possible d'utiliser l'installateur de contenu pour extraire et copier les fichiers dans les répertoires Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de contenu d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Fichiers de propriétés dans PowerCenter

À partir de la version 10.2 HotFix 1, le processus de mise à niveau et le processus d'installation du HotFix maintiennent le contenu des fichiers de propriétés des données de référence à partir d'une version antérieure de PowerCenter. Il n'est pas nécessaire de modifier le fichier de propriétés des données de référence après avoir installé le HotFix ou avoir effectué la mise à niveau vers la version 10.2 HotFix 1.

PowerCenter lit les informations de configuration pour les données de référence à partir des fichiers de propriétés suivants :

- AD50.cfg. Contient les propriétés des données de référence des adresses.
- CLASSIFIER.properties. Contient les propriétés des modèles de classeurs.
- IDQTx.cfg. Contient les propriétés des populations d'identités.
- NER.properties. Contient les propriétés des modèles probabilistes.

Le processus d'installation ou de mise à niveau de HotFix enregistre les versions de sauvegarde des fichiers de propriétés dans les répertoires HotFix 1 d'Informatica 10.2. Les fichiers de sauvegarde sont les versions par défaut des fichiers et ne contiennent pas de valeurs que vous avez définies dans l'installation antérieure. Chaque nom de fichier de sauvegarde se termine par l'extension .bak.

Auparavant, l'opération de mise à niveau renommait le fichier de propriétés de données de référence qu'il trouvait avec l'extension .bak. L'opération de mise à niveau créait également des versions par défaut des fichiers de propriétés qu'il renommait.

**Remarque:** Auparavant, si vous installiez un HotFix d'une installation pour éviter de modifier la structure de répertoire d'Informatica, le processus d'installation préservait le fichier AD50.cfg. L'installation du HotFix ajoutait sinon l'extension .bak à chaque fichier de propriétés des données de référence qu'il trouvait et créait une version par défaut de chaque fichier.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de contenu d'Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Tâches de publication (10.2 HotFix 1)

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs Informatica dans la version 10.2 HotFix 1.

## PowerExchange for Netezza

À partir de la version 10.2 HotFix 1, si vous souhaitez exécuter des mappages dynamiques pour les objets Netezza, vous devez ajouter le fichier JAR de Netezza JDBC à l'emplacement suivant : `<Informatica installation directory>/externaljdbcjars`.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Netezza*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.2 HotFix 1, si vous souhaitez exécuter des mappages dynamiques pour les objets Teradata, vous devez ajouter le fichier JAR de Teradata JDBC à l'emplacement suivant : `<Informatica installation directory>/externaljdbcjars`.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les tâches de publication suivantes :

- Les champs **Type de nœud de cluster** et **Nombre de nœuds dans le cluster** ne sont pas disponibles dans les propriétés de connexion. Après la mise à niveau, PowerExchange for Amazon Redshift calcule le nombre de fichiers intermédiaires et ignore la valeur que vous avez spécifiée dans la version précédente du mappage existant.  
Vous pouvez spécifier le nombre de fichiers dans le champ **Nombre de fichiers par lot** sous les propriétés de la session cible pour calculer le nombre de fichiers intermédiaires pour chaque lot.
- Le kit de développement logiciel AWS pour Java est mis à jour à la version 1.11.250.
- Les fichiers JAR tiers suivants sont mis à jour à la dernière version 2.9.5 :
  - jackson-annotations
  - jackson-databind
  - jackson-core

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.2 HotFix 1, le kit de développement logiciel AWS pour Java est mis à jour à la version 1.11.250.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Amazon S3 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.2 HotFix 1, vous pouvez définir une taille maximale de tampon en kilooctets que l'API Teradata PT utilise pour l'écriture des données.

Lorsque vous mettez à niveau à partir d'une version antérieure, vous devez réenregistrer le plug-in `TeradataPT.xml` avec le service de référentiel PowerCenter pour activer la propriété de taille maximale de tampon. Après l'enregistrement, vous pouvez définir la taille maximale de tampon dans les propriétés de la session cible de Teradata.

Pour plus d'informations sur la configuration de la taille maximale de tampon, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API pour PowerCenter*.



## CHAPITRE 16

# Nouveaux produits (10.2)

- [Adaptateurs PowerExchange, 241](#)

## Adaptateurs PowerExchange

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.

#### [PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store](#)

À compter de la version 10.2, vous pouvez créer une connexion Microsoft Azure Data Lake Store pour spécifier l'emplacement des sources et des cibles Microsoft Azure Data Lake Store que vous souhaitez inclure dans un objet de données. Vous pouvez utiliser la connexion Microsoft Azure Data Lake Store dans les opérations de lecture et d'écriture d'objets de données. Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans l'environnement natif ou dans le moteur Blaze de l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store*.

## CHAPITRE 17

# Nouvelles fonctionnalités (10.2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'application, 242](#)
- [Big Data , 243](#)
- [Programmes de ligne de commande, 247](#)
- [Types de données, 255](#)
- [Documentation, 256](#)
- [Enterprise Information Catalog, 257](#)
- [Informatica Analyst, 261](#)
- [Intelligent Data Lake, 261](#)
- [Informatica Developer, 264](#)
- [Installation d'Informatica, 264](#)
- [Intelligent Streaming, 264](#)
- [Metadata Manager, 266](#)
- [PowerCenter, 266](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 267](#)
- [Spécifications de règle, 272](#)
- [Sécurité, 272](#)
- [Langage de transformation, 272](#)
- [Transformations, 274](#)
- [Flux de travail, 278](#)

## Services d'application

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.2.

### Service de référentiel modèle

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du service de référentiel modèle dans la version 10.2.

## Importer des objets à partir de versions précédentes

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser `infacmd` pour mettre à niveau des objets exportés à partir d'un référentiel modèle Informatica 10.1 ou 10.1.1 au format de métadonnées actuel, puis importer les objets mis à niveau dans la version actuelle d'Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Importation et exportation d'objets » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2* ou le chapitre « Référence des commandes `infacmd` mrs » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

# Big Data

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data dans la version 10.2.

## Installation de Big Data Management

À compter de la version 10.2, le service d'intégration de données installe automatiquement les fichiers binaires de Big Data Management sur la grappe.

Lorsque vous exécutez un mappage, le service d'intégration de données vérifie la présence des fichiers binaires sur la grappe. S'ils n'existent pas ou s'ils ne sont pas synchronisés, le service d'intégration de données prépare les fichiers à transférer. Il transfère les fichiers dans le cache distribué via le répertoire intermédiaire Hadoop d'Informatica sur HDFS. Par défaut, le répertoire intermédiaire est `/tmp`. Ce processus évite d'avoir à installer des packages de distribution sur la grappe Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Configuration de grappe

Une configuration de grappe est un objet du domaine qui contient des informations de configuration sur la grappe Hadoop. La configuration de grappe permet au service d'intégration de données de transmettre la logique de mappage à l'environnement Hadoop.

Lorsque vous créez la configuration de grappe, vous importez les propriétés de configuration de grappe contenues dans des fichiers de site de configuration. Vous pouvez importer ces propriétés directement à partir d'une grappe ou d'un fichier d'archive de configuration de grappe. Vous pouvez également créer des connexions à associer à la configuration de grappe.

Auparavant, vous deviez exécuter l'utilitaire Hadoop Configuration Manager pour configurer des connexions et d'autres informations afin de permettre au domaine Informatica de communiquer avec la grappe.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de grappe, consultez le chapitre « Configuration de grappe » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Traitement de données hiérarchiques

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser des types de données complexes, tels que tableau, structure et mappage, dans les mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark. Avec des types de données

complexes, le moteur Spark lit, traite et écrit directement des données hiérarchiques dans des fichiers complexes Avro, JSON et Parquet.

Développez des mappages avec des ports, des opérateurs et des fonctions complexes pour effectuer les tâches suivantes :

- Générer et modifier des données hiérarchiques.
- Transformer des données relationnelles en données hiérarchiques.
- Transformer des données hiérarchiques en données relationnelles.
- Convertir des données d'un format de fichier complexe à un autre.

Lorsque vous traitez des données hiérarchiques, vous pouvez utiliser des assistants de conversion hiérarchique pour simplifier les tâches de développement de mappage. Utilisez ces assistants dans les scénarios suivants :

- Pour générer des données hiérarchiques de type structure à partir d'au moins un port.
- Pour générer des données hiérarchiques de type structure imbriquée à partir de ports dans deux transformations.
- Pour extraire des éléments à partir de données hiérarchiques dans un port complexe.
- Pour aplatir des données hiérarchiques dans un port complexe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Traitement de données hiérarchiques sur le moteur Spark » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Calculs avec état sur le moteur Spark

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser des fonctions de fenêtrage dans une transformation Expression pour effectuer des calculs avec état sur le moteur Spark. Les fonctions de fenêtrage opèrent sur un groupe de lignes et calculent une valeur de retour unique pour chaque ligne d'entrée. Vous pouvez utiliser des fonctions de fenêtrage pour effectuer les tâches suivantes :

- Récupérer des données à partir de lignes précédentes ou suivantes.
- Calculer une somme cumulative basée sur un groupe de lignes.
- Calculer une moyenne cumulative basée sur un groupe de lignes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Calculs avec état sur le moteur Spark » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Service d'intégration de données du service d'intégration de données

À compter de la version 10.2, si vous déployez simultanément plusieurs tâches de mappage ou de mappage de flux de travail, le service d'intégration de données met ces tâches dans une file d'attente persistante et les exécute lorsque des ressources sont disponibles. Vous pouvez afficher le statut actuel des tâches de mappage dans l'onglet Surveiller de l'outil Administrator tool.

Toutes les files d'attente sont persistantes par défaut. Si le nœud du service d'intégration de données s'arrête de façon inattendue, la file d'attente ne bascule pas lorsque le service d'intégration de données bascule. La file d'attente reste sur l'ordinateur du service d'intégration de données et le service d'intégration de données reprend le traitement lorsque vous le redémarrez.

Par défaut, chaque file d'attente peut simultanément contenir 10 000 tâches. Lorsque la file d'attente est pleine, le service d'intégration de données rejette les demandes de tâches et les marque comme ayant échoué. Lorsque le service d'intégration de données commence à exécuter les tâches de la file d'attente, vous pouvez déployer des tâches supplémentaires.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Mise en file d'attente » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Surveiller une tâche Blaze

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer l'hôte et le numéro de port de façon à démarrer l'application Surveiller une tâche Blaze dans les propriétés de la connexion Hadoop. La valeur par défaut est <nom d'hôte> :9080. Si vous ne configurez pas le nom d'hôte, le moteur Blaze utilise le premier (selon l'ordre alphabétique) nœud de la grappe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Connexions » du *Guide de l'utilisateur de Big Data Management 10.2*.

## Propriétés du service d'intégration de données pour l'intégration Hadoop

À compter de la version 10.2, le service d'intégration de données dispose de propriétés supplémentaires requises pour intégrer le domaine à l'environnement Hadoop.

Le tableau suivant décrit ces nouvelles propriétés :

Propriété	Description
Répertoire intermédiaire Hadoop	Répertoire HDFS où le service d'intégration de données transmet les fichiers binaires Hadoop d'Informatica et stocke les fichiers temporaires pendant le traitement. La valeur par défaut est /tmp.
Utilisateur intermédiaire Hadoop	Requis si l'utilisateur du service d'intégration de données est vide. Utilisateur HDFS qui effectue des opérations dans un répertoire intermédiaire Hadoop. L'utilisateur doit disposer d'autorisations en écriture sur le répertoire intermédiaire Hadoop. Par défaut, il s'agit de l'utilisateur du service d'intégration de données.
Chemin du SE Hadoop personnalisé	<p>Chemin d'accès local aux fichiers binaires Hadoop d'Informatica compatibles avec le système d'exploitation Hadoop. Requis lorsque la grappe Hadoop et le service d'intégration de données sont sur différents systèmes d'exploitation pris en charge.</p> <p>Téléchargez et extrayez les fichiers binaires Informatica pour la grappe Hadoop sur l'ordinateur qui héberge le service d'intégration de données. Le service d'intégration de données utilise les fichiers binaires de ce répertoire pour intégrer le domaine à la grappe Hadoop.</p> <p>Le service d'intégration de données peut synchroniser les systèmes d'exploitation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUSE 11 et Redhat 6.5</li></ul> <p>Les modifications prennent effet après le recyclage du service d'intégration de données.</p>

Suite aux modifications apportées à l'intégration des grappes, les propriétés suivantes ont été supprimées du service d'intégration de données :

- Répertoire Informatica Home sur Hadoop
- Répertoire de distribution Hadoop

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica 10.2*.

## Sqoop

À compter de la version 10.2, si vous utilisez des objets de données Sqoop, vous pouvez utiliser les connecteurs Sqoop spécialisés suivants pour exécuter des mappages sur le moteur Spark :

- Connecteur Cloudera fourni par Teradata
- Connecteur Hortonworks pour Teradata

Ces connecteurs spécialisés utilisent des protocoles natifs pour se connecter à la base de données Teradata.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Mise à l'échelle automatique dans une grappe Amazon EMR

À compter de la version 10.2, Big Data Management ajoute la prise en charge des mappages Spark pour tirer parti de la mise à l'échelle automatique dans une grappe Amazon EMR.

La mise à l'échelle automatique permet à l'administrateur de la grappe EMR d'établir des règles basées sur des seuils pour l'ajout et la soustraction de tâches de grappe et de nœuds principaux. Big Data Management certifie la prise en charge de mappages Spark exécutés sur une grappe EMR à mise à l'échelle automatique.

## Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze

À compter de la version 10.2, les transformations suivantes bénéficient d'une prise en charge supplémentaire dans le moteur Blaze :

- Stratégie de mise à jour. Prend en charge les cibles qui sont regroupées au format ORC sur toutes les colonnes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Fonctionnalités Hive pour le moteur Blaze

À compter de la version 10.2, les mappages qui s'exécutent sur le moteur Blaze peuvent lire et écrire dans des cibles regroupées et triées.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration des mappages pour le moteur Blaze, consultez le chapitre « Mappages dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Prise en charge des transformations sur le moteur Spark

À compter de la version 10.2, les transformations suivantes sont prises en charge avec des restrictions sur le moteur Spark :

- Normalisateur
- Rang
- Stratégie de mise à jour

À compter de la version 10.2, les transformations suivantes bénéficient d'une prise en charge supplémentaire dans le moteur Spark :

- Recherche. Prend en charge une recherche non connectée à partir des transformations Filtre, Agrégation, Routeur, Expression et Stratégie de mise à jour.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Fonctionnalités Hive pour le moteur Spark

À compter de la version 10.2, les fonctionnalités suivantes sont prises en charge pour les mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark :

- Lecture et écriture de ressources Hive dans des compartiments Amazon S3
- Lecture et écriture de tables transactionnelles Hive
- Lecture et écriture de colonnes de tables Hive sécurisées à l'aide d'une autorisation SQL de granularité fine

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration des mappages pour le moteur Spark, consultez le chapitre « Mappages dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.2.

### Commandes infacmd cluster

cluster est un nouveau plug-in infacmd qui effectue des opérations sur des configurations de grappe.

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd cluster :

Commande	Description
clearConfigurationProperties	Efface les valeurs de propriétés remplacées dans l'ensemble de configuration de grappe.
createConfiguration	Crée une configuration de grappe à partir de fichiers XML ou d'un gestionnaire de grappes distant.
deleteConfiguration	Supprime une configuration de grappe du domaine.
exportConfiguration	Exporte une configuration de grappe vers un fichier compressé ou un fichier XML combiné.
listAssociatedConnections	Répertorie par type les connexions associées à la configuration de grappe spécifiée.
listConfigurationGroupPermissions	Répertorie les autorisations d'un groupe sur une configuration de grappe.
listConfigurationSets	Répertorie les ensembles de configuration dans la configuration de grappe.
listConfigurationProperties	Répertorie les propriétés de configuration dans l'ensemble de configuration de grappe.
listConfigurations	Répertorie les noms des configurations de grappe.

Commande	Description
listConfigurationUserPermissions	Répertorie les autorisations d'un utilisateur sur une configuration de grappe.
refreshConfiguration	Actualise une configuration de grappe à partir de fichiers XML ou d'un gestionnaire de grappes distant.
setConfigurationPermissions	Définit les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe sur une configuration de grappe suite à la suppression des précédentes.
setConfigurationProperties	Définit les valeurs de propriétés remplacées dans l'ensemble de configuration de grappe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd cluster » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Options infacmd dis

Le tableau suivant décrit les nouvelles options du service d'intégration de données pour infacmd UpdateServiceOptions :

Commande	Description
ExecutionOptions.MaxHadoopBatchExecutionPoolSize	Nombre maximal de tâches Hadoop déployées pouvant s'exécuter simultanément.
ExecutionOptions.MaxNativeBatchExecutionPoolSize	Nombre maximal de tâches natives déployées que chaque processus du service d'intégration de données peut exécuter simultanément.
ExecutionOptions.MaxOnDemandExecutionPoolSize	Nombre maximal de tâches à la demande pouvant s'exécuter simultanément. Les tâches incluent des aperçus de données, des tâches de profilage, des requêtes REST et SQL, des demandes de service Web et des mappages exécutés à partir de l'outil Developer tool.
WorkflowOrchestrationServiceOptions.MaxWorkerThreads	<p>Nombre maximal de threads que le service d'intégration de données peut utiliser pour exécuter des tâches parallèles entre deux passerelles inclusives d'un flux de travail. La valeur par défaut est 10.</p> <p>Si le nombre de tâches entre les passerelles inclusives est supérieur à la valeur maximale, le service d'intégration de données exécute les tâches dans des lots, spécifiés par la valeur.</p>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd dis » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.



## Commandes infacmd ipc

Le tableau suivant décrit une nouvelle option disponible pour une commande infacmd ipc :

Commande	Description
genReuseReportFromPC	Contient la nouvelle option suivante : -BlockSize : facultative. Nombre de mappages sur lesquels vous souhaitez exécuter la commande infacmd ipc genReuseReportFromPC.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd dis » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les modifications apportées aux commandes infacmd isp :

Commande	Description
createConnection	Définit une connexion et les options de connexion. Options de connexion Hadoop ajoutées, modifiées et supprimées. Voir infacmd isp createConnection.
getDomainSamlConfig	Auparavant appelée getSamlConfig. Renvoie la valeur de l'option cst définie pour l'authentification SAML (Secure Assertion Markup Language). Spécifie la différence temporelle autorisée entre l'horloge système de l'hôte AD FS (Active Directory Federation Services) et celle du nœud principal de passerelle.
getUserActivityLog	Renvoie les données du journal d'activité utilisateur, qui inclut désormais les tentatives, fructueuses ou non, de connexion utilisateur à partir de clients Informatica. Les données d'activité utilisateur incluent les propriétés suivantes pour chaque tentative de connexion à partir d'un client Informatica : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nom de l'application</li><li>- Version de l'application</li><li>- Nom d'hôte ou adresse IP de l'hôte de l'application</li></ul> Si le client définit des propriétés personnalisées pour les demandes de connexion, les données incluent ces propriétés personnalisées.
listConnections	Répertorie les noms de connexion par type. Vous pouvez répertorier par tous les types de connexion ou filtrer les résultats par un type de connexion. L'option -ct est désormais disponible pour la commande. Utilisez l'option -ct pour filtrer les types de connexion.
purgeLog	Purge les événements de journal et les enregistrements de base de données concernant l'utilisation de la licence. L'option -lu est désormais obsolète.
SwitchToGatewayNode	Les options suivantes ont été ajoutées pour la configuration de l'authentification SAML : <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nom d'alias spécifié lors de l'importation du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité dans le fichier truststore utilisé pour l'authentification SAML.</li><li>- saml. Authentification SAML activée ou désactivée dans le domaine Informatica.</li><li>- std. Répertoire contenant le fichier truststore personnalisé requis pour l'utilisation de l'authentification SAML sur les nœuds de passerelle du domaine.</li><li>- stp. Mot de passe truststore personnalisé utilisé pour l'authentification SAML.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd isp » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## infacmd isp createConnection

Cette section répertorie les nouvelles options de connexion Hadoop, ainsi que celles qui ont été modifiées et supprimées, pour la propriété infacmd isp createConnection dans la version 10.2.

### Options de connexion Hadoop

Les tableaux suivants décrivent les nouvelles options de connexion Hadoop disponibles dans la version 10.2 :

Option	Description
clusterConfigId	ID de configuration de grappe associé à la grappe Hadoop.
blazeJobMonitorURL	Nom d'hôte et numéro de port de la surveillance de tâche Blaze.
rejDirOnHadoop	Active hadoopRejDir. Permet de spécifier l'emplacement vers lequel déplacer les fichiers de rejet lors de l'exécution de mappages.
hadoopRejDir	Répertoire distant vers lequel le service d'intégration de données déplace les fichiers de rejet lors de l'exécution de mappages. Activez le répertoire de rejet à l'aide de l'option rejDirOnHadoop.
sparkEventLogDir	Chemin de fichier HDFS facultatif du répertoire utilisé par le moteur Spark pour journaliser les événements.
sparkYarnQueueName	Nom de la file d'attente du planificateur YARN, utilisé par le moteur Spark, qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe.

Le tableau suivant décrit les options de connexion Hadoop qui ont été renommées dans la version 10.2 :

Nom actuel	Nom précédent	Description
blazeYarnQueueName	cadiAppYarnQueueName	Nom de file d'attente du planificateur YARN, utilisé par le moteur Blaze, qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe. Le nom est sensible à la casse.
blazeExecutionParameterList	cadiExecutionParameterList	Propriétés personnalisées qui sont uniques pour le moteur Blaze.
blazeMaxPort	cadiMaxPort	Valeur maximale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze.
blazeMinPort	cadiMinPort	Valeur minimale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze.
blazeUserName	cadiUserName	Propriétaire du service Blaze et des journaux de ce dernier.
blazeStagingDirectory	cadiWorkingDirectory	Chemin de fichier HDFS du répertoire utilisé par le moteur Blaze pour stocker les fichiers temporaires.

Nom actuel	Nom précédent	Description
hiveStagingDatabaseName	databaseName	Espace de noms des tables intermédiaires Hive.
impersonationUserName	hiveUserName	Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Nom d'utilisateur emprunté par le service d'intégration de données pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop.
sparkStagingDirectory	SparkHDFSStagingDir	Chemin de fichier HDFS du répertoire utilisé par le moteur Spark pour stocker des fichiers temporaires d'exécution des tâches.

Le tableau suivant décrit les options de connexion Hadoop qui ont été supprimées de l'interface utilisateur et importées dans la configuration de grappe :

Option	Description
RMAddress	Service qui, au sein d'Hadoop, envoie des demandes de ressources ou génère des applications YARN. Importé dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>yarn.resourcemanager.address</code> .
defaultFSURI	URI permettant d'accéder au système HDFS (Hadoop Distributed File System) par défaut. Importé dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>fs.defaultFS</code> ou <code>fs.default.name</code> .

Le tableau suivant décrit les options de connexion Hadoop qui sont déconseillées dans la version 10.2 et qui ne sont plus disponibles dans l'interface utilisateur :

Option	Description
metastoreDatabaseDriver*	Nom de classe du pilote pour le magasin de données JDBC.
metastoreDatabasePassword*	Mot de passe du nom d'utilisateur du magasin de métadonnées.
metastoreDatabaseURI*	URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder au magasin de données dans une configuration de magasin de métadonnées local.
metastoreDatabaseUserName*	Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées.
metastoreMode*	Détermine si la connexion doit avoir lieu avec un magasin de métadonnées distant ou local.
remoteMetastoreURI*	URI du magasin de métadonnées utilisé pour accéder aux métadonnées dans une configuration de magasin de métadonnées distant. Cette propriété est importée dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>hive.metastore.uris</code> .

Option	Description
jobMonitoringURL	URL du serveur JobHistory MapReduce.
<i>* Ces propriétés sont déconseillées dans la version 10.2. Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.2, les valeurs de propriété définies dans une version précédente sont enregistrées dans le référentiel, mais n'apparaissent pas dans les propriétés de la connexion.</i>	

Les propriétés suivantes ont été supprimées. Si elles sont présentes dans des chaînes de connexion, elles seront sans effet :

- hadoopClusterInfoExecutionParametersList
- passThroughSecurityEnabled
- hiverserver2Enabled
- hiveInfoExecutionParametersList
- cadIPassword
- sparkMaster
- sparkDeployMode

### Connexion HBase

Le tableau suivant décrit les options de connexion HBase qui ont été supprimées de la connexion et importées dans la configuration de grappe :

Propriété	Description
ZOOKEEPERHOSTS	Nom de l'ordinateur qui héberge le serveur ZooKeeper.
ZOOKEEPERPORT	Numéro de port de l'ordinateur qui héberge le serveur ZooKeeper.
ISKERBEROSENABLED	Permet au domaine Informatica de communiquer avec le serveur Master ou local HBase qui utilise l'authentification Kerberos.
hbaseMasterPrincipal	Nom de principal du service (SPN) du serveur HBase Master.
hbaseRegionServerPrincipal	Nom de principal du service (SPN) du serveur HBase local.

### Connexion Hive

Le tableau suivant décrit les options de connexion Hive qui ont été supprimées de la connexion et importées dans la configuration de grappe :

Propriété	Description
defaultFSURI	URI permettant d'accéder au système HDFS (Hadoop Distributed File System) par défaut.
jobTrackerURI	Service qui, au sein d'Hadoop, envoie les tâches MapReduce à des nœuds spécifiques de la grappe.

Propriété	Description
hiveWarehouseDirectoryOnHDFS	Chemin de fichier HDFS absolu de la base de données par défaut pour l'entrepôt local associé à la grappe.
metastoreExecutionMode	Détermine si la connexion doit avoir lieu avec un magasin de métadonnées distant ou local.
metastoreDatabaseURI	URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder au magasin de données dans une configuration de magasin de métadonnées local.
metastoreDatabaseDriver	Nom de classe du pilote pour le magasin de données JDBC.
metastoreDatabaseUserName	Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées.
metastoreDatabasePassword	Mot de passe du nom d'utilisateur du magasin de métadonnées.
remoteMetastoreURI	URI du magasin de métadonnées utilisé pour accéder aux métadonnées dans une configuration de magasin de métadonnées distant.  Cette propriété est importée dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>hive.metastore.uris</code> .

### Options de connexion HBase pour MapR-DB

L'option de connexion `ISKERBEROSENABLED` est obsolète et importée dans la configuration de grappe.

## Commandes infacmd mrs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes `infacmd mrs` :

Commande	Description
<code>manageGroupPermission OnProject</code>	Gère les autorisations sur plusieurs projets pour un groupe.
<code>manageUserPermission OnProject</code>	Gère les autorisations sur plusieurs projets pour un utilisateur.
<code>upgradeExportedObjects</code>	Permet de mettre à niveau des objets exportés dans un fichier <code>.xml</code> à partir d'une version précédente d'Informatica vers le format de métadonnées actuel. La commande génère un fichier <code>.xml</code> qui contient les objets mis à niveau.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes `infacmd mrs` » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Commandes infacmd ms

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes `infacmd ms` :

Commande	Description
<code>GetMappingStatus</code>	Obtient le statut actuel d'une tâche de mappage, par ID de tâche.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd ms » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Commandes infacmd wfs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd wfs :

Commande	Description
completeTask	Exécute une instance de tâche humaine que vous spécifiez.
delegateTask	Attribue la propriété d'une instance de tâche humaine à un utilisateur ou à un groupe.
listTasks	Répertorie les instances de tâche humaines qui répondent aux critères de filtrage que vous spécifiez.
releaseTask	Libère une instance de tâche humaine de son propriétaire actuel et rend la propriété de l'instance de tâche à l'administrateur d'entreprise identifié dans la configuration du flux de travail.
startTask	Définit le statut d'une instance de tâche humaine sur IN_PROGRESS.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infacmd wfs » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Commandes infasetup

Le tableau suivant décrit les modifications apportées aux commandes infasetup :

Commande	Description
DefineDomain	Les options suivantes ont été ajoutées pour la configuration de l'authentification SAML (Secure Assertion Markup Language) : <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nom d'alias spécifié lors de l'importation du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité dans le fichier truststore utilisé pour l'authentification SAML.</li><li>- cst. Différence temporelle autorisée entre l'horloge système de l'hôte AD FS (Active Directory Federation Services) et celle du nœud principal de passerelle.</li><li>- std. Répertoire contenant le fichier truststore personnalisé requis pour l'utilisation de l'authentification SAML sur les nœuds de passerelle du domaine.</li><li>- stp. Mot de passe truststore personnalisé utilisé pour l'authentification SAML.</li></ul>
DefineGatewayNode	Les options suivantes ont été ajoutées pour la configuration de l'authentification SAML : <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nom d'alias spécifié lors de l'importation du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité dans le fichier truststore utilisé pour l'authentification SAML.</li><li>- saml. Active ou désactive l'authentification SAML dans le domaine Informatica.</li><li>- std. Répertoire contenant le fichier truststore personnalisé requis pour l'utilisation de l'authentification SAML sur les nœuds de passerelle du domaine.</li><li>- stp. Mot de passe truststore personnalisé utilisé pour l'authentification SAML.</li></ul>

Commande	Description
UpdateDomainSamlConfig	Auparavant appelée UpdateSamlConfig. L'option suivante a été ajoutée pour la configuration de l'authentification SAML : - cst. Différence temporelle autorisée entre l'horloge système de l'hôte AD FS et celle du nœud principal de passerelle.
UpdateGatewayNode	Les options suivantes ont été ajoutées pour la configuration de l'authentification SAML. - asca. Nom d'alias spécifié lors de l'importation du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité dans le fichier truststore utilisé pour l'authentification SAML. - saml. Active ou désactive l'authentification SAML dans le domaine Informatica. - std. Répertoire contenant le fichier truststore personnalisé requis pour l'utilisation de l'authentification SAML sur les nœuds de passerelle du domaine. - stp. Mot de passe truststore personnalisé utilisé pour l'authentification SAML.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes infasetup » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Commandes pmrep

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes pmrep :

Commande	Description
CreateQuery	Crée une requête dans le référentiel.
DeleteQuery	Supprime une requête du référentiel.

Le tableau suivant décrit les mises à jour apportées aux commandes pmrep :

Commande	Description
CreateConnection	Contient l'option mise à jour suivante : -w. Permet d'utiliser un paramètre dans l'option de mot de passe.
ListObjectDependencies	Contient l'option mise à jour suivante : -o. La liste des types d'objets inclut query et deploymentgroup.
UpdateConnection	Contient les options mises à jour suivantes : -w. Permet d'utiliser un paramètre dans l'option de mot de passe. -x. Désactive l'utilisation de paramètres de mot de passe si vous utilisez le paramètre dans le mot de passe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes pmrep » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Types de données

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des types de données dans la version 10.2.

## Types de données Informatica

Cette section décrit les nouveaux types de données de l'outil Developer tool.

### Types de données complexes

À compter de la version 10.2, certaines transformations prennent en charge des types de données complexes dans les mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark.

Le tableau suivant décrit les types de données complexes que vous pouvez utiliser dans des transformations :

Type de données complexe	Description
tableau	Contient une collection ordonnée d'éléments. Tous les éléments du tableau doivent être du même type de données. Les éléments peuvent être d'un type de données primitif ou complexe.
mappage	Contient une collection non ordonnée de paires clé-valeur. La partie clé doit être d'un type de données primitif. La partie valeur peut être d'un type de données primitif ou complexe.
structure	Contient une collection d'éléments de différents types de données. Les éléments peuvent être de types de données primitifs ou complexes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez l'annexe « Référence des types de données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Documentation

Cette section décrit les nouveaux guides, ainsi que ceux qui ont été mis à jour, dans la version 10.2.

La documentation Informatica contient les modifications suivantes :

### Guide de sécurité d'Informatica Big Data Management

À compter de la version 10.2, le *Guide de sécurité d'Informatica Big Data Management* est renommé *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management*. Celui-ci contient les informations de sécurité et des tâches d'administration supplémentaires pour Big Data Management.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

### Guide d'installation et de mise à niveau d'Informatica Big Data Management

À compter de la version 10.2, le *Guide d'installation et de mise à niveau d'Informatica Big Data Management* est renommé *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management*. À compter de la version 10.2, le service d'intégration de données peut installer automatiquement les fichiers binaires de Big Data Management sur la grappe Hadoop afin d'intégrer le domaine à la grappe. Les tâches d'intégration de ce guide n'incluent pas l'installation du package de distribution.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'intégration Hadoop d'Informatica Big Data Management 10.2*.



#### **Guide d'Informatica Catalog Administrator**

À compter de la version 10.2, le *Guide de l'administrateur d'Informatica Live Data Map* est renommé *Guide d'Informatica Catalog Administrator*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

#### **Guide de référence d'Informatica Administrator pour Enterprise Information Catalog**

À compter de la version 10.2, le *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Live Data Map* est renommé *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Enterprise Information Catalog*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guide d'intégration des métadonnées personnalisées d'Informatica Enterprise Information Catalog**

À compter de la version 10.2, vous pouvez ingérer des métadonnées personnalisées dans le catalogue à l'aide d'Enterprise Information Catalog. Pour obtenir plus d'informations, vous pouvez consulter le nouveau *Guide d'intégration des métadonnées personnalisées d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Information Catalog**

À compter de la version 10.2, le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Live Data Map* est renommé *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Information Catalog*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guide de référence des API REST d'Informatica Enterprise Information Catalog**

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser des API REST exposées par Enterprise Information Catalog. Pour obtenir plus d'informations, vous pouvez consulter le nouveau *Guide de référence des API REST d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guide de mise à niveau d'Informatica Enterprise Information Catalog**

À compter de la version 10.2, le *Guide de mise à niveau d'Informatica Live Data Map à partir de la version <x>* est renommé *Guide de mise à niveau d'Informatica Enterprise Information Catalog à partir des versions 10,1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 et 10.1.1 Update 2*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de mise à niveau d'Informatica Enterprise Information Catalog à partir des versions 10,1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 et 10.1.1 Update 2*.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Information Catalog dans la version 10.2.

### Nouvelles sources de données

À compter de la version 10.2, Informatica Enterprise Information Catalog vous permet d'extraire des métadonnées à partir de nouvelles sources de données.

Vous pouvez créer des ressources dans Informatica Catalog Administrator pour extraire des métadonnées à partir des sources de données suivantes :

#### **Apache Atlas**

Framework de métadonnées pour Hadoop.

#### **Microsoft Azure SQL Data Warehouse**

Base de données relationnelle en nuage pour le traitement d'un grand volume de données.

#### **Microsoft Azure SQL Server**

Base de données en nuage gérée.

#### **Systèmes de fichiers WASB Azure**

Interface d'objets blob de stockage Windows Azure pour le chargement de données vers des objets blob Azure.

#### **Erwin**

Outil de modélisation des données.

#### **Informatica Axon**

Solution de d'administration de données d'entreprise.

Pour obtenir plus d'informations sur les nouvelles ressources, consultez le *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Framework de scanner personnalisé

À compter de la version 10.2, vous pouvez ingérer des métadonnées personnalisées dans le catalogue.

Les métadonnées personnalisées sont des métadonnées que vous définissez. Vous pouvez définir un modèle personnalisé, ainsi que créer un type de ressource et une ressource personnalisés pour ingérer des métadonnées personnalisées à partir d'une source de données personnalisée. Vous pouvez utiliser l'intégration des métadonnées personnalisées pour extraire et ingérer des métadonnées à partir de sources de données personnalisées pour lesquelles Enterprise Information Catalog ne fournit pas de modèle.

Pour obtenir plus d'informations sur l'intégration de métadonnées personnalisées, consultez le *Guide d'intégration des métadonnées personnalisées d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## API REST

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser les API REST d'Informatica Enterprise Information Catalog pour accéder aux fonctionnalités relatives aux objets et aux modèles associés à une source de données, ainsi que les configurer.

Les API REST vous permettent de récupérer des informations relatives aux objets et aux modèles associés à une source de données. En outre, vous pouvez créer, mettre à jour ou supprimer des entités relatives à des modèles et des objets, notamment des attributs, des associations et des classes.

Pour obtenir plus d'informations sur les sources de fichiers non structurés, consultez le *Guide de référence des API REST d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Domaines de données composites

À compter de la version 10.2, vous pouvez créer des domaines de données composites. Un domaine de données composite est une collection de domaines de données ou d'autres domaines de données composites que vous pouvez lier à l'aide de règles. Vous pouvez utiliser un domaine de données composite pour rechercher les détails requis d'une entité sur plusieurs schémas d'une source de données.

Vous pouvez afficher les domaines de données composites pour des ressources tabulaires dans l'affichage Détails de la ressource après avoir créé et activé la découverte de domaines de données composites pour les ressources dans Catalog Administrator. Vous pouvez également rechercher des domaines de données composites et afficher les détails les concernant dans la vue Détails de la ressource.

Pour obtenir plus d'informations sur les domaines de données composites, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*, ainsi que les chapitres « Concepts de Catalog Administrator » et « Gestion des domaines de données composites » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Domaines de données

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités liées aux domaines de données dans Enterprise Information Catalog.

### Définir des domaines de données

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer les options supplémentaires suivantes lorsque vous créez un domaine de données :

- Utilisez des tables de référence, des règles et des expressions régulières pour créer une règle de données ou une règle de colonne.
- Utilisez le pourcentage minimal de conformité ou le nombre minimal de lignes conformes pour la correspondance des domaines de données.
- Utilisez l'option d'acceptation automatique pour accepter un domaine de données automatiquement dans Enterprise Information Catalog lorsque la correspondance des domaines de données dépasse le pourcentage d'acceptation automatique configuré.

Pour obtenir plus d'informations sur les domaines de données dans Catalog Administrator, consultez le chapitre « Gestion des domaines de données » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Configurer des domaines de données

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser des valeurs prédéfinies ou entrer une valeur de conformité pour la correspondance des domaines de données lorsque vous créez ou modifiez une ressource.

Pour obtenir plus d'informations sur les domaines de données et les ressources, consultez le chapitre « Gestion des ressources » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Privilèges des domaines de données

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer les privilèges **Gestion des domaines : Admin - Afficher le domaine** et **Gestion des domaines et des groupes de domaines : Admin - Modifier un domaine et un groupe de domaines** dans Informatica Administrator pour afficher, créer, modifier ou supprimer des domaines de données ou des groupes de domaines de données dans Catalog Administrator.

Pour obtenir plus d'informations sur les privilèges, consultez le chapitre « Privilèges et rôles » du *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Enterprise Information Catalog 10.2*.

### Conservation des domaines de données

À compter de la version 10.2, Enterprise Information Catalog accepte automatiquement un domaine de données si le pourcentage de correspondance du domaine de données dépasse le pourcentage d'acceptation automatique configuré dans Catalog Administrator.

Pour obtenir plus d'informations sur la conservation de domaines de données, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Exporter et importer des attributs personnalisés

À compter de la version 10.2, vous pouvez exporter les attributs personnalisés configurés dans une ressource vers un fichier CSV et importer ce fichier CSV dans Enterprise Information Catalog. Vous pouvez

utiliser le fichier CSV exporté pour attribuer simultanément des valeurs d'attribut personnalisé à plusieurs ressources.

Pour obtenir plus d'informations sur l'exportation et l'importation d'attributs personnalisés, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Texte enrichi en tant que valeur d'attribut personnalisé

À compter de la version 10.2, vous pouvez modifier un attribut personnalisé afin d'attribuer plusieurs chaînes de texte enrichi en tant que valeur de cet attribut.

Pour obtenir plus d'informations sur l'attribution de valeurs d'attribut personnalisé à une ressource, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Logique de transformation

À compter de la version 10.2, vous pouvez afficher la logique de transformation des ressources dans la vue Lignage et impact. La vue Lignage et impact affiche la logique de transformation des ressources qui contiennent des transformations. La vue des transformations affiche la logique de transformation pour des structures de données, telles que des tables et des colonnes. La vue affiche également différents types de transformations, tels que Filtre, Jointure, Recherche, Expression, Trieur, Union et Agrégation.

Pour obtenir plus d'informations sur la logique de transformation, consultez le chapitre « Vue Lignage et impact » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Types de fichiers non structurés

À compter de la version 10.2, vous pouvez exécuter le profil **Découverte de domaines de données** ou **Profilage de colonnes et découverte de domaines de données** sur des types de fichiers non structurés et des formats non structurés étendus pour toutes les lignes de la source de données. Les types de fichiers non structurés sont notamment les fichiers compressés, les formats de courriel, les fichiers de pages Web, ainsi que les fichiers Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Word et PDF. Les formats non structurés étendus sont notamment les formats mp3, mp4, bmp et jpg.

Pour obtenir plus d'informations sur les types de fichiers non structurés, consultez le chapitre « Gestion des ressources » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Fréquence de valeur

### Configurer et afficher la fréquence de valeur

À compter de la version 10.2, vous pouvez activer dans Catalog Administrator la fréquence de valeur, ainsi que la similarité des données de colonne, afin de calculer la fréquence de valeur d'une source de données. Vous pouvez afficher la fréquence de valeur pour des ressources de données de colonne de vue, de colonne de table, de champ CSV, de champ de fichier XML et de fichier JSON dans la vue **Détails de la ressource** après avoir exécuté la fréquence de valeur sur une source de données dans Catalog Administrator.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de la fréquence de valeur, consultez le chapitre « Concepts de Catalog Administrator » du *Guide d'Informatica Catalog Administrator 10.2*. Pour afficher la fréquence de valeur d'une ressource de données, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Privilèges nécessaires à l'affichage de la fréquence de valeur dans Enterprise Information Catalog

À compter de la version 10.2, vous avez besoin des autorisations et privilèges suivants pour afficher la fréquence de valeur d'une ressource de données :

- Autorisation d'accès en lecture pour la ressource de données.
- Privilège **Privilèges sur les données : afficher les données**.
- Privilège **Privilèges sur les données : afficher les données sensibles**.

Pour obtenir plus d'informations sur les autorisations et les privilèges, consultez les chapitres « Présentation des autorisations » et « Présentation des privilèges et des rôles » du *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Prise en charge du déploiement pour Azure HDInsight

À compter de la version 10.2, vous pouvez déployer Enterprise Information Catalog sur une distribution Hadoop Azure HDInsight.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Créer les services d'application » du *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

# Informatica Analyst

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool dans la version 10.2.

## Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des profils et des fiches d'évaluation.

### Spécification de règle

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer une spécification de règle dans l'outil Analyst tool et utiliser cette spécification de règle dans le profil de colonne.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de spécifications de règles dans les profils de colonnes, consultez le chapitre « Règles dans Informatica Analyst » du *Guide d'Informatica Data Discovery 10.2*.

# Intelligent Data Lake

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Intelligent Data Lake dans la version 10.2.

## Valider et évaluer des données à l'aide de la visualisation avec Apache Zeppelin

À compter de la version 10.2, suite à la publication de données, vous pouvez valider vos données visuellement pour vous assurer que celles-ci sont appropriées pour votre analyse du point de vue de leur

contenu et de leur qualité. Vous pouvez ensuite choisir de modifier la recette, selon un processus itératif de préparation-publication-validation.

Intelligent Data Lake utilise Apache Zeppelin pour afficher les feuilles de calcul sous la forme d'un bloc-notes de visualisation qui contient des graphiques. Pour en savoir plus sur Apache Zeppelin, consultez la documentation de ce produit. Lorsque vous visualisez des données à l'aide des fonctionnalités de Zeppelin, vous pouvez afficher les relations entre différentes colonnes et créer plusieurs graphiques.

Lorsque vous ouvrez le bloc-notes de visualisation pour la première fois après la publication d'une ressource de données, Intelligent Data Lake utilise le moteur CLAIRE pour créer des suggestions de visualisations intelligentes, sous la forme d'histogrammes des colonnes numériques créées par l'utilisateur.

Pour obtenir plus d'informations sur le bloc-notes de visualisation, consultez le chapitre « Valider et évaluer des données à l'aide de la visualisation avec Apache Zeppelin » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Évaluer des données à l'aide de filtres lors de l'aperçu des données

À compter de la version 10.2, vous pouvez filtrer les données pendant l'aperçu des données, pour une meilleure évaluation des ressources de données. Vous pouvez ajouter des filtres pour plusieurs champs et appliquer des combinaisons de ces filtres. Les conditions de filtrage dépendent des types de données. Selon la disponibilité, vous pouvez afficher les fréquences de valeur de colonne trouvées lors du profilage pour des valeurs de chaîne.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Mise en page améliorée du panneau de recette

À compter de la version 10.2, un panneau est dédié aux étapes de la recette lors de la préparation des données. Les étapes de la recette sont plus claires et concises, grâce à des codes couleur pour indiquer le nom de la fonction, les colonnes impliquées et les sources d'entrée. Vous pouvez modifier les étapes ou les supprimer. Vous pouvez également remonter dans le temps pour une étape spécifique de la recette et consulter l'état des données. Vous pouvez actualiser la recette à partir de la source. Vous pouvez également consulter un panneau Ingrédients distinct qui affiche les sources utilisées pour cette feuille.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Appliquer des règles de qualité des données

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser les règles prédéfinies disponibles lors de la préparation interactive de données. Ces règles sont créées à l'aide de l'outil Informatica Developer tool ou Informatica Analyst tool. Si vous disposez d'une licence Big Data Quality, des milliers de règles prédéfinies sont disponibles et peuvent être employées par les utilisateurs d'Intelligent Data Lake. L'utilisation de règles prédéfinies favorise une collaboration efficace du point de vue de l'entreprise et des services informatiques, grâce à la réutilisation des règles et des connaissances, ainsi qu'à la cohérence en matière d'utilisation et d'extensibilité.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Afficher les termes d'entreprise pour des ressources de données dans l'aperçu des données et la vue de feuille de calcul

À compter de la version 10.2, vous pouvez afficher les termes d'entreprise associés à des colonnes de ressources de données dans l'aperçu des données ainsi que lors de la préparation des données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Préparer des données pour des fichiers délimités

À compter de la version 10.2, en tant qu'analyste de données, vous pouvez, entre autres, nettoyer, transformer, combiner et agréger des fichiers HDFS délimités qui se trouvent déjà dans le lac. Vous pouvez prévisualiser ces fichiers avant de les ajouter à un projet. Vous pouvez ensuite configurer les paramètres d'échantillonnage de ces ressources et effectuer des opérations de préparation des données sur celles-ci.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Modifier des jointures dans une feuille de calcul jointe

À compter de la version 10.2, vous pouvez modifier les conditions de jointure d'une feuille de calcul jointe existante, notamment les clés de jointure et les types de jointure (par exemple, jointures internes et externes).

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake*.

## Modifier les paramètres d'échantillonnage pour la préparation des données

À compter de la version 10.2, vous pouvez modifier les paramètres d'échantillonnage lors de la préparation de votre ressource de données. Vous pouvez modifier les colonnes sélectionnées pour l'échantillonnage, modifier les filtres sélectionnés et changer les critères d'échantillonnage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Prise en charge de plusieurs ressources Enterprise Information Catalog dans le lac de données

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer plusieurs ressources Enterprise Information Catalog afin que les utilisateurs puissent travailler avec tous les types de ressources et tous les schémas Hive applicables dans le lac.

## Utiliser Oracle pour le référentiel du service de préparation des données

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser Oracle 11gR2 et 12c pour le référentiel du service de préparation des données.

## Évolutivité améliorée pour le service de préparation des données

À compter de la version 10.2, vous pouvez assurer l'évolutivité horizontale en utilisant une grille à plusieurs nœuds pour le service de préparation des données. L'évolutivité améliorée prend en charge la préparation interactive, hautes performances de données lorsque les volumes et le nombre d'utilisateurs augmentent.

## Informatica Developer

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Developer tool dans la version 10.2.

### Objets de données non relationnels

À compter de la version 10.2, vous pouvez importer plusieurs objets de données non relationnels à la fois.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de données physiques » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.2*.

### Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des profils et des fiches d'évaluation.

#### Spécification de règle

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser des spécifications de règles lorsque vous créez un profil de colonne dans l'outil Developer tool. Pour utiliser la spécification de règle, générez un mapplet à partir de la spécification de règle et validez le mapplet en tant que règle.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de spécifications de règles dans les profils de colonnes, consultez le chapitre « Règles dans Informatica Developer » du *Guide d'Informatica Data Discovery 10.2*.

## Installation d'Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'installation de la version 10.2.

### Informatica Upgrade Advisor

À compter de la version 10.2, vous pouvez exécuter Informatica Upgrade Advisor pour valider les services et vérifier la présence de services obsolètes, ainsi que de bases de données et de systèmes d'exploitation pris en charge dans le domaine, avant d'effectuer une mise à niveau.

Pour obtenir plus d'informations sur Upgrade Advisor, consultez les *Guides de mise à niveau d'Informatica*.

## Intelligent Streaming

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Intelligent Streaming dans la version 10.2.



## Format CSV

À compter de la version 10.2, les mappages de streaming peuvent lire et écrire des données au format CSV.

Pour obtenir plus d'informations sur le format CSV, consultez le chapitre « Sources et cibles d'un mappage de streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Types de données

À compter de la version 10.2, les mappages de streaming en continu peuvent lire, traiter et écrire des données hiérarchiques. Vous pouvez utiliser les types de données complexes tableau, structure et mappage pour traiter les données hiérarchiques.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sources et cibles d'un mappage de streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Connexions

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser les nouvelles connexions de messagerie suivantes dans les mappages de streaming :

- AmazonKinesis. Accédez à Amazon Kinesis Streams en tant que source ou à Amazon Kinesis Firehose en tant que cible. Vous pouvez créer et gérer une connexion AmazonKinesis dans l'outil Developer tool ou via infacmd.
- MapRStreams. Accédez à MapRStreams en tant que cibles. Vous pouvez créer et gérer une connexion MapRStreams dans l'outil Developer tool ou via infacmd.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Connexions » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Mappages d'intercommunication

À compter de la version 10.2, vous pouvez transmettre directement n'importe quel format de charge de la source à la cible dans des mappages de streaming.

Vous pouvez projeter des colonnes au format binaire pour transmettre une charge de la source à la cible dans sa forme d'origine ou pour transmettre un format de charge non pris en charge.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sources et cibles d'un mappage de streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Sources et cibles

À compter de la version 10.2, vous pouvez créer les nouveaux objets de données physiques suivants :

- AmazonKinesis. Représente des données dans un flux Amazon Kinesis ou un flux de remise Amazon Kinesis Firehose.
- MapRStreams. Représente des données dans un flux MapR.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sources et cibles d'un mappage de streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Prise en charge des transformations

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser la transformation Rang avec des restrictions dans des mappages de streaming.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Mappages Intelligent Streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Metadata Manager

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Metadata Manager dans la version 10.2.

### Cloudera Navigator

À compter de la version 10.2, vous pouvez fournir les informations de fichier truststore afin d'activer une connexion sécurisée à une ressource Cloudera Navigator. Lorsque vous créez ou modifiez une ressource Cloudera Navigator, entrez le chemin d'accès et le nom du fichier truststore pour l'instance SSL de Cloudera Navigator, ainsi que le mot de passe du fichier truststore.

Pour obtenir plus d'informations sur la création d'une ressource Cloudera Navigator, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.2*.

## PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.2.

### Journaux d'audit

À compter de la version 10.2, vous pouvez générer des journaux d'audit lorsque vous importez un fichier .xml dans le référentiel PowerCenter. Lorsque vous importez un ou plusieurs objets de référentiel, vous pouvez générer des journaux d'audit. Vous pouvez activer l'option de configuration Suivi d'audit de sécurité dans les propriétés du service de référentiel PowerCenter de l'outil Administrator tool pour générer des journaux d'audit lorsque vous importez un fichier .xml dans le référentiel PowerCenter. Les journaux d'activité utilisateur capturent tous les messages d'audit.

Les journaux d'audit contiennent les informations suivantes sur le fichier, telles que le nom et la taille du fichier, le nombre d'objets importés et l'heure de l'opération d'importation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes pmrep » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*, du *Guide du service d'application Informatica 10.2* et du *Guide de l'administrateur d'Informatica 10.2*.

### Upsert en masse pour les cibles SAP HANA

À compter de la version 10.2, lorsque vous effectuez un upsert de données dans des cibles SAP HANA, vous pouvez configurer la propriété personnalisée EnableArrayUpsert de sorte à effectuer un upsert des données en masse et améliorer ainsi les performances de la session. Vous pouvez configurer la propriété personnalisée EnableArrayUpsert au niveau de la session ou au niveau du service d'intégration PowerCenter et définir sa valeur sur Yes.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Utilisation des cibles » dans le *Guide du concepteur PowerCenter d'Informatica 10.2*.

### Requêtes d'objets

À compter de la version 10.2, vous pouvez créer et supprimer des requêtes d'objet à l'aide des commandes *pmrep*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes *pmrep* » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

### Utiliser un paramètre dans un mot de passe

À compter de la version 10.2, vous pouvez créer ou mettre à jour une connexion avec un paramètre dans un mot de passe à l'aide des commandes *pmrep*.

Vous pouvez également mettre à jour une connexion avec ou sans paramètre dans un mot de passe à l'aide de la commande *pmrep*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des commandes *pmrep* » du *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.2*.

## Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs PowerExchange dans la version 10.2.

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.2.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez lire ou écrire des données dans les compartiments Amazon S3 des régions suivantes :
  - Asie-Pacifique (Mumbai)
  - Asie-Pacifique (Séoul)
  - Canada (Centre)
  - Chine (Beijing)
  - UE (Londres)
  - Est des États-Unis (Ohio)
- Vous pouvez exécuter des mappages Amazon Redshift sur le moteur Spark. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données transmet le mappage vers une grappe Hadoop et le traite sur le moteur Spark, ce qui augmente considérablement les performances.
- Vous pouvez utiliser l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) pour contrôler en toute sécurité l'accès aux ressources Amazon S3.
- Vous pouvez vous connecter à des grappes Amazon Redshift disponibles dans le nuage privé virtuel (VPC) via des points de terminaison VPC.
- Vous pouvez utiliser l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) pour exécuter une session sur la grappe EMR.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Amazon S3 inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez lire ou écrire des données dans les compartiments Amazon S3 des régions suivantes :
  - Asie-Pacifique (Mumbai)
  - Asie-Pacifique (Séoul)
  - Canada (Centre)
  - Chine (Beijing)
  - UE (Londres)
  - Est des États-Unis (Ohio)
- Vous pouvez compresser des données aux formats suivants lorsque vous lisez ou écrivez des données dans Amazon S3 dans l'environnement natif et le moteur Spark :

Format de compression	Lire	Écrire
Bzip2	Oui	Oui
Deflate	Non	Oui
Gzip	Oui	Oui
Lzo	Oui	Oui
Aucun	Oui	Oui
Snappy	Non	Oui

- Vous pouvez sélectionner le type de source à partir duquel vous souhaitez lire des données dans l'option **Type de source** sous les propriétés avancées d'une opération de lecture d'objet de données Amazon S3. Vous pouvez sélectionner le type de source **Répertoire** ou **Fichier**.
- Vous pouvez sélectionner le type des sources de données dans l'option **Format de ressource** sous les propriétés des objets de données Amazon S3. Vous pouvez lire des données à partir des formats sources suivants :
  - Binaire
  - Plat
  - Avro
  - Parquet
- Vous pouvez vous connecter à des compartiments Amazon S3 disponibles dans le nuage privé virtuel (VPC) via des points de terminaison VPC.
- Vous pouvez exécuter des mappages Amazon S3 sur le moteur Spark. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données transmet le mappage vers une grappe Hadoop et le traite sur le moteur Spark.
- Vous pouvez choisir de remplacer les fichiers existants. Vous pouvez sélectionner l'option **Écraser le ou les fichiers s'ils existent déjà** dans les propriétés de l'opération d'écriture des objets de données Amazon S3 pour remplacer les fichiers existants.

- Vous pouvez utiliser l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) pour contrôler en toute sécurité l'accès aux ressources Amazon S3.
- Vous pouvez filtrer les métadonnées pour optimiser les performances de recherche dans la vue **Explorateur d'objets**.
- Vous pouvez utiliser l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) pour exécuter une session sur la grappe EMR.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2*.

### PowerExchange for HBase

À compter de la version 10.2, PowerExchange for HBase contient les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser PowerExchange for HBase pour lire des sources et écrire dans des cibles stockées dans le système de fichiers WASB sur Azure HDInsight.
- Vous pouvez associer une configuration de grappe à une connexion HBase. Une configuration de grappe est un objet du domaine qui contient des informations de configuration sur la grappe Hadoop. La configuration de grappe permet au service d'intégration de données de transmettre la logique de mappage à l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.2*.

### PowerExchange for HDFS

À compter de la version 10.2, vous pouvez associer une configuration de grappe à une connexion HDFS. Une configuration de grappe est un objet du domaine qui contient des informations de configuration sur la grappe Hadoop. La configuration de grappe permet au service d'intégration de données de transmettre la logique de mappage à l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HDFS 10.2*.

### PowerExchange for Hive

À compter de la version 10.2, vous pouvez associer une configuration de grappe à une connexion Hive. Une configuration de grappe est un objet du domaine qui contient des informations de configuration sur la grappe Hadoop. La configuration de grappe permet au service d'intégration de données de transmettre la logique de mappage à l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.2*.

### PowerExchange for MapR-DB

À compter de la version 10.2, PowerExchange for MapR-DB contient les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez exécuter des mappages MapR-DB sur le moteur Spark. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données transmet le mappage vers une grappe Hadoop et le traite sur le moteur Spark, ce qui augmente considérablement les performances.
- Vous pouvez configurer le partitionnement dynamique pour les mappages MapR-DB que vous exécutez sur le moteur Spark.
- Vous pouvez associer une configuration de grappe à une connexion HBase pour MapR-DB. Une configuration de grappe est un objet du domaine qui contient des informations de configuration sur la grappe Hadoop. La configuration de grappe permet au service d'intégration de données de transmettre la logique de mappage à l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

À compter de la version 10.2, vous pouvez lire ou écrire des données dans un sous-répertoire de Microsoft Azure Blob Storage. Vous pouvez utiliser les champs **Remplacer le conteneur d'objets blob** et **Remplacer les noms d'objets blob** pour lire ou écrire des données dans un sous-répertoire de Microsoft Azure Blob Storage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À compter de la version 10.2, vous pouvez exécuter des mappages Microsoft Azure SQL Data Warehouse dans un environnement Hadoop sur des grappes sur lesquelles Kerberos est activé.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2*.

### PowerExchange for Salesforce

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser la version 39 de l'API Salesforce pour créer une connexion Salesforce et accéder à des objets Salesforce.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Amazon Redshift comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez lire ou écrire des données dans la région Chine (Beijing).
- Lorsque vous importez des objets à partir de **AmazonRSCloudAdapter** dans PowerCenter Designer, le service d'intégration PowerCenter répertorie les noms des tables par ordre alphabétique.
- Outre les options de récupération existantes dans la table vide, vous pouvez sélectionner l'option **Réindexer** pour analyser la distribution des valeurs dans une colonne de clé de tri entrelacée.
- Vous pouvez configurer l'option de chargement en plusieurs parties pour charger un objet unique en tant qu'ensemble de parties indépendantes. L'API TransferManager charge les différentes parties d'un objet unique sur Amazon S3. Suite au chargement, Amazon S3 assemble les parties et crée l'objet entier. L'API TransferManager utilise l'option de chargement en plusieurs parties à des fins de performances et pour augmenter le débit lorsque le contenu des données est volumineux et que la bande passante est élevée. Vous pouvez configurer les options **Taille de la partie** et **Taille du pool de threads TransferManager** dans les propriétés de la session cible.
- PowerExchange for Amazon Redshift utilise le fichier `commons-beanutils.jar` pour résoudre les problèmes de sécurité potentiels lors de l'accès aux propriétés. L'emplacement du fichier `commons-beanutils.jar` est le suivant :  
`<répertoire d'installation d'Informatica>server/bin/javaliib/505100/commons-beanutils-1.9.3.jar`

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Amazon S3 inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez lire ou écrire des données dans la région Chine (Beijing).
- Vous pouvez lire plusieurs fichiers à partir d'Amazon S3 et écrire des données dans une cible.
- Vous pouvez écrire plusieurs fichiers dans une cible Amazon S3 à partir d'une source unique. Vous pouvez configurer les options **Colonne de distribution** dans les propriétés de session cible.
- Lorsque vous créez une tâche de mappage pour écrire des données dans des cibles Amazon S3, vous pouvez configurer des partitions pour améliorer les performances. Vous pouvez configurer l'option **Fusionner les fichiers de partition** dans les propriétés de la session cible.
- Vous pouvez spécifier un chemin d'accès à un répertoire disponible sur le service d'intégration PowerCenter dans la propriété **Emplacement du fichier intermédiaire**.
- Vous pouvez configurer l'option de chargement en plusieurs parties pour charger un objet unique en tant qu'ensemble de parties indépendantes. L'API TransferManager charge les différentes parties d'un objet unique sur Amazon S3. Suite au chargement, Amazon S3 assemble les parties et crée l'objet entier. L'API TransferManager utilise l'option de chargement en plusieurs parties à des fins de performances et pour augmenter le débit lorsque le contenu des données est volumineux et que la bande passante est élevée. Vous pouvez configurer les options **Taille de la partie** et **Taille du pool de threads TransferManager** dans les propriétés de la session cible.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 version 10.2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

À compter de la version 10.2, vous pouvez utiliser les propriétés de session cible suivantes avec PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM :

- Ajouter la raison du rejet de ligne. Sélectionnez cette option pour inclure la raison du rejet des lignes dans le fichier de rejets.
- Nom de clé secondaire. Indique si la colonne est la clé secondaire d'une entité. Spécifiez le nom de la clé secondaire. Vous pouvez utiliser une clé secondaire dans les opérations update et upsert.
- Vous pouvez configurer PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM pour qu'il s'exécute sur la plateforme AIX.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À compter de la version 10.2, PowerExchange for SAP NetWeaver comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Lorsque vous exécutez des mappages ABAP pour lire des données à partir de tables SAP, vous pouvez utiliser les types de données STRING, SSTRING et RAWSTRING. Le type de données SSTRING est représenté sous la forme SSTR dans PowerCenter.
- Lorsque vous lisez ou écrivez des données via IDocs, vous pouvez utiliser le type de données SSTRING.
- Lorsque vous exécutez des mappages ABAP pour lire des données à partir de tables SAP, vous pouvez configurer le streaming HTTP.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 pour PowerCenter*.

# Spécifications de règle

À compter de la version 10.2, vous pouvez sélectionner une spécification de règle dans le référentiel modèle d'Informatica Developer et ajouter cette spécification de règle à un mappage. Vous pouvez également déployer une spécification de règle en tant que service Web.

Une spécification de règle est un objet en lecture seule dans l'outil Developer tool. Pour ajouter une spécification de règle à un mappage, procédez comme lorsque vous ajoutez un mapplet à un mappage. Vous pouvez continuer à sélectionner un mapplet généré à partir d'une spécification de règle et ajouter ce mapplet à un mappage.

Ajoutez une spécification de règle à un mappage lorsque vous souhaitez que le mappage applique la logique représentée par la spécification de règle actuelle. Ajoutez le mapplet correspondant à un mappage lorsque vous souhaitez utiliser ou mettre à jour la logique du mapplet indépendamment de la spécification de règle.

Lorsque vous ajoutez une spécification de règle à un mappage, vous pouvez spécifier le type de sorties sur la spécification de règle. Par défaut, une spécification de règle possède un port de sortie unique qui contient le résultat final de l'analyse de spécification de règle pour chaque ligne de données d'entrée. Vous pouvez configurer la spécification de règle afin qu'elle crée un port de sortie pour chaque règle définie dans la spécification de règle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Mapplets » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2*.

# Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.2.

## Journaux d'activité utilisateur

À compter de la version 10.2, vous pouvez afficher les tentatives de connexion des applications clientes Informatica dans les journaux d'activité utilisateur.

Les données d'activité utilisateur incluent les propriétés suivantes pour chaque tentative de connexion à partir d'un client Informatica :

- Nom de l'application
- Version de l'application
- Nom d'hôte ou adresse IP de l'hôte de l'application

Si le client a défini des propriétés personnalisées pour les demandes de connexion, les données incluent ces propriétés personnalisées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Utilisateurs et groupes » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2*.

# Langage de transformation

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du langage de transformation dans la version 10.2.



# Langage de transformation Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités du langage de transformation Informatica dans la version 10.2.

## Fonctions complexes

À compter de la version 10.2, le langage de transformation introduit des fonctions complexes pour les types de données complexes. Utilisez des fonctions complexes pour traiter des données hiérarchiques sur le moteur Spark.

Le langage de transformation comprend les fonctions complexes suivantes :

- ARRAY
- CAST
- COLLECT\_LIST
- CONCAT\_ARRAY
- RESPEC
- SIZE
- STRUCT
- STRUCT\_AS

Pour obtenir plus d'informations sur les fonctions complexes, consultez le chapitre « Fonctions » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica Developer 10.2*.

## Opérateurs complexes

À compter de la version 10.2, le langage de transformation introduit des opérateurs complexes pour les types de données complexes. Dans les mappages qui s'exécutent sur le moteur Spark, utilisez des opérateurs complexes pour accéder à des éléments de données hiérarchiques.

Le langage de transformation comprend les opérateurs complexes suivants :

- Opérateur Indice [ ]
- Opérateur Point .

Pour obtenir plus d'informations sur les opérateurs complexes, consultez le chapitre « Opérateurs » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica Developer 10.2*.

## Fonctions de fenêtrage

À compter de la version 10.2, le langage de transformation introduit des fonctions de fenêtrage. Utilisez des fonctions de fenêtrage pour traiter un petit sous-ensemble d'un ensemble de données plus volumineux sur le moteur Spark.

Le langage de transformation comprend les fonctions de fenêtrage suivantes :

- LEAD. Fournit l'accès à une ligne, avec un décalage physique donné, qui se trouve après la ligne actuelle.
- LAG. Fournit l'accès à une ligne, avec un décalage physique donné, qui se trouve avant la ligne actuelle.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Fonctions » du *Guide de référence du langage de transformation d'Informatica 10.2*.

# Transformations

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations dans la version 10.2.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations dans la version 10.2 d'Informatica.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

#### Autriche

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie un identificateur de code d'adresse postale pour une boîte aux lettres qui possède deux adresses valides. Par exemple, un bâtiment situé à l'intersection de deux rues peut avoir une adresse dans chacune de ces deux rues. La préférence de remise du courrier du bâtiment peut être associée à l'une de ces adresses. L'autre adresse demeure une adresse valide, mais les services postaux ne l'utilisent pas pour délivrer du courrier.

Les services postaux d'Autriche (Österreichische Post) attribuent un code d'adresse postale aux deux adresses. Österreichische Post attribue également un identificateur de code d'adresse postale à l'adresse qui ne reçoit pas de courrier. L'identificateur de code d'adresse postale est identique à celui de l'adresse préférée. Vous pouvez utiliser l'identificateur de code d'adresse postale pour rechercher l'adresse préférée à l'aide de la transformation Outil de validation des adresses.

Pour trouver l'identificateur de code d'adresse postale d'une adresse en Autriche, sélectionnez le port de sortie Code d'adresse postale AT. Recherchez le port dans le groupe de ports Supplémentaire AT.

Pour trouver l'adresse représentée par un identificateur d'adresse postale, sélectionnez le port d'entrée Code d'adresse postale AT. Recherchez le port dans le groupe de ports Discret.

#### République tchèque

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle ajoute des valeurs d'ID RUIAN à une adresse valide en République tchèque.

Vous pouvez rechercher les valeurs d'ID RUIAN suivantes :

- RUIANAM\_ID. Identifie de façon unique le point de livraison de l'adresse.  
Pour rechercher la valeur d'ID RUIAN qui identifie de manière unique le point de livraison de l'adresse, sélectionnez le port de sortie Identificateur de point de livraison RUIAN.
- RUIANSO\_ID. Identifie l'adresse au niveau du bâtiment.  
Pour rechercher la valeur d'ID RUIAN qui identifie l'adresse au niveau du bâtiment, sélectionnez le port de sortie Identificateur de bâtiment RUIAN.
- RUIANTEA\_ID. Identifie l'entrée du bâtiment.  
Pour rechercher la valeur d'ID RUIAN qui identifie l'entrée du bâtiment, sélectionnez le port de sortie Identificateur d'entrée de bâtiment RUIAN.

Recherchez les ports dans le groupe de ports Supplémentaire CZ.

## Hong Kong

La transformation Outil de validation des adresses inclut les fonctionnalités suivantes pour Hong Kong :

### Support multilingue pour les adresses à Hong Kong

À compter de la version 10.2, la transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire des adresses à Hong Kong en chinois ou en anglais.

Utilisez la propriété Langue favorite pour sélectionner la langue favorite pour les adresses renvoyées par la transformation. La langue par défaut est le chinois. Pour renvoyer des adresses à Hong Kong en anglais, définissez la propriété sur ENGLISH.

Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner l'ensemble de caractères préféré pour les données d'adresse. L'ensemble de caractères par défaut est Hanzi. Pour renvoyer des adresses à Hong Kong en caractères latins, définissez la propriété sur une option correspondant à des caractères latins ou ASCII. Lorsque vous sélectionnez un script en caractères latins, la validation des adresses transcrit les données d'adresse en pinyin.

### Validation des adresses à ligne unique en mode Liste de suggestions

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie des suggestions valides pour une adresse à Hong Kong que vous entrez sur une seule ligne. Pour que des suggestions soient renvoyées, configurez la transformation afin qu'elle s'exécute en mode Liste de suggestions.

Soumettez l'adresse en langue chinoise native et en script Hanzi. La transformation Outil de validation des adresses lit l'adresse en script Hanzi et renvoie des suggestions d'adresse dans ce même script.

Soumettez une adresse à Hong Kong au format suivant :

```
[Province] [Locality] [Street] [House Number] [Building 1] [Building 2] [Sub-building]
```

Lorsque vous soumettez une adresse partielle, la transformation renvoie au moins une suggestion d'adresse pour cette adresse. Lorsque vous entrez une adresse complète ou presque complète, la transformation renvoie une seule suggestion pour cette adresse.

Pour vérifier les adresses à ligne unique, utilisez le port Adresse complète.

## Macao

La transformation Outil de validation des adresses inclut les fonctionnalités suivantes pour Macao :

### Prise en charge multilingue des adresses à Macao

À compter de la version 10.2, la transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire des adresses à Macao en chinois ou en portugais.

Utilisez la propriété Langue favorite pour sélectionner la langue favorite pour les adresses renvoyées par la transformation. La langue par défaut est le chinois. Pour renvoyer des adresses à Macao en portugais, définissez la propriété sur ALTERNATIVE\_2.

Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner l'ensemble de caractères préféré pour les données d'adresse. L'ensemble de caractères par défaut est Hanzi. Pour renvoyer des adresses à Macao en caractères latins, définissez la propriété sur une option correspondant à des caractères latins ou ASCII.

**Remarque:** Lorsque vous sélectionnez un script en caractères latins avec l'option de langue préférée par défaut, la validation des adresses transcrit en cantonais ou en mandarin les données d'adresse en chinois. Lorsque vous sélectionnez un script en caractères latins avec l'option de langue préférée ALTERNATIVE\_2, la validation des adresses renvoie l'adresse en portugais.

### Vérification d'adresse à une seule ligne pour les adresses natives à Macao en mode Liste de suggestions

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie des suggestions valides pour une adresse à Macao que vous entrez sur une seule ligne en mode Liste de suggestions. Lorsque vous entrez une adresse partielle en mode Liste de suggestions, la transformation renvoie au moins une suggestion d'adresse pour cette adresse. Soumettez l'adresse en langue chinoise et en script Hanzi. La transformation renvoie des suggestions d'adresses en langue chinoise et en script Hanzi. Entrez une adresse à Macao au format suivant :

[Locality] [Street] [House Number] [Building]

Utilisez la propriété Language favorite pour sélectionner la préférence de langue pour les adresses. La langue favorite par défaut est le chinois. Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner l'ensemble de caractères préféré pour les données d'adresse. Le script Hanzi est le script favori par défaut. Pour vérifier des adresses à ligne unique, entrez-les dans le port Adresse complète.

### Taïwan

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie une adresse à Taïwan en chinois ou en anglais.

Utilisez la propriété Langue favorite pour sélectionner la langue favorite pour les adresses renvoyées par la transformation. La langue par défaut est le chinois traditionnel. Pour renvoyer des adresses à Taïwan en anglais, définissez la propriété sur ENGLISH.

Utilisez la propriété Script préféré pour sélectionner l'ensemble de caractères préféré pour les données d'adresse. L'ensemble de caractères par défaut est Hanzi. Pour renvoyer des adresses à Taïwan en caractères latins, définissez la propriété sur une option correspondant à des caractères latins ou ASCII.

**Remarque:** La structure des adresses à Taïwan en script natif répertorie tous les éléments d'adresse sur une seule ligne. Vous pouvez soumettre l'adresse sous forme de chaîne unique dans un port Ligne d'adresse formatée.

Lorsque vous formatez une adresse d'entrée, entrez les éléments de l'adresse dans l'ordre suivant :

Postal Code, Locality, Dependent Locality, Street, Dependent Street, House or Building Number, Building Name, Sub-Building Name

### États-Unis

La transformation Outil de validation des adresses inclut les fonctionnalités suivantes pour les États-Unis :

#### Prise en charge des versions compatibles avec l'algorithme de hachage sécurisé (SHA) des fichiers de données CASS

À compter de la version 10.2, la transformation Outil de validation des adresses lit les fichiers de données de certification CASS conformes à la norme SHA-256.

Les fichiers de certification CASS actuels sont numérotés de USA5C101.MD à USA5C126.MD. Pour vérifier des adresses aux États-Unis en mode certifié, vous devez utiliser les fichiers actuels.

**Remarque:** Les fichiers compatibles avec la norme SHA-256 ne le sont pas avec les versions antérieures d'Informatica.

#### Prise en charge des adresses de type Porte non accessible en mode certifié

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle identifie les adresses aux États-Unis qui ne fournissent pas de porte ou de point d'entrée pour les services postaux. Les services postaux risquent de ne pas pouvoir livrer un article de grande taille à une telle adresse.

Les services postaux des États-Unis (USPS) disposent d'une liste d'adresses pour lesquelles une boîte aux lettres est accessible, mais pour lesquelles aucune entrée physique n'est accessible. Par exemple, une résidence peut placer sa boîte aux lettres à l'extérieur d'un portail verrouillé ou sur une route rurale. Les données de référence d'adresse incluent la liste des adresses inaccessibles reconnues par l'USPS.

La validation des adresses peut renvoyer le statut accessible ou non d'une adresse lorsque vous vérifiez cette adresse en mode certifié.

Pour identifier les adresses de type Porte non accessible, sélectionnez le port Porte non accessible pour la validation du point de livraison. Recherchez le port dans le groupe de ports Spécifique aux États-Unis.

#### **Prise en charge d'adresses de type Emplacement non sécurisé en mode certifié**

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle identifie les adresses aux États-Unis qui ne fournissent pas de boîte aux lettres ou de point de réception du courrier sécurisé. Les services postaux risquent de ne pas pouvoir livrer un article de grande taille à une telle adresse.

Les services postaux des États-Unis (USPS) disposent d'une liste d'adresses pour lesquelles la boîte aux lettres n'est pas sécurisée. Par exemple, un magasin de vente au détail n'est pas un emplacement sécurisé si les services postaux peuvent entrer dans le magasin mais ne peuvent pas trouver de boîte aux lettres ni d'employé pour recevoir le courrier. Les données de référence d'adresse incluent la liste des adresses non sécurisées reconnues par l'USPS. La validation des adresses peut renvoyer l'état sécurisé ou non d'une adresse lorsque vous vérifiez cette adresse en mode certifié.

Pour identifier les adresses de type Porte non accessible, sélectionnez le port Emplacement non sécurisé pour la validation du point de livraison. Recherchez le port dans le groupe de ports Spécifique aux États-Unis.

#### **Prise en charge des zones de livraison réservées aux boîtes postales**

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle identifie les codes postaux qui ne contiennent que des adresses de boîtes postales et aucune autre adresse. Lorsque toutes les adresses d'un code postal correspondent à des boîtes postales, ce code postal représente une zone de livraison réservée aux boîtes postales.

La transformation Outil de validation des adresses ajoute la valeur Y à une adresse pour indiquer que son code postal se trouve dans une zone de livraison réservée aux boîtes postales. Cette valeur facilite le tri du courrier par les services postaux. Par exemple, les boîtes aux lettres d'une zone de livraison réservée aux boîtes postales peuvent se trouver dans un seul et même bâtiment d'un bureau de poste. Les services postaux peuvent livrer tout le courrier destiné à la zone de livraison réservée aux boîtes postales en un seul voyage.

Pour identifier les zones de livraison réservées aux boîtes postales, sélectionnez le port Indicateur de zone de livraison réservée aux boîtes postales. Recherchez le port dans le groupe de ports Spécifique aux États-Unis.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.2* et le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.2*.

## **Transformation Processeur de données**

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Processeur de données.

### **JsonStreamer**

Utilisez l'objet JsonStreamer dans une transformation Processeur de données pour traiter des fichiers JSON de grande taille. La transformation fractionne les fichiers JSON très volumineux en messages JSON complets. La transformation peut alors appeler d'autres composants de la transformation Processeur de données, ou une transformation Hiérarchique à relationnel, pour terminer le traitement.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Répartiteurs » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Transformation 10.2*.

## RunPCWebService

Utilisez l'action RunPCWebService pour appeler un mapplet PowerCenter au sein d'une transformation Processeur de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Actions » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Data Transformation 10.2*.

## Transformations PowerCenter

### Évaluer l'expression

À compter de la version 10.2, vous pouvez évaluer les expressions configurées dans l'éditeur d'expressions d'une transformation Expression. Lorsque vous testez une expression, vous pouvez entrer un exemple de données, puis évaluer l'expression.

Pour obtenir plus d'informations sur l'évaluation d'une expression, consultez les chapitres « Utilisation des transformations » et « Transformation Expression » du *Guide de transformation d'Informatica PowerCenter 10.2*.

## Flux de travail

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des flux de travail dans la version 10.2.

## Flux de travail Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des flux de travail Informatica dans la version 10.2.

### Propriétés de distribution de tâches humaines

À compter de la version 10.2, vous pouvez stocker une liste des utilisateurs ou des groupes qui peuvent travailler sur des instances de tâche humaine dans une table de base de données externe. Vous sélectionnez cette table lorsque vous configurez la tâche humaine pour définir des instances de tâche en fonction des valeurs d'une colonne de données sources.

La table identifie les utilisateurs ou les groupes qui peuvent travailler sur les instances de tâche et spécifie les valeurs de colonne à associer à chaque utilisateur ou groupe. Vous pouvez mettre à jour cette table indépendamment de la configuration du flux de travail, par exemple lorsque des utilisateurs rejoignent ou quittent le projet. Pendant l'exécution du flux de travail, le service d'intégration de données utilise les informations actuelles de la table pour attribuer des instances de tâche à des utilisateurs ou des groupes.

Vous pouvez également spécifier une plage de valeurs numériques ou de valeurs de date lorsque vous associez des utilisateurs ou des groupes aux valeurs d'une colonne de données source. Lorsqu'au moins un enregistrement contient une valeur comprise dans une plage que vous avez indiquée, le service d'intégration de données attribue l'instance de tâche à un utilisateur ou à un groupe que vous spécifiez.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Tâche humaine » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2*.

## Propriétés de notification de tâches humaines

À compter de la version 10.2, vous pouvez modifier la ligne d'objet d'une notification par courriel que vous configurez dans une tâche humaine. Vous pouvez également ajouter une variable de flux de travail à la ligne d'objet de la notification.

Une tâche humaine peut envoyer des notifications par courriel lorsqu'elle se termine dans le flux de travail et que le statut d'une instance de tâche définie par cette tâche humaine change. Pour configurer des notifications pour une tâche humaine, mettez à jour des propriétés de notification dans le flux de travail. Pour configurer des notifications pour une instance de tâche, mettez à jour les propriétés de notification de l'étape de la tâche humaine qui définit les instances de cette tâche.

Lorsque vous configurez des notifications pour une instance de tâche humaine, vous pouvez sélectionner une option qui notifie son propriétaire, ainsi que tout autre destinataire que vous spécifiez. Cette option s'applique lorsqu'un seul utilisateur est propriétaire de l'instance de tâche. Lorsque vous sélectionnez l'option qui permet de notifier le propriétaire de l'instance de tâche, vous pouvez éventuellement laisser le champ Destinataires vide.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Tâche humaine » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2*.

## Importer depuis PowerCenter

À compter de la version 10.2, vous pouvez importer des mappages avec plusieurs pipelines, sessions, flux de travail et worklets dans le référentiel modèle à partir de PowerCenter. Les sessions d'un flux de travail sont importées en tant que tâches de mappage dans le référentiel modèle. Les flux de travail sont importés en tant que flux de travail du référentiel modèle. Les worklets d'un flux de travail sont développés et les objets sont importés dans le référentiel modèle.

Plusieurs pipelines d'un mappage sont importés en tant que mappages distincts dans le référentiel modèle en fonction de l'ordre de chargement de cible. Si un flux de travail contient une session qui exécute un mappage avec plusieurs pipelines, le processus d'importation crée un mappage de référentiel modèle et une tâche de mappage distincts pour chaque pipeline du mappage PowerCenter, afin de préserver l'ordre de chargement de cible.

Pour obtenir plus d'informations sur l'importation à partir de PowerCenter, consultez le chapitre « Importer à partir de PowerCenter » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.2*, ainsi que le chapitre « Flux de travail » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2*.

## CHAPITRE 18

# Modifications (10.2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifications de prise en charge, 280](#)
- [Services d'application, 284](#)
- [Big Data, 285](#)
- [Programmes de ligne de commande, 290](#)
- [Enterprise Information Catalog, 291](#)
- [Informatica Analyst, 291](#)
- [Intelligent Streaming, 292](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 292](#)
- [Sécurité, 294](#)
- [Transformations, 295](#)
- [Flux de travail, 296](#)

## Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de prise en charge apportées dans la version 10.2.

### Prise en charge des distributions Hadoop Big Data

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des



distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Le tableau suivant répertorie les versions des distributions Hadoop prises en charge dans les produits Informatica Big Data 10.2 :

Produit	Amazon EMR	Azure HDInsight	Cloudera CDH	Hortonworks HDP	IBM BigInsights	MapR
Big Data Management	5.4, 5.8	3.5, 3.6	5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13	2.4, 2.5, 2.6	4.2	5.2 MEP 2.0 5.2 MEP 3.0
Informatica Intelligent Streaming	5.8	NA	5.11, 5.12, 5.13	2.6	NA	5.2 MEP 2.0
Enterprise Information Catalog	NA	3.6	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	2.5, 2.6	4.2.x	3.1
Intelligent Data Lake	5.4	3.6	5.11, 5.12	2.6	4.2	5.2 MEP 2.0

Pour obtenir une liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distributions Hadoop Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Big Data Management 10.2 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications apportées dans la version 10.2
Amazon EMR	5.8	Prise en charge ajoutée pour la version 5.8. Prise en charge supprimée pour les versions 5.0 et 5.4. <b>Remarque:</b> Pour utiliser Amazon EMR 5.8 avec Big Data Management 10.2, vous devez appliquer le Correctif de bogue en cas d'urgence 10571. Consultez l'article <a href="#">KB 525399</a> de la base de connaissances.
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	Prise en charge ajoutée pour la version 3.6.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Prise en charge ajoutée pour les versions 5.12, 5.13. Prise en charge supprimée pour les versions 5.8 et 5.9.

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications apportées dans la version 10.2
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Prise en charge supprimée pour les versions 2.3 et 2.4. <b>Remarque:</b> Pour utiliser Hortonworks 2.5 avec Big Data Management 10.2, vous devez appliquer un Correctif de bogues en cas d'urgence. Consultez l'article suivant de la base de connaissances : - Prise en charge d'Hortonworks 2.5 : <a href="#">KB 521847</a> .
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Prise en charge ajoutée pour la version 5.2 MEP 3.0. Prise en charge supprimée pour les versions 5.2 MEP 1.x et 5.2.MEP 2.x.

Les produits Big Data d'Informatica prennent en charge toute une variété de distributions Hadoop. Dans chaque version, Informatica ajoute, suspend et supprime la prise en charge de certaines versions des distributions Hadoop. Informatica peut rétablir la prise en charge de versions suspendues dans une version ultérieure.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica : <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distributions Hadoop d'Enterprise Information Catalog

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Enterprise Information Catalog 10.2 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications depuis la version 10.1.1 HotFix1
Azure HDInsight	3.6	Ajout de la prise en charge d'Azure HDInsight.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	Aucune modification.
Hortonworks HDP	2.5.x (version Kerberos), 2.6.x (version non Kerberos)	Ajout de la prise en charge de la version non Kerberos 2.6.
IBM BigInsights	4.2	Aucune modification.

## Distributions Hadoop d'Intelligent Data Lake

Le tableau suivant répertorie les versions des distributions Hadoop prises en charge et les modifications apportées dans Intelligent Data Lake 10.2 :

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications depuis la version 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4	Ajout de la prise en charge de la version 5.4. Prise en charge supprimée pour la version 5.0.
Azure HDInsight	3.6	Prise en charge ajoutée pour la version 3.6. Suppression de la prise en charge de la version 3.5.

Distribution Hadoop	Versions des distributions prises en charge	Modifications depuis la version 10.1.1 HotFix1
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12	Ajout de la prise en charge des versions 5.10 et 5.12. Prise en charge supprimée pour la version 5.8. Prise en charge différée pour la version 5.9.
Hortonworks HDP	2.6	Prise en charge supprimée pour la version 2.3. Suspension de la prise en charge des versions 2.4 et 2.5.
IBM BigInsights	4.2	Aucune modification.
MapR	5.2 MEP 2.0	Ajout de la prise en charge de MapR.

## Distributions Hadoop dans Intelligent Streaming

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Intelligent Streaming 10.2 :

Distribution	Versions prises en charge	Modifications depuis la version 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4 5.8	Prise en charge ajoutée pour la version 5.8.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Prise en charge ajoutée pour la version 5.13. Prise en charge supprimée pour la version 5.8. Prise en charge différée pour la version 5.9.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Prise en charge supprimée pour la version 2.3. Prise en charge différée pour la version 2.4.
MapR	5.2 MEP 2.0	Prise en charge ajoutée pour la version 5.2 MEP 2.0.

Pour consulter la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau Informatica : <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Metadata Manager

### Custom Metadata Configurator (déconseillé)

À compter de la version 10.2, Informatica déconseille Custom Metadata Configurator dans Metadata Manager.

Vous pouvez utiliser le modèle de chargement pour charger des métadonnées à partir de fichiers de métadonnées sources dans une ressource personnalisée. Créez un modèle de charge pour les modèles qui utilisent des modèles Custom Metadata Configurator.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de modèles de chargement, consultez la rubrique « XConnect personnalisé créé avec un modèle de charge » du *Guide d'intégration des métadonnées personnalisées d'Informatica Metadata Manager 10.2*.

# Services d'application

Cette section décrit les modifications apportées aux services d'application dans la version 10.2.

## Service de gestion de contenu

À compter de la version 10.2, vous n'avez plus besoin de mettre à jour l'index de recherche dans le référentiel modèle avant d'exécuter la commande `infacmd cms purge`. La commande `infacmd cms purge` met à jour l'index de recherche avant de purger les tables inutilisées de l'entrepôt de données de référence.

Auparavant, vous deviez mettre à jour l'index de recherche avant d'exécuter la commande, afin que le référentiel modèle contienne une liste à jour des tables de référence. Le service de gestion de contenu utilisait la liste des objets de l'index pour sélectionner les tables à supprimer.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Service de gestion de contenu » du *Guide des services d'application Informatica 10.2*.

## Service d'intégration de données

Cette section décrit les modifications apportées au service d'intégration de données dans la version 10.2.

### Options d'exécution

À partir de la version 10.2, vous pouvez configurer les options d'exécution suivantes dans la vue Propriétés du service d'intégration de données :

- Taille maximale du pool d'exécution à la demande. Contrôle le nombre de tâches à la demande pouvant s'exécuter simultanément. Les tâches incluent des aperçus de données, des tâches de profilage, des requêtes REST et SQL, des demandes de service Web et des mappages exécutés à partir de l'outil Developer tool.
- Taille maximale du pool d'exécution de lots natifs. Contrôle le nombre de tâches natives déployées que chaque processus du service d'intégration de données peut exécuter simultanément.
- Taille maximale du pool d'exécution de lots Hadoop. Contrôle le nombre de tâches Hadoop déployées pouvant s'exécuter simultanément.

Auparavant, vous deviez configurer la propriété **Taille maximale du pool d'exécution** pour contrôler le nombre maximal de tâches que le processus du service d'intégration de données pouvait exécuter simultanément.

Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.2, les propriétés de la valeur de la taille maximale du pool d'exécution sont également mises à niveau, comme suit :

- Taille maximale du pool d'exécution de lots à la demande. Hérite de la valeur de la propriété Taille maximale du pool d'exécution.
- Taille maximale du pool d'exécution de lots natifs. Hérite de la valeur de la propriété Taille maximale du pool d'exécution.
- Taille maximale du pool d'exécution de lots Hadoop. Hérite de la valeur de la propriété Taille maximale du pool d'exécution si la valeur d'origine est autre que 10. Si la valeur est 10, le pool de lots Hadoop conserve la taille par défaut, qui est 100.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Service d'intégration de données » du *Guide des services d'application d'Informatica 10.2*.

# Big Data

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data dans la version 10.2.

## Connexion Hadoop

À compter de la version 10.2, les modifications suivantes affectent les propriétés de la connexion Hadoop.

Vous pouvez utiliser les propriétés suivantes pour configurer votre connexion Hadoop :

Propriété	Description
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop. Se trouve sous Propriétés générales.
Enregistrer des fichiers de rejet sur Hadoop	Sélectionnez cette propriété pour déplacer les fichiers de rejet vers l'emplacement HDFS répertorié dans la propriété Répertoire du fichier de rejet lors de l'exécution de mappages. Se trouve sous Propriétés du répertoire de rejet.
Répertoire du fichier de rejet	Répertoire des fichiers de mappage Hadoop sur HDFS lors de l'exécution de mappages. Se trouve sous Propriétés du répertoire de rejet
Adresse de surveillance de tâche Blaze	Nom d'hôte et numéro de port de la surveillance de tâche Blaze. Se trouve sous Configuration Blaze.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de la file d'attente du planificateur YARN, utilisé par le moteur Spark, qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe. Se trouve sous Configuration Blaze.

À compter de la version 10.2, les propriétés suivantes sont renommées :

Nom actuel	Nom précédent	Description
ImpersonationUserName	HiveUserName	Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Nom d'utilisateur emprunté par le service d'intégration de données pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop.
Nom de la base de données intermédiaire Hive	Nom de la base de données	Espace de noms des tables intermédiaires Hive. Se trouve sous Propriétés communes. Se trouvait auparavant sous Propriétés Hive.
HiveWarehouseDirectory	HiveWarehouseDirectoryOnHDFS	Chemin de fichier HDFS absolu de la base de données par défaut pour l'entrepôt local associé à la grappe.
Répertoire intermédiaire Blaze	Répertoire de travail temporaire sur HDFS CadiWorkingDirectory	Chemin de fichier HDFS du répertoire utilisé par le moteur Blaze pour stocker les fichiers temporaires. Se trouve sous Configuration Blaze.

Nom actuel	Nom précédent	Description
Nom d'utilisateur Blaze	Nom d'utilisateur du service Blaze CadiUserName	Propriétaire du service Blaze et des journaux de ce dernier. Se trouve sous Configuration Blaze.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de la file d'attente Yarn CadiAppYarnQueueName	Nom de file d'attente du planificateur YARN, utilisé par le moteur Blaze, qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe. Se trouve sous Configuration Blaze.
BlazeMaxPort	CadiMaxPort	Valeur maximale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze.
BlazeMinPort	CadiMinPort	Valeur minimale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze.
BlazeExecutionParameterList	CadiExecutionParameterList	Liste facultative de paramètres de configuration à appliquer au moteur Blaze.
SparkYarnQueueName	YarnQueueName	Nom de la file d'attente du planificateur YARN, utilisé par le moteur Spark, qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe.
Répertoire intermédiaire Spark	Répertoire intermédiaire HDFS Spark	Chemin de fichier HDFS du répertoire utilisé par le moteur Spark pour stocker des fichiers temporaires d'exécution des tâches.

À compter de la version 10.2, les propriétés suivantes sont supprimées de la connexion et importées dans la configuration de grappe :

Propriété	Description
Adresse du gestionnaire de ressource	Service qui, au sein d'Hadoop, envoie des demandes de ressources ou génère des applications YARN. Importé dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>yarn.resourcemanager.address</code> . Se trouvait auparavant sous Propriétés de la grappe Hadoop.
URI du système de fichiers par défaut	URI permettant d'accéder au système HDFS (Hadoop Distributed File System) par défaut. Importé dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>fs.defaultFS</code> ou <code>fs.default.name</code> . Se trouvait auparavant sous Propriétés de la grappe Hadoop.

À compter de la version 10.2, les propriétés suivantes sont déconseillées et supprimées de la connexion :

Propriété	Description
Type	Type de connexion. Se trouvait auparavant sous Propriétés générales.
Mode d'exécution du magasin de métadonnées*	Détermine si la connexion doit avoir lieu avec un magasin de métadonnées distant ou local. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
URI de la base de données du magasin de métadonnées*	URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder au magasin de données dans une configuration de magasin de métadonnées local. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
Pilote de la base de données du magasin de métadonnées*	Nom de classe du pilote pour le magasin de données JDBC. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées*	Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
Mot de passe de la base de données du magasin de métadonnées*	Mot de passe du nom d'utilisateur du magasin de métadonnées. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
URI du magasin de métadonnées distant*	URI du magasin de métadonnées utilisé pour accéder aux métadonnées dans une configuration de magasin de métadonnées distant. Cette propriété est importée dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>hive.metastore.uris</code> . Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
URL de surveillance de tâche	URL du serveur JobHistory MapReduce. Se trouvait auparavant sous Configuration Hive.
<i>* Ces propriétés sont déconseillées dans la version 10.2. Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.2, les valeurs de propriété définies dans une version précédente sont enregistrées dans le référentiel, mais n'apparaissent pas dans les propriétés de la connexion.</i>	

## Propriétés de la connexion HBase

À compter de la version 10.2, les propriétés suivantes sont supprimées de la connexion et importées dans la configuration de grappe :

Propriété	Description
Hôte(s) ZooKeeper	Nom de l'ordinateur qui héberge le serveur ZooKeeper.
Port ZooKeeper	Numéro de port de l'ordinateur qui héberge le serveur ZooKeeper.
Activer la connexion Kerberos	Permet au domaine Informatica de communiquer avec le serveur Master ou local HBase qui utilise l'authentification Kerberos.

Propriété	Description
Principal HBase Master	Nom de principal du service (SPN) du serveur HBase Master.
Principal HBase RegionServer	Nom de principal du service (SPN) du serveur HBase local.

## Propriétés de la connexion Hive

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Hive présente les modifications suivantes :

- Vous ne pouvez pas utiliser de connexion PowerExchange for Hive si vous souhaitez que le pilote Hive exécute des mappages dans la grappe Hadoop. Pour utiliser le pilote Hive pour exécuter des mappages dans la grappe Hadoop, utilisez une connexion Hadoop.
- Les propriétés suivantes sont supprimées de la connexion et importées dans la configuration de grappe :

Propriété	Description
URI FS par défaut	URI permettant d'accéder au système HDFS (Hadoop Distributed File System) par défaut.
URI du gestionnaire de ressource JobTracker/Yarn	Service qui, au sein d'Hadoop, envoie les tâches MapReduce à des nœuds spécifiques de la grappe.
Répertoire de l'entrepôt Hive sur HDFS	Chemin de fichier HDFS absolu de la base de données par défaut pour l'entrepôt local associé à la grappe.
Mode d'exécution du magasin de métadonnées	Détermine si la connexion doit avoir lieu avec un magasin de métadonnées distant ou local.
URI de la base de données du magasin de métadonnées	URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder au magasin de données dans une configuration de magasin de métadonnées local.
Pilote de la base de données du magasin de métadonnées	Nom de classe du pilote pour le magasin de données JDBC.
Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées	Nom d'utilisateur de la base de données du magasin de métadonnées.
Mot de passe de la base de données du magasin de métadonnées	Mot de passe du nom d'utilisateur du magasin de métadonnées.
URI du magasin de métadonnées distant	URI du magasin de métadonnées utilisé pour accéder aux métadonnées dans une configuration de magasin de métadonnées distant.  Cette propriété est importée dans la configuration de grappe en tant que propriété <code>hive.metastore.uris</code> .

## Propriétés de la connexion HBase pour MapR-DB

À compter de la version 10.2, la propriété **Activer la connexion Kerberos** est supprimée de la connexion HBase pour MapR-DB et importée dans la configuration de grappe.



## Propriétés d'exécution des mappages

Cette section répertorie les modifications apportées aux propriétés d'exécution des mappages.

### Environnement d'exécution

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer le répertoire du fichier de rejet en tant que nouvelle propriété dans l'environnement d'exécution Hadoop.

Nom	Valeur
Répertoire du fichier de rejet	<p>Répertoire des fichiers de mappage Hadoop sur HDFS lorsque vous exécutez des mappages dans l'environnement Hadoop.</p> <p>Le moteur Blaze peut écrire des fichiers de rejet dans l'environnement Hadoop pour des cibles de fichiers plats, HDFS et Hive. Les moteurs Spark et Hive peuvent écrire des fichiers de rejet dans l'environnement Hadoop pour des cibles de fichiers plats et HDFS.</p> <p>Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sur l'ordinateur du service d'intégration de données. Le service d'intégration de données stocke les fichiers de rejet en fonction du paramètre système RejectDir.</li><li>- Sur la grappe Hadoop. Les fichiers de rejet sont déplacés vers le répertoire de rejet configuré dans la connexion Hadoop. Si le répertoire n'est pas configuré, le mappage échoue.</li><li>- Reporter à la connexion Hadoop. Les fichiers de rejet sont déplacés selon que le répertoire de rejet est activé ou non dans les propriétés de la connexion Hadoop. Si le répertoire de rejet est activé, les fichiers de rejet sont déplacés vers le répertoire de rejet configuré dans la connexion Hadoop. Dans le cas contraire, le service d'intégration de données stocke les fichiers de rejet en fonction du paramètre système RejectDir.</li></ul>

## Surveillance

À compter de la version 10.2, la ligne AllHiveSourceTables de l'affichage Résumé des statistiques de l'outil Administrator tool inclut des enregistrements lus à partir des sources suivantes :

- Sources Hive d'origine dans le mappage.
- Tables intermédiaires Hive définies par le moteur Hive.
- Données intermédiaires entre deux tâches MapReduce liées dans chaque requête.

Si la session LDTM inclut une tâche MapReduce, la statistique AllHiveSourceTables inclut uniquement les sources Hive d'origine dans le mappage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Surveillance des mappages dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur de Big Data Management 10.2*.

## Accès S3 et propriétés de clé secrète

À compter de la version 10.2, les propriétés suivantes sont incluses dans la liste des propriétés sensibles d'une configuration de grappe :

- fs.s3a.access.key
- fs.s3a.secret.key
- fs.s3n.awsAccessKeyId
- fs.s3n.awsSecretAccessKey
- fs.s3.awsAccessKeyId
- fs.s3.awsSecretAccessKey

Les propriétés sensibles sont incluses mais masquées lorsque vous générez un fichier d'archivage de configuration de grappe à déployer sur l'ordinateur qui exécute l'outil Developer tool.

Auparavant, vous deviez configurer ces propriétés dans des fichiers de configuration .xml sur les ordinateurs qui exécutaient le service d'intégration de données et l'outil Developer tool.

Pour obtenir plus d'informations sur les propriétés sensibles, consultez le *Guide de l'administrateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

## Sqoop

À compter de la version 10.2, si vous créez un fichier de mot de passe pour accéder à une base de données, Sqoop l'ignore. Sqoop utilise la valeur configurée dans le champ **Mot de passe** de la connexion JDBC.

Auparavant, vous pouviez créer un fichier de mot de passe pour accéder à une base de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.2*.

# Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les modifications apportées aux commandes dans la 10.2.

## Commandes infacmd ihs

### Commandes obsolètes

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd ihs obsolètes :

Commande	Description
BackupData	Sauvegarde les données HDFS du cluster Hadoop interne dans un fichier ZIP. Lorsque vous sauvegardez les données, le service de cluster Informatica enregistre toutes les données créées par Enterprise Information Catalog telles que les données HBase, les données de l'analyseur et les données d'ingestion.
removesnapshot	Supprime les instantanés HDFS afin que vous puissiez exécuter la commande infacmd ihs BackupData correctement pour sauvegarder les données HDFS.

## Commandes infacmd ldm

### Commandes modifiées

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd Idm modifiées :

Commande	Change Description
BackupData	À partir de la version 10.2, la commande change de nom pour s'appeler BackupContents.
-LocalDestination	À partir de la version 10.2, l'option <b>-of</b> est ajoutée à la commande BackupContents.
restoreData	À partir de la version 10.2, le nom de la commande est remplacé par restoreContents.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd Idm » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.2*.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Information Catalog dans la version 10.2.

### Changements de noms de produits

À compter de la version 10.2, Enterprise Information Catalog inclut les changements de noms suivants :

- Le produit Informatica Live Data Map s'appelle désormais Informatica Enterprise Information Catalog.
- L'outil Informatica Live Data Map Administrator s'appelle désormais Informatica Catalog Administrator.
- Le programme d'installation auparavant nommé Live Data Map s'appelle désormais Enterprise Information Catalog.

## Informatica Analyst

Cette section décrit les modifications apportées à l'outil Analyst tool dans la version 10.2.

### Paramètres

Cette section décrit les modifications apportées aux paramètres de l'outil Analyst tool.

#### Paramètres système

À compter de la version 10.2, l'outil Analyst tool affiche le chemin d'accès au fichier des paramètres système au format suivant : `$$[Nom du paramètre]/[Chemin d'accès]`.

Auparavant, l'outil Analyst tool affichait le chemin d'accès local de l'objet de données et ne résolvait pas le paramètre système.

Pour obtenir plus d'informations sur l'affichage d'objets de données, consultez le *Guide de l'outil Analyst tool d'Informatica 10.2*.

## Intelligent Streaming

Cette section décrit les modifications apportées à Informatica Intelligent Streaming dans la version 10.2.

### Modifications d'objets de données Kafka

À compter de la version 10.2, lorsque vous configurez les propriétés de lecture de l'opération de données, vous pouvez spécifier l'heure à partir de laquelle la source Kafka commence à lire les messages Kafka d'une rubrique Kafka. Vous pouvez lire ou écrire dans une grappe Kafka configurée pour l'authentification Kerberos.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sources et cibles d'un mappage de streaming » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerExchange dans la version 10.2.

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.2.

#### PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Amazon S3 présente les modifications suivantes :

- Vous pouvez fournir le chemin d'accès au dossier sans spécifier le nom du compartiment dans les propriétés avancées pour l'opération de lecture et d'écriture, au format suivant : `/<folder_name>`. Le service d'intégration de données ajoute ce chemin d'accès à celui que vous spécifiez dans les propriétés de la connexion.  
Auparavant, vous deviez spécifier le nom du compartiment avec le chemin d'accès au dossier dans les propriétés avancées pour l'opération de lecture et d'écriture, au format suivant : `<bucket_name>/<folder_name>`.
- Vous pouvez afficher la liste des répertoires de noms de compartiments suivie des sous-répertoires dans le panneau gauche et la liste des fichiers sélectionnés dans le panneau droit du navigateur d'importation de métadonnées.  
Auparavant, PowerExchange for Amazon S3 affichait la liste des noms de compartiments dans le panneau gauche et le chemin d'accès au dossier ainsi que les noms de fichiers dans le panneau droit du navigateur d'importation de métadonnées.
- PowerExchange for Amazon S3 crée automatiquement les opérations de lecture et d'écriture de l'objet de données Amazon S3.  
Auparavant, vous deviez créer manuellement les opérations de lecture et d'écriture de l'objet de données Amazon S3.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2, vous devez fournir le nom de schéma de la table Amazon Redshift pour pouvoir exécuter des mappages.

Auparavant, les mappages s'exécutaient même si le schéma public était sélectionné.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Email Server

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Email Server s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for Email Server disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Email Server 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

À compter de la version 10.2, PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards World

À compter de la version 10.2, PowerExchange for JD Edwards World s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for JD Edwards World disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for JD Edwards World 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for LDAP

À compter de la version 10.2, PowerExchange for LDAP s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for LDAP disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for LDAP 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Lotus Notes

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Lotus Notes s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for Lotus Notes disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Lotus Notes 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Oracle E-Business Suite

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Oracle E-Business Suite s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for Oracle E-Business Suite disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Oracle E-Business Suite 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

À compter de la version 10.2, Informatica ne regroupe plus les transports sécurisés dans un dossier distinct nommé *Secure* dans le fichier .zip du programme d'installation d'Informatica. Informatica regroupe les transports standard et sécurisés dans les dossiers suivants :

- Fichiers de commande Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
- Fichiers de données Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- Fichiers de commande non Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/NUC/cofiles
- Fichiers de données non Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/NUC/data

Auparavant, Informatica regroupait les transports sécurisés dans les dossiers suivants :

- Fichiers de commande Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/cofiles
- Fichiers de données Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/data
- Fichiers de commande non Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/cofiles
- Fichiers de données non Unicode : fichier zip d'installation d'Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/data

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 pour PowerCenter*.

### PowerExchange for Siebel

À compter de la version 10.2, PowerExchange for Siebel s'installe avec les services Informatica.

Auparavant, PowerExchange for Siebel disposait d'un programme d'installation distinct.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Siebel 10.2 pour PowerCenter*.

## Sécurité

Cette section décrit les modifications apportées aux fonctionnalités de sécurité dans la version 10.2.

### Authentification SAML

À compter de la version 10.2, vous devez configurer l'authentification SAML (Security Assertion Markup Language) au niveau du domaine et sur tous les nœuds de passerelle du domaine.

Auparavant, vous deviez uniquement configurer l'authentification SAML au niveau du domaine.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Authentification SAML pour les applications Web Informatica » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.2*.

# Transformations

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des transformations dans la version 10.2.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.2.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Tous les pays

À partir de la version 10.2, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.11.0 du moteur logiciel de vérification des adresses Informatica. Ce moteur active les fonctionnalités ajoutées par Informatica à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.2.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.9.0 du moteur logiciel de vérification des adresses Informatica.

#### Japon

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer un mappage unique pour qu'il renvoie le code Choumei Aza d'une adresse actuelle au Japon. Pour renvoyer le code, sélectionnez le port Code Choumei Aza JP actuel. Vous pouvez utiliser ce code pour trouver la version actuelle de toute adresse héritée reconnue par les services postaux du Japon (Japan Post).

Auparavant, vous deviez utiliser le port Nouveau code Choumei Aza JP pour renvoyer des modifications incrémentielles du code Choumei Aza pour une adresse. La transformation n'incluait pas le port Code Choumei Aza JP actuel. Vous deviez configurer au moins deux mappages pour vérifier un code Choumei Aza actuel et l'adresse correspondante.

#### Royaume-Uni

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses afin qu'elle renvoie des informations postales, administratives et traditionnelles relatives au comté à partir du fichier d'adresses postales des services postaux du Royaume-Uni (Royal Mail). La transformation renvoie les informations sur les ports Province.

Auparavant, la transformation renvoyait des informations sur le comté postal lorsque celles-ci étaient pertinentes d'un point de vue postal.

Le tableau suivant présente les ports que vous pouvez sélectionner pour chaque type d'informations :

Type des informations relatives au comté	Élément d'adresse
Postales	Province 1
Administratives	Province 2
Traditionnelles	Province 3

## Mise à jour des normes de certification dans plusieurs pays

À compter de la version 10.2, Informatica prend en charge les normes de certification suivantes pour le logiciel de vérification des adresses :

- AMAS (Address Matching Approval System) des services postaux d'Australie (Australia Post). Mise à jour vers le cycle 2017.
- Certification SendRight des services postaux de Nouvelle-Zélande. Mise à jour vers le cycle 2017.
- SERP (Software Evaluation and Recognition Program) des services postaux du Canada Post. Mise à jour vers le cycle 2017.

Informatica continue de prendre en charge les versions actuelles des normes CASS (Coding Accuracy Support System) des services postaux des États-Unis (USPS) et la norme SNA (Service National de l'Adresse) des services postaux de France (La Poste).

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.2* et le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.2*.

Pour obtenir plus d'informations sur les mises à jour apportées au moteur logiciel de vérification des adresses Informatica entre la version 5.9.0 et la version 5.11.0, consultez le *Guide de vérification des adresses d'Informatica 5.11.0*.

## Transformation Expression

À compter de la version 10.2, vous pouvez configurer la transformation Expression afin qu'il s'agisse d'une transformation active sur le moteur Spark à l'aide d'une fonction de fenêtrage ou d'une fonction d'agrégation avec des propriétés de fenêtrage.

Auparavant, la transformation Expression ne pouvait être qu'une transformation passive.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur de Big Data Management 10.2*.

## Transformation Normaliseur

À partir de la version 10.2, l'option permettant de désactiver Générer les groupes de sortie de premier niveau n'est plus disponible dans les propriétés avancées de la transformation Normaliseur.

Auparavant, vous pouviez sélectionner cette option pour supprimer la génération des groupes de sortie de niveau inférieur.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide des transformations de Developer pour Informatica Big Data Management 10.2*.

# Flux de travail

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des flux de travail dans la version 10.2.



## Flux de travail Informatica

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des flux de travail Informatica dans la version 10.2.

### Variables de flux de travail dans les notifications d'instance de tâche

À compter de la version 10.2, la variable de flux de travail `$taskEvent.startOwner` est renommée `$taskEvent.owner`. L'utilisation de cette variable ne change pas dans la version 10.2.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Tâche humaine » du *Guide des flux de travail d'Informatica Developer 10.2*.

## CHAPITRE 19

# Tâches de publication (10.2)

- [Adaptateurs PowerExchange, 298](#)

## Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs PowerExchange dans la version 10.2.

### Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les tâches de publication pour les adaptateurs PowerCenter dans la version 10.2.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

À compter de la version 10.2, pour les mappages existants dans lesquels le schéma public est sélectionné, assurez-vous que le nom du schéma est correct et fonctionne pour la table Redshift. Le schéma public ne fonctionne pas forcément pour toutes les tables.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 pour PowerCenter*

## PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.2, lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir de la version 9.5.1 ou 9.6.1, le processus de mise à niveau ne conserve pas toutes les valeurs de propriété dans la connexion. Après la mise à niveau, vous devez reconfigurer les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Clé d'accès	ID de la clé d'accès utilisée pour accéder aux ressources du compte Amazon. Requis si vous n'utilisez pas l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM). <b>Remarque:</b> Assurez-vous de disposer de justificatifs d'identité AWS valides avant de créer une connexion.
Clé secrète	Clé d'accès secrète utilisée pour accéder aux ressources du compte Amazon. Cette valeur est associée à la clé d'accès et identifie le compte de façon unique. Vous devez spécifier cette valeur si vous indiquez l'ID de la clé d'accès. Requis si vous n'utilisez pas l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM).
Clé symétrique principale	Facultatif. Fournissez une clé de chiffrement AES de 256 bits au format Base64 lorsque vous activez le chiffrement côté client. Vous pouvez générer une clé à l'aide d'un outil tiers. Si vous indiquez une valeur, assurez-vous de spécifier le type de chiffrement côté client en tant que type de chiffrement dans les propriétés de session cible.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2 pour PowerCenter*

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure, vous devez copier les fichiers .jar dans l'emplacement d'installation de la version 10.2.

- Pour le client, si vous effectuez une mise à niveau d'une version 9.x vers la version 10.2, copiez les fichiers `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` et cacerts à partir du dossier d'installation <répertoire d'installation d'Informatica>\clients\java\jre\lib\security de la version 9.x vers le dossier d'installation <répertoire d'installation d'Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security de la version 10.2.  
Si vous effectuez une mise à niveau d'une version 10.x vers la version 10.2, copiez les fichiers `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` et cacerts du dossier d'installation <répertoire d'installation d'Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security de la version 10.x vers le dossier correspondant de la version 10.2.
- Pour le serveur, copiez les fichiers `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` et cacerts du dossier <répertoire d'installation d'Informatica>\java\jre\lib\security de la version précédente vers le dossier correspondant de la version 10.2.

Lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure, vous devez copier le dossier `msdcrm` dans l'emplacement d'installation de la version 10.2.

- Pour le client, copiez le dossier `msdcrm` à partir du dossier <répertoire d'installation d'Informatica>\clients\PowerCenterClient\client\bin\javalib de la version précédente dans le dossier correspondant de la version 10.2.
- Pour le serveur, copiez le dossier `msdcrm` à partir du dossier <répertoire d'installation d'Informatica>\server\bin\javalib de la version précédente dans le dossier correspondant de la version 10.2.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.2, Informatica a implémenté les modifications suivantes dans la prise en charge de PowerExchange for SAP NetWeaver pour PowerCenter :

### Abandon de la prise en charge du protocole CPI-C

À partir de la version 10.2, Informatica ne prend plus en charge le protocole CPI-C.

Utilisez le protocole RFC ou HTTP pour générer et installer des programmes ABAP lors de la lecture des données à partir de tables SAP.

Si vous mettez à niveau les mappages ABAP générés à l'aide du protocole CPI-C, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. Régénérez et réinstallez le programme ABAP à l'aide du mode flux (RFC/HTTP).
2. Créez un utilisateur système ou un utilisateur de communication avec le profil d'autorisation approprié pour activer la communication sans dialogue entre SAP et Informatica.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 pour PowerCenter*.

### Abandon de la prise en charge des transports standard de lecteur de table ABAP

À partir de la version 10.2, Informatica ne prend plus en charge les transports standard de lecteur de table ABAP. Informatica n'expédie plus les transports standard pour le lecteur de table ABAP. Informatica expédie uniquement des transports sécurisés pour le lecteur de table ABAP.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure, vous devez supprimer les transports standard et installer les transports sécurisés.

Pour plus d'informations, consultez la *Notice d'installation des versions de transport d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2*.

### Ajout de la prise en charge du flux HTTP pour les mappages de lecteur de table ABAP

À partir de la version 10.2, lorsque vous exécutez des mappages ABAP pour lire des données à partir de tables SAP, vous pouvez configurer le flux HTTP.

Pour utiliser le mode de flux HTTP pour des mappages ABAP mis à niveau, effectuez les tâches suivantes :

1. Régénérez et réinstallez le programme ABAP en mode flux.
2. Créez une connexion de flux HTTP ABAP SAP.
3. Configurez la session de sorte à utiliser le lecteur de flux SAP, une connexion de flux HTTP ABAP SAP et une connexion d'application SAP R/3.

**Remarque:** Si vous configurez le flux HTTP, mais que vous ne régénérez pas et ne réinstallez pas le programme ABAP en mode flux, la session échoue.

# Partie V : Version 10.1.1

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication \(10.1.1 HotFix 1\), 302](#)
- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication \(10.1.1 Update 2\), 307](#)
- [Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication \(10.1.1 Update 1\), 315](#)
- [Nouveaux produits \(10.1.1\), 318](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.1.1\), 320](#)
- [Modifications \(10.1.1\), 343](#)
- [Tâches de publication \(10.1.1\), 355](#)

## CHAPITRE 20

# Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 HotFix 1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Nouveaux produits \(10.1.1 HotFix 1\), 302](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.1.1 HotFix 1\), 302](#)
- [Modifications \(10.1.1 HotFix 1\), 306](#)

## Nouveaux produits (10.1.1 HotFix 1)

Cette section décrit les nouveaux produits de la version 10.1.1 HotFix 1.

### PowerExchange for Cloud Applications

À partir de la version 10.1.1 HotFix 1, vous pouvez utiliser PowerExchange for Cloud Applications afin de vous connecter à Informatica Cloud à partir de PowerCenter. Vous pouvez lire des données ou écrire des données dans des sources de données pour lesquelles des connexions sont disponibles dans Informatica Cloud. Il n'est pas nécessaire d'avoir PowerExchange pour l'application Cloud respective dans PowerCenter.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cloud Applications 10.1.1 HotFix 1*.

## Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 HotFix 1)

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1.1 HotFix 1.

### Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.1.1 HotFix 1.

## Commandes infacmd dis (10.1.1 HF1)

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd dis :

Commande	Description
disableMappingValidationEnvironment	Désactive l'environnement de validation des mappages déployés sur le service d'intégration de données.
enableMappingValidationEnvironment	Active un environnement de validation pour les mappages déployés sur le service d'intégration de données.
setMappingExecutionEnvironment	Spécifie l'environnement d'exécution des mappages déployés sur le service d'intégration de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dis » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Commandes infacmd mrs (10.1.1 HF1)

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd mrs :

Commande	Description
disableMappingValidationEnvironment	Désactive l'environnement de validation des mappages exécutés à partir de l'outil Developer tool.
enableMappingValidationEnvironment	Active un environnement de validation pour les mappages exécutés à partir de l'outil Developer tool.
setMappingExecutionEnvironment	Spécifie l'environnement d'exécution des mappages exécutés à partir de l'outil Developer tool.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dis » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Commande infacmd ps

Le tableau suivant décrit une nouvelle commande infacmd ps :

Commande	Description
restoreProfilesAndScorecards	Restaure les profils et les fiches d'évaluation d'une version précédente vers la version 10.1.1 HotFix 1.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ps » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Informatica Analyst

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool dans la version 10.1.1 HotFix 1.

## Profils et fiches d'évaluation

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool concernant les profils et les fiches d'évaluation.

### Feuille de calcul des lignes non valides

À partir de la version 10.1.1 HotFix 1, les résultats d'exportation de la fiche d'évaluation comprennent des lignes source non valides si vous choisissez l'option **Données > Tout** dans la boîte de dialogue **Exporter des données vers un fichier**.

Pour obtenir plus d'informations sur les fiches d'évaluation, consultez le chapitre « Fiches d'évaluation dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.1.1 HotFix 1.

### Optimisation du refoulement pour Greenplum

À partir de la version 10.1.1 HotFix 1, lorsque le type de connexion est ODBC, le service d'intégration PowerCenter peut transférer les fonctions TRUNC(DATE), CONCAT() et TO\_CHAR(DATE) à Greenplum à l'aide de l'optimisation de refoulement complète et du côté source.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1*.

### Optimisation du refoulement pour Microsoft Azure SQL Data Warehouse

À compter de la version 10.1.1 HotFix 1, lorsque le type de connexion est ODBC, vous pouvez configurer une optimisation du refoulement côté source ou complète pour transmettre la logique de transformation vers Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide des flux de travail avancés d'Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1*.

## Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerExchange dans la version 10.1.1 HotFix 1.

### Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter®

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerCenter dans la version 10.1.1 HotFix 1.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerExchange for Amazon Redshift dans la version 10.1.1 HotFix 1 :

- Vous pouvez échanger (lecture et écriture) des données avec les régions suivantes :
  - Asie-Pacifique (Mumbai)
  - Canada (Centre)
  - Est des États-Unis (Ohio)



- PowerExchange for Amazon Redshift prend en charge l'opérateur de refoulement astérisque (\*) qui peut être envoyé dans la base de données Amazon Redshift à l'aide d'une optimisation côté source, côté cible, ou d'une optimisation de refoulement complète.
- Pour le chiffrement côté client et côté serveur, vous pouvez configurer l'ID de clé maître du client généré par le service AWS KMS (AWS Key Management Service) dans la connexion.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift, 10.1.1 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerExchange for Amazon S3 dans la version 10.1.1 HotFix 1 :

- Vous pouvez échanger (lecture et écriture) des données avec les régions suivantes :
  - Asie-Pacifique (Mumbai)
  - Canada (Centre)
  - Est des États-Unis (Ohio)
- Pour le chiffrement côté client et côté serveur, vous pouvez configurer l'ID de clé maître client généré par le service AWS KMS (AWS Key Management Service) dans la connexion.
- Lorsque vous écrivez des données dans les compartiments Amazon S3, vous pouvez compresser les données au format GZIP.
- Vous pouvez remplacer le chemin d'accès du dossier Amazon S3 lorsque vous exécutez un mappage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3, 10.1.1 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for le stockage d'objets blob Microsoft Azure

En vigueur dans la version 10.1.1 HotFix 1, vous pouvez utiliser une propriété de session cible de type BLOB Append pour écrire des données dans le stockage d'objets blob Microsoft Azure.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for le stockage d'objets blob Microsoft Azure, 10.1.1 HotFix 1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

En vigueur dans la version 10.1.1 HotFix 1, vous pouvez utiliser les propriétés de session cible suivantes avec PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse :

- Mettre à jour en tant que mise à jour. Le service d'intégration PowerCenter met à jour toutes les lignes en tant que mises à jour.
- Mettre à jour ou insérer. Le service d'intégration PowerCenter met à jour les lignes existantes et insère les autres lignes comme si elles étaient marquées pour l'insertion.
- Supprimer. Le service d'intégration PowerCenter supprime les enregistrements spécifiés provenant de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse, 10.1.1 HotFix 1 pour PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

En vigueur dans la version 10.1.1 HotFix 1, vous pouvez utiliser les propriétés de session cible suivantes avec PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM :

- Ajouter la raison du rejet de ligne. Sélectionnez cette option pour inclure la raison du rejet des lignes dans le fichier de rejets.

- Nom de clé secondaire. Indique si la colonne est la clé secondaire d'une entité. Spécifiez le nom de la clé secondaire. Vous pouvez utiliser une clé secondaire dans les opérations update et upsert.

Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM, 10.1.1 HotFix 1 pour PowerCenter.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

En vigueur dans la version 10.1.1 HotFix 1, PowerExchange for SAP NetWeaver prend en charge le type de données SSTRING lorsque vous lisez des données dans les tables SAP via ABAP. Le type de données SSTRING est représenté sous la forme SSTR dans PowerCenter.

Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver, 10.1.1 HotFix 1.

## Modifications (10.1.1 HotFix 1)

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1.1 HotFix 1.

### Modifications de prise en charge

À partir de la version 10.1.1 HotFix 1, les modifications suivantes s'appliquent à la prise en charge d'Informatica pour les plates-formes et systèmes tiers :

#### Distributions Hadoop Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications apportées dans la version 10.1.1 HotFix 1 :

Distribution	Versions prises en charge	Modifications de la version 10.1.1 HotFix 1
Amazon EMR	5.4	Pour activer la prise en charge d'Amazon EMR 5.4, appliquez EBF-9585 à Big Data Management 10.1.1 HotFix 1. Big Data Management version 10.1.1 Update 2 prend en charge Amazon EMR 5.0.
Azure HDInsight	3.5	Prise en charge ajoutée pour la version 3.5.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	Prise en charge ajoutée pour les versions 5.10, 5.11.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4, 2.5, 2.6	Prise en charge ajoutée pour la version 2.6.
IBM BigInsights	4.2	Aucune modification.
MapR	5.2.0 MEP binaire version 1.0	Aucune modification.

Pour obtenir la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## CHAPITRE 21

# Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 Update 2)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Nouveaux produits \(10.1.1 Update 2\), 307](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.1.1 Update 2\), 307](#)
- [Modifications \(10.1.1 Update 2\), 311](#)

## Nouveaux produits (10.1.1 Update 2)

Cette section décrit les nouveaux produits de la version 10.1.1 Update 2.

### PowerExchange for MapR-DB

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez utiliser PowerExchange for MapR-DB pour lire et écrire des données dans des tables binaires MapR-DB.

PowerExchange for MapR-DB utilise l'API HBase pour se connecter à MapR-DB. Pour vous connecter à une table MapR-DB, vous devez créer une connexion HBase dans laquelle il convient de spécifier le type de base de données comme étant MapR-DB. Vous devez créer une opération de lecture ou d'écriture de l'objet de données HBase et l'ajouter à un mappage pour lire ou écrire des données.

Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans l'environnement natif ou dans le moteur Blaze de l'environnement Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for MapR-DB d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 Update 2)

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1.1 Update 2.

# Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data dans la version 10.1.1 Update 2.

## Troncation des partitions de la table Hive sur les mappages qui utilisent le moteur d'exécution Blaze

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez tronquer les partitions de la table Hive sur les mappages qui utilisent le moteur d'exécution Blaze.

Pour obtenir plus d'informations sur la troncation des partitions dans une cible Hive, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Filtres pour colonnes partitionnées sur le moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1 Update 2, le moteur Blaze peut transférer des filtres vers les colonnes partitionnées jusqu'à la source Hive pour augmenter les performances.

Lorsqu'un mappage contient une transformation Filtre sur une colonne partitionnée d'une source Hive, le moteur Blaze lit uniquement les partitions contenant des données qui répondent à la condition de filtre. Pour permettre au moteur Blaze de lire des partitions spécifiques, la transformation Filtre doit être la transformation qui suit la source dans le mappage.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Prise en charge d'OraOop sur le moteur Spark

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez configurer OraOop pour exécuter des mappages Sqoop sur le moteur Spark. Lorsque vous lisez ou écrivez des données dans Oracle, vous pouvez configurer l'argument direct pour permettre à Sqoop d'utiliser OraOop.

OraOop est un plug-in Sqoop spécifique pour Oracle qui utilise des protocoles natifs afin de se connecter à la base de données Oracle. Lorsque vous configurez OraOop, les performances s'améliorent.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Prise en charge Sqoop des mappages Teradata natifs sur les grappes Cloudera

À partir de la version 10.1.1 Update 2, si vous utilisez une connexion Teradata PT pour exécuter un mappage sur une grappe Cloudera et sur le moteur Blaze, le service d'intégration de données appelle le connecteur Cloudera Teradata au moment de l'exécution. Le service d'intégration de données exécute ensuite le mappage via Sqoop.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Support de planificateur sur les moteurs Blaze et Spark

À partir de la version 10.1.1 Update 2, les planificateurs suivants sont valides pour les distributions Hadoop sur les moteurs Blaze et Spark :

- Planificateur équitable. Attribue des ressources à des tâches de façon à ce que chaque tâche reçoive une même quantité de ressources dans le temps.
- Planificateur de capacité. Conçu pour exécuter des applications Hadoop en tant que grappe partagée à plusieurs locataires. Vous pouvez configurer le planificateur de capacité avec ou sans étiquette de nœud. L'étiquette de nœud est une manière de grouper des nœuds ayant des caractéristiques semblables.

Pour plus d'informations, consultez les mappages dans le chapitre Environnement Hadoop du *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### **Prise en charge des files d'attente YARN sur les moteurs Blaze et Spark**

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez diriger les tâches Blaze et Spark vers une file d'attente spécifique du planificateur YARN. Les files d'attente permettent à plusieurs locataires de partager la grappe. Lorsque vous soumettez des applications à YARN, le planificateur les attribue à une file d'attente. Configurez la file d'attente YARN dans les propriétés de connexion Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez les mappages dans le chapitre Environnement Hadoop du *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### **Fonctionnalités de sécurité Hadoop sur IBM BigInsights 4.2**

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez utiliser les fonctionnalités de sécurité Hadoop suivantes sur la distribution Hadoop IBM BigInsights 4.2 :

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Chiffrement transparent HDFS

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de sécurité Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### **Modes de sécurité SSL/TLS**

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez utiliser les modes de sécurité SSL et TLS sur les distributions Hadoop Cloudera et Hortonworks, notamment les méthodes de sécurité et les plug-ins suivants :

- Authentification Kerberos
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- Haute disponibilité du NameNode
- Haute disponibilité du gestionnaire de ressources

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### **Sources et cibles Hive sur Amazon S3**

À partir de la version 10.1.1 Update 2, Big Data Management prend en charge la lecture et l'écriture vers Hive sur les compartiments Amazon S3 pour les grappes configurées avec les distributions Hadoop suivantes :

- Amazon EMR
- Cloudera
- Hortonworks
- MapR
- BigInsights

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Enterprise Information Catalog version 10.1.1 Update 2.

### Ressource du système de fichiers

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez créer une ressource de **système de fichiers** pour importer des métadonnées à partir de fichiers dans des systèmes de fichiers Windows et Linux.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur Live Data Map d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### Grappes Apache Ranger

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez déployer Enterprise Information Catalog sur les grappes Apache Ranger. Apache Ranger fournit un cadre de sécurité permettant de gérer la sécurité des grappes.

### Prise en charge SSH améliorée pour le déploiement du service de grappe Informatica

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez déployer le service de grappe Informatica sur les hôtes sur lesquels Centrify est activé. Centrify s'intègre à une infrastructure Active Directory existante pour gérer l'authentification des utilisateurs sur les hôtes Linux distants.

## Intelligent Data Lake

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Intelligent Data Lake dans la version 10.1.1 Update 2.

### Ecosystème Hadoop

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez utiliser les distributions Hadoop suivantes en tant que lac de données Hadoop :

- Cloudera CDH 5.9
- Hortonworks HDP 2.3, 2.4 et 2.5
- Azure HDInsight 3.5
- Amazon EMR 5.0
- IBM BigInsights 4.2

### Utilisation de MariaDB pour le service de préparation des données

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez utiliser MariaDB 10.0.28 pour le référentiel de service de préparation de données.

### Affichage du lignage de niveau de colonne

À partir de la version 10.1.1 Update 2, les analystes de données peuvent afficher le lignage de colonnes individuelles dans une table correspondant à des activités telles que la copie de la ressource de données, l'importation, l'exportation, la publication et le téléchargement.

### Prise en charge SSL/TLS

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez intégrer Intelligent Data Lake avec les grappes Cloudera 5.9 pour lesquelles SSL/TLS est activé.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.1.1 Update 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez sélectionner plusieurs schémas pour les objets Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Amazon Redshift d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Modifications (10.1.1 Update 2)

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1.1 Update 2.

### Modifications de prise en charge

Cette section décrit les changements de prise en charge de la version 10.1.1 Update 2.

#### Changements de prise en charge de distribution pour Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications apportées dans la version 10.1.1 Update 2 :

Distribution	Versions prises en charge	Modifications de la version 10.1.1 Update 2
Amazon EMR	5.0.0	Aucune modification.
Azure HDInsight	3.5 *	Prise en charge ajoutée pour la version 3.5 Prise en charge supprimée pour la version 3.4.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10 *	Prise en charge ajoutée pour la version 5.10.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4, 2.5	Prise en charge ajoutée pour les versions 2.3 et 2.4.
IBM BigInsights	4.2	Aucune modification.
MapR	5.2	Prise en charge rétablie. Prise en charge ajoutée pour la version 5.2. Prise en charge supprimée pour la version 5.1.
<i>* Azure HDInsight 3.5 et Cloudera CDH 5.10 sont disponibles pour la version d'évaluation technique. La fonctionnalité d'évaluation technique est prise en charge, mais n'est pas prête pour la production. Informatica vous recommande de l'utiliser uniquement dans des environnements autres que de production.</i>		

Pour obtenir une liste complète de la prise en charge Hadoop, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le réseau

Informatica : <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

### Prise en charge du connecteur Teradata pour les objets Hadoop (TDCH) et Teradata PT sur le moteur Blaze supprimée

À partir de la version 10.1.1 Update 2, Informatica a supprimé la prise en charge du connecteur Teradata pour Hadoop (TDCH) sur le moteur Blaze. La configuration de la connectivité Sqoop dans la version 10.1.1 Update 2 dépend de la distribution Hadoop :

#### IBM BigInsights et MapR

Vous pouvez configurer la connectivité Sqoop via la connexion JDBC. Pour obtenir plus d'informations sur la configuration de la connectivité Sqoop via des connexions JDBC, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

#### Cloudera CDH

Vous pouvez configurer la connectivité Sqoop via la connexion Teradata PT et le connecteur Cloudera Teradata.

1. Téléchargez le connecteur Cloudera Teradata et copiez-le dans le nœud sur lequel est exécuté le service d'intégration de données. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 2*.
2. Déplacez les paramètres de configuration que vous avez définis dans le fichier `InfatDCHConfig.txt` dans le champ **Arguments supplémentaires Sqoop** dans la connexion Teradata PT. Consultez la documentation relative au connecteur Cloudera Teradata pour obtenir la liste des arguments que vous pouvez spécifier.

#### Hortonworks HDP

Vous pouvez configurer la connectivité Sqoop via la connexion Teradata PT et le connecteur Hortonworks pour Teradata.

1. Téléchargez les fichiers .jar du connecteur Hortonworks pour Teradata et copiez-les sur le nœud sur lequel est exécuté le service d'intégration de données. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 2*.
2. Déplacez les paramètres de configuration que vous avez définis dans le fichier `InfatDCHConfig.txt` dans le champ **Arguments supplémentaires Sqoop** dans la connexion Teradata PT. Consultez la documentation relative au connecteur Hortonworks pour Teradata pour obtenir la liste des arguments que vous pouvez spécifier.

**Remarque:** Vous pouvez continuer à utiliser TDCH sur le moteur Hive via des connexions Teradata PT.

### Prise en charge déconseillée de la connectivité Sqoop via les objets de données et les connexions Teradata PT

À partir de la version 10.1.1 Update 2, Informatica déconseille la connectivité Sqoop via les objets de données et les connexions Teradata PT pour Cloudera CDH et Hortonworks. Elle sera supprimée dans une version ultérieure.

Pour lire ou écrire des données dans Teradata à l'aide de TDCH et Sqoop, Informatica vous recommande de configurer la connectivité Sqoop via des connexions JDBC et des objets de données relationnelles.

## Big Data Management

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data dans la version 10.1.1 Update 2.

### Sqoop

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous ne pouvez plus remplacer le nom d'utilisateur et le mot de passe dans un mappage Sqoop à l'aide des arguments `--username` et `--password`. Sqoop utilise les valeurs que vous configurez dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** de la connexion JDBC.



Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Information Catalog dans la version 10.1.1 Update 2.

### Chemin de la ressource

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez afficher le chemin d'accès de la ressource dans la vue Détails de la ressource ainsi que d'autres informations générales sur la ressource.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Enterprise Information Catalog d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### Termes d'entreprise de la section Résultats de profil

À partir de la version 10.1.1 Update 2, la section Résultats de profil des ressources tabulaires inclut également les termes d'entreprise. Auparavant, la section Résultats de profil comprenait des noms de colonnes, des types de données et des domaines de données.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Enterprise Information Catalog d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### URL en tant que valeurs d'attribut

À partir de la version 10.1.1 Update 2, si vous aviez configuré un attribut personnalisé pour vous permettre d'entrer des URL en tant que valeur d'attribut, vous pouvez attribuer plusieurs URL en tant que valeurs d'attribut à une ressource technique.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Enterprise Information Catalog d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### Détection des en-têtes de fichier CSV

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez configurer les ressources suivantes afin de détecter automatiquement les en-têtes des fichiers CSV à partir desquels vous extrayez les métadonnées :

- Amazon S3
- HDFS
- Système de fichiers

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur Live Data Map d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### Ressource Amazon Redshift

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez importer plusieurs schémas pour une ressource Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur Live Data Map d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

### Profilage de la ressource Hive sur le service d'intégration de données

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez exécuter des ressources Hive sur le service d'intégration de données pour le profilage.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'administrateur Live Data Map d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.1.1 Update 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.1.1 Update 2, vous pouvez sélectionner plusieurs schémas pour les objets Amazon Redshift. Pour sélectionner plusieurs schémas, laissez le champ **Schéma** vide dans les propriétés de connexion. Dans les versions antérieures, la sélection du schéma était obligatoire et vous ne pouviez sélectionner qu'un seul schéma.

Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.1.1 Update 2, les mappages PowerExchange for Redshift créés dans les versions antérieures doivent avoir le nom de schéma pertinent dans la propriété de connexion. Sinon, les mappages échouent lorsque vous les exécutez sur la version 10.1.1 Update 2.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Amazon Redshift d'Informatica 10.1.1 Update 2*.

## CHAPITRE 22

# Nouvelles fonctionnalités, modifications et tâches de publication (10.1.1 Update 1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Nouvelles fonctionnalités \(10.1.1 Update 1\), 315](#)
- [Modifications \(10.1.1 Update 1\), 316](#)
- [Tâches de publication \(10.1.1 Update 1\), 316](#)

## Nouvelles fonctionnalités (10.1.1 Update 1)

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1.1 Update 1.

### Big Data Management

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data dans la version 10.1.1 Update 1.

#### Prise en charge Sqoop des mappages Teradata natifs

À partir de la version 10.1.1 Update 1, si vous utilisez une connexion Teradata PT pour exécuter un mappage sur une grappe Hortonworks et sur le moteur Blaze, le service d'intégration de données appelle le connecteur Hortonworks pour Teradata au moment de l'exécution. Le service d'intégration de données exécute ensuite le mappage via Sqoop.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 1*.

#### Prise en charge du remplacement SQL pour les mappages Teradata natifs

À partir de la version 10.1.1 Update 1, si vous utilisez une connexion Teradata PT pour exécuter un mappage sur une grappe Hortonworks et sur le moteur Blaze, vous pouvez configurer une requête de remplacement SQL. Vous pouvez également paramétrer la requête de remplacement SQL.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 1*.

# Modifications (10.1.1 Update 1)

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1.1 Update 1.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications de l'adaptateur PowerExchange dans la version 10.1.1 Update 1.

### PowerExchange for Amazon S3

À partir de la version 10.1.1 Update 1, PowerExchange for Amazon S3 a les propriétés avancées suivantes pour une opération de lecture et d'écriture d'objets de données Amazon S3 :

- Chemin du dossier
- Télécharger un fichier S3 en plusieurs parties
- Répertoire de transfert

Auparavant, les propriétés avancées d'une opération de lecture et d'écriture d'objets de données Amazon S3 étaient :

- Chemin d'accès au dossier S3
- Activer le téléchargement de fichiers S3 en plusieurs parties
- Chemin d'accès au dossier temporaire local

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Amazon S3 d'Informatica 10.1.1 Update 1*.

# Tâches de publication (10.1.1 Update 1)

Cette section décrit les tâches de publication de la version 10.1.1 Update 1.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les tâches de publication de l'adaptateur PowerExchange pour la version 10.1.1 Update 1.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

À partir de la version 10.1.1 Update 1, si vous utilisez une connexion Teradata PT pour exécuter un mappage sur une grappe Hortonworks et sur le moteur Blaze, le service d'intégration de données appelle le connecteur Hortonworks pour Teradata au moment de l'exécution. Le service d'intégration de données exécute ensuite le mappage via Sqoop.

Si vous aviez configuré le connecteur Teradata pour Hadoop (TDCH) afin d'exécuter des mappages Teradata sur le moteur Blaze et installé la version 10.1.1 Update 1, le service d'intégration de données ignore la configuration TDCH. Vous devez effectuer les tâches de mise à niveau suivantes pour exécuter des mappages Teradata sur le moteur Blaze :

1. Installez la version 10.1.1 Update 1.
2. Téléchargez le connecteur Hortonworks pour les fichiers JAR Teradata.

3. Déplacez les paramètres de configuration que vous avez définis dans le fichier `InfaTDCHConfig.txt` dans le champ **Arguments supplémentaires Sqoop** dans la connexion Teradata PT. Consultez la documentation relative au connecteur Hortonworks pour Teradata pour obtenir la liste des arguments que vous pouvez spécifier.

**Remarque:** Si vous aviez configuré TDCH pour exécuter des mappages Teradata sur le moteur Blaze et sur une distribution autre que Hortonworks, n'installez pas la version 10.1.1 Update 1. Vous pouvez continuer à utiliser la version 10.1.1 pour exécuter des mappages avec TDCH sur le moteur Blaze et sur une distribution autre que Hortonworks.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API d'Informatica 10.1.1 Update 1*.

## CHAPITRE 23

# Nouveaux produits (10.1.1)

- [Streaming intelligent, 318](#)

## Streaming intelligent

Avec l'introduction des technologies big data, les organisations cherchent à tirer le maximum du profit de la vélocité des données, en les saisissant dès qu'elles sont disponibles, en les traitant et en répondant à des événements en temps réel. Grâce à l'ajout de capacités de streaming en temps réel, les organisations peuvent exploiter le temps de latence réduit pour créer une vue complète et à jour des clients, fournir une veille opérationnelle en temps réel à leurs clients, améliorer la détection des fraudes, réduire les risques pour la sécurité, renforcer la gestion des ressources physiques, améliorer l'expérience client dans son ensemble, et améliorer de manière générale les processus décisionnels par ordres de grandeur.

Dans la version 10.1.1, Informatica introduit le Streaming intelligent, un nouveau produit pour aider l'informatique à tirer le maximum des files d'attente en temps réel en diffusant les données, en les traitant et en extrayant la valeur commerciale pertinente quasiment en temps réel. Les clients peuvent traiter plusieurs types de données et à partir de sources non traditionnelles, telles que les données des fichiers journaux des sites Web, les données de capteur, les données de bus de message, et les données machine en vol et avec un degré élevé de précision.

Le Streaming intelligent vise à prolonger l'Intelligent Data Platform d'Informatica et offre les avantages suivants aux technologies de l'information :

- Créer et exécuter des mappages (processus continu) de streaming.
- Recueillir des événements à partir de files d'attente en temps réel comme Apache Kafka et JMS.
- Transformer les données, créer des règles d'entreprise pour les données transformées, détecter les modèles en temps réel et générer des réponses ou des alertes automatiques.
- Fournir des capacités de surveillance et de gestion des flux lors de leur exécution.
- Fournir des garanties de livraison au moins une fois.
- Granuler les contrôles du cycle de vie en fonction d'un certain nombre de lignes traitées ou du temps d'exécution.
- Réutiliser et maintenir la logique de traitement des événements, y compris les mappages de lots (après quelques modifications).

Le Streaming intelligent présente les fonctionnalités suivantes :

### Saisir et transporter les données de flux

Vous pouvez transmettre les types de données suivants à partir de sources telles que Kafka ou JMS, aux formats JSON, XML ou Avro :

- Données de journal d'application et d'infrastructure
- Capture de données différentielles (CDD) à partir de bases de données relationnelles
- Parcours de navigation des serveurs Web
- Flux d'événements des médias sociaux
- Données des séries chronologiques à partir d'appareils IdO (Internet des objets)
- Données de bus de message
- Données d'automate programmable industriel (API)
- Données points de vente à partir d'appareils

En outre, les clients Informatica peuvent exploiter Vibe Data Stream d'Informatica (qui fait l'objet d'une licence distincte) pour recueillir et intégrer des données en temps réel, par exemple les données de capteurs et les journaux d'exploitation, dans une file d'attente Kafka. Le Streaming intelligent peut ensuite traiter ces données.

### Affiner, enrichir, analyser et traiter les données de flux

Utilisez la plate-forme de traitement sous-jacente pour exécuter les transformations de données complexes suivantes en temps réel sans codage ni scripts :

- Transformation Fenêtre pour des cas d'utilisation de Streaming avec l'option permettant de faire glisser et basculer les fenêtres.
- Les transformations Filtre, Expression, Union, Routeur, Agrégation, Jointure, Recherche, Java et Trieur peuvent désormais être utilisées avec les mappages de Streaming et sont exécutés dans le Streaming Spark.
- Les transformations Recherche peuvent être utilisées avec des fichiers plats, HDFS, Sqoop et Hive.

### Publier des données

Vous pouvez transmettre des données à différents types de cibles, telles que les bases de données Kafka, HDFS et NoSQL et les systèmes de messagerie des entreprises.

Le Streaming intelligent est basé sur la plate-forme Big Data d'Informatica et étend les capacités de streaming de la plate-forme. Le Streaming intelligent utilise le Streaming Spark pour traiter les données transmises. Il utilise YARN pour gérer les ressources sur une grappe Spark de manière plus efficace et utilise des distributions tierces pour se connecter et refoule le traitement de tâche vers un environnement Hadoop.

Utilisez Informatica Developer (l'outil Developer tool) pour créer des mappages de transmission. Utilisez l'environnement d'exécution Hadoop et le moteur Spark pour exécuter le mappage. Vous pouvez configurer la haute disponibilité pour exécuter les mappages de transmission sur la grappe Hadoop.

Pour plus d'informations sur le Streaming intelligent, consultez le *Guide d'utilisateur du Streaming intelligent d'Informatica*.

## CHAPITRE 24

# Nouvelles fonctionnalités (10.1.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'application, 320](#)
- [Big Data, 321](#)
- [Business Glossary , 325](#)
- [Programmes de ligne de commande, 326](#)
- [Enterprise Information Catalog, 328](#)
- [Informatica Analyst, 331](#)
- [Installation d'Informatica, 331](#)
- [Intelligent Data Lake, 331](#)
- [Mappages , 333](#)
- [Metadata Manager, 333](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 334](#)
- [Sécurité, 336](#)
- [Transformations, 337](#)
- [Services Web , 340](#)
- [Flux de travail, 341](#)

## Services d'application

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.1.1.

### Service Analyst

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer un service Analyst pour stocker toutes les données d'audit pour les tâches de gestion des exceptions dans une seule base de données. La base de données stocke un enregistrement du travail que les utilisateurs effectuent sur les instances de tâche humaine dans l'outil Analyst tool spécifiées par le service Analyst.

Définissez la connexion à la base de données et le schéma pour les tables d'audit sur les propriétés de tâche humaine du service Analyst dans l'outil Administrator tool. Après avoir spécifié une connexion et un schéma, utilisez les options de menu **Actions** dans l'outil Administrator tool pour créer le contenu de la base de données d'audit. Ou, utilisez les commandes infacmd as pour définir la base de données et le schéma et pour créer le contenu de la base de données d'audit. Pour définir la base de données et le schéma, exécutez



infacmd as updateServiceOptions. Pour créer le contenu de la base de données, exécutez infacmd as createExceptionAuditTables.

Si vous ne spécifiez pas de connexion et de schéma, le service Analyst crée des tables d'audit pour chaque instance de tâche dans la base de données qui stocke les données des instances de tâche.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide des services d'application d'Informatica 10.1.1* et le *Guide de référence des commandes d'Informatica 10.1.1*.

## Big Data

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data dans la version 10.1.1.

### Moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1, le moteur Blaze offre les nouvelles fonctionnalités suivantes :

#### Sources et cibles Hive sur le moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1, les sources et cibles Hive présentent une prise en charge supplémentaire dans le moteur Blaze :

- Valeurs de type de données décimales Hive avec une précision de 38
- Identificateurs entre guillemets dans les noms de table, noms de colonne et noms de schéma Hive
- Tables Hive partitionnées comme cibles
- Tables Hive regroupées en sources et cibles
- Remplacements SQL pour les sources Hive
- Verrouillage de table pour les sources et cibles Hive
- Créer ou remplacer des tables cibles pour des cibles Hive
- Tronquer une table cible pour des cibles Hive et des tables partitionnées Hive

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans l'environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management® 10.1.1*.

#### Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1, les transformations présentent la prise en charge supplémentaire suivante dans le moteur Blaze :

- Transformation Recherche. Vous pouvez utiliser les remplacements SQL et les requêtes de filtre avec les sources de recherche Hive.
- Transformation Trieur. Les tris globaux sont pris en charge lorsque la transformation Trieur est connectée à une cible de fichier plat. Pour maintenir l'ordre de tri global, vous devez activer la propriété Conserver l'ordre des lignes dans la cible de fichier plat. Si la transformation Trieur est une transformation intermédiaire dans le mappage, les lignes sont triées localement.
- Transformation Stratégie de mise à jour. La transformation Stratégie de mise à jour est prise en charge avec certaines restrictions.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Surveillance du moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1, des statistiques plus détaillées sur les tâches de mappage sont disponibles dans le rapport de résumé Blaze. Dans Surveiller une tâche Blaze, un bouton de rapport de résumé vert s'affiche en regard des noms des tâches de grille réussies, lequel ouvre le rapport de résumé Blaze.

Le rapport de résumé Blaze contient les informations suivantes relatives à une tâche de mappage :

- Durée de chaque segment. Graphique en secteurs des segments d'une tâche de grille.
- Propriétés de mappage. Table contenant des informations de base sur la tâche de mappage.
- Durée d'exécution de la tasklet. Graphique chronologique de toutes les tasklets dans le segment sélectionné.
- Informations sur la tasklet sélectionnée. Nombres de lignes sources et cibles et informations de cache pour chaque tasklet.

**Remarque:** Le rapport de résumé Blaze est une version bêta. Il contient la plupart des principales fonctionnalités, mais n'est pas encore complet.

## Journaux du moteur Blaze

À partir de la version 10.1.1, les améliorations de journalisation des erreurs suivantes sont disponibles sur le moteur Blaze :

- Les statistiques d'exécution sont disponibles dans le journal LDTM lorsque le niveau de traçage des journaux est défini sur initialisation détaillée ou données détaillées. Le journal inclut les détails d'exécution du mappage suivants :
  - Heure de début, heure de fin et état de chaque tâche
  - URL de surveillance d'une tâche Blaze
  - Nombre de tasklets total, réussies et échouées/annulées
  - Nombre de lignes traitées et rejetées pour les sources et les cibles
  - Erreurs de données, le cas échéant, pour les transformations dans chaque segment exécuté
- Le journal LDTM inclut les statistiques de transformation suivantes :
  - Nombre de lignes de sortie pour les sources et les cibles
  - Nombre de lignes d'erreur pour les sources et les cibles
- Le journal de session affiche également une liste de tous les segments de la tâche grille avec les liens correspondants vers la fonction Surveiller une tâche Blaze. Cliquez sur un lien pour afficher les détails d'exécution de ce segment.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Surveillance des mappages dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Installation et configuration

Cette section décrit de nouvelles fonctionnalités liées à l'installation et à la configuration de Big Data.

## Installation des données de référence d'adresse

À partir de la version 10.1.1, Informatica Big Data Management est installé avec un script d'environnement que vous pouvez utiliser pour installer les fichiers de données de référence d'adresse. Le script installe les fichiers de données de référence sur les nœuds de calcul que vous spécifiez.

Lorsque vous exécutez un mappage de validation d'adresses dans un environnement Hadoop, les fichiers de données de référence doivent résider sur chaque nœud de calcul sur lequel le mappage est exécuté. Utilisez le script pour installer les fichiers de données de référence sur plusieurs nœuds en une seule opération.

Le nom du script d'environnement est `copyRefDataToComputeNodes.sh`.

Le script se trouve dans le répertoire suivant dans l'installation d'Informatica Big Data Management :

```
[répertoire d'installation Informatica]/tools/dq/av
```

Lorsque vous exécutez le script, vous pouvez entrer les informations suivantes :

- Emplacement actuel des fichiers de données de référence.
- Répertoire dans lequel le script installe les fichiers.
- Emplacement du fichier qui contient les noms des nœuds de calcul.
- Nom d'utilisateur de l'utilisateur qui exécute le script.

Si vous n'entrez pas les informations, le script utilise une série de valeurs par défaut pour identifier les emplacements de fichiers et le nom d'utilisateur.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Gestionnaire de configuration Hadoop en mode silencieux

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser le gestionnaire de configuration Hadoop en mode silencieux pour configurer Big Data Management.

Pour plus d'informations sur la configuration Big Data Management en mode silencieux, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Installation d'une pile Ambari

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser le gestionnaire de configuration Ambari pour installer Big Data Management comme service dans une pile Ambari.

Pour obtenir plus d'informations sur l'installation de Big Data Management dans une pile Ambari, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Script pour remplir HDFS dans des clusters HDInsight

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser un script pour remplir le système de fichiers HDFS sur un cluster Azure HDInsight lorsque vous configurez le cluster pour Big Data Management.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation du script pour remplir le système de fichiers HDFS, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Moteur Spark

À partir de la version 10.1.1, le moteur Spark offre les nouvelles fonctionnalités suivantes :

### Types de données binaires

À partir de la version 10.1.1, le moteur Spark prend en charge le type de données binaires pour les fonctions suivantes :

- DEC\_BASE64
- ENC\_BASE64
- MD5
- UUID4
- UUID\_UNPARSE
- CRC32
- COMPRESS
- DECOMPRESS (ignore la précision)
- Chiffrement AES
- Déchiffrement AES

**Remarque:** Le moteur Spark ne prend pas en charge le type de données binaires dans les conditions de jointure et de recherche.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence des fonctions » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Prise en charge de la transformation sur le moteur Spark

À partir de la version 10.1.1, les transformations offrent la prise en charge supplémentaire suivante sur le moteur Spark :

- La transformation Java est prise en charge avec certaines restrictions.
- La transformation Recherche peut accéder à une source de recherche Hive.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Statistiques d'exécution pour les tâches du moteur Spark

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez afficher un résumé des statistiques et des statistiques détaillées pour le mappage des tâches exécutées sur le moteur Spark.

Vous pouvez afficher le résumé des statistiques Spark suivantes dans la vue **Résumé des statistiques** :

- Source. Nom du fichier source de mappage.
- Cible. Nom du fichier cible.
- Lignes. Nombre de lignes lues pour la source et la cible.

La vue **Statistiques détaillées** affiche un graphique et le nombre de lignes pour les tâches exécutées par le moteur Spark.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité Big Data dans la version 10.1.1.

## Prise en charge de l'autorisation SQL précise pour les sources Hive

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer une connexion Hive pour observer l'autorisation SQL à grain fin lorsqu'une table source Hive utilise ce niveau d'autorisation. Activez l'option **Observer l'une autorisation SQL à grain fin** dans la connexion Hive pour observer les restrictions au niveau des lignes et des colonnes configurées pour les tables et les vues Hive.

Pour obtenir plus d'informations, consultez la section Autorisation du chapitre « Introduction à la sécurité de Big Data Management » du *Guide de sécurité d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Prise en charge de la sécurité du moteur Spark

À partir de la version 10.1.1, le moteur Spark prend en charge les systèmes de sécurité supplémentaires suivants :

- Apache Sentry sur les clusters Cloudera CDH
- Apache Ranger sur les clusters Hortonworks HDP
- HDFS Transparent Encryption sur les distributions Hadoop prises en charge par le moteur Spark
- Profils de système d'exploitation sur les distributions Hadoop prises en charge par le moteur Spark

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Introduction à la sécurité de Big Data Management » dans le *Guide de sécurité d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Sqoop

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctionnalités suivantes lorsque vous configurez Sqoop :

- Vous pouvez exécuter des mappages Sqoop sur le moteur Blaze.
- Vous pouvez exécuter des mappages Sqoop sur le moteur Spark pour lire les données des bases de données Oracle, ou y écrire des données.
- Lorsque vous exécutez des mappages Sqoop sur les moteurs Blaze et Spark, vous pouvez configurer le partitionnement. Vous pouvez également exécuter les mappages sur un cluster Hadoop qui utilise l'authentification Kerberos.
- Lorsque vous exécutez des mappages Sqoop sur le moteur Blaze pour lire des données de Teradata, ou en écrire, vous pouvez utiliser les connecteurs spécialisés suivants :
  - Connecteur Cloudera fourni par Teradata
  - Connecteur Hortonworks pour Teradata

Ces connecteurs spécialisés utilisent des protocoles natifs pour se connecter à la base de données Teradata.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Business Glossary

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Business Glossary dans la version 10.1.1.

## Exportation de texte enrichi en texte brut

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez exporter du contenu de glossaire en texte enrichi comme du texte brut. L'option d'exportation est disponible dans l'assistant d'exportation de glossaire et dans le programme de ligne de commande.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1.1*.

## Inclure du contenu en texte enrichi pour les ressources en conflit

À partir la version 10.1.1, vous pouvez choisir d'importer les propriétés mises en forme comme du texte enrichi ou de type de données de chaîne longue, à partir du fichier d'importation, lorsque l'outil Analyst tool détecte des ressources en conflit.

L'option d'importation est disponible dans l'assistant d'importation de glossaire et dans le programme de ligne de commande.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1.1*.

# Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes de la version 10.1.1.

## Commandes infacmd as

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd as :

Commande	Description
CreateExceptionAuditTables	Crée les tables d'audit pour les instances de tâche humaine spécifiées par le service Analyst.
DeleteExceptionAuditTables	Supprime les tables d'audit pour les instances de tâche humaine spécifiées par le service Analyst.

Le tableau suivant décrit les nouvelles options des commandes infacmd as :

Commande	Description
UpdateServiceOptions	<ul style="list-style-type: none"><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionDbName Identifie la base de données dans laquelle stocker les tables de suivi d'audit pour les tâches de gestion des exceptions.</li><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionSchemaName Identifie le schéma dans lequel stocker les tables de suivi d'audit pour les tâches de gestion des exceptions.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd as » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1*.

## Commande infacmd dis

Le tableau suivant décrit la nouvelle commande infacmd dis :

Commande	Description
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Remplace la connexion Hadoop de tous les mappages dans les applications déployées par une autre connexion Hadoop. Le Service d'intégration de données utilise la connexion Hadoop pour se connecter au cluster Hadoop pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dis » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1*.

## Commande infacmd mrs

Le tableau suivant décrit la nouvelle commande infacmd mrs :

Commande	Description
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Remplace la connexion Hadoop de tous les mappages dans le référentiel par une autre connexion Hadoop. Le Service d'intégration de données utilise la connexion Hadoop pour se connecter au cluster Hadoop pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd mrs » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1*.

## Commandes pmrep

Le tableau suivant décrit une option mise à jour pour une commande pmrep :

Commande	Description
Valider	<p>Contient l'option mise à jour suivante :</p> <p>-n (nom_objet). Requis. Nom de l'objet à valider. Cette option ne doit pas être utilisée si vous utilisez l'argument -i.</p> <p>Lors de la validation d'une session non réutilisable, incluez le nom du flux de travail. Entrez le nom du flux de travail ainsi que celui de la session dans le format suivant :</p> <p>&lt;nom du flux de travail&gt;.&lt;nom de l'instance de session&gt;</p> <p>Lorsque vous validez une session non réutilisable dans un worklet non réutilisable, entrez le nom du flux de travail, le nom du worklet et le nom de la session dans le format suivant :</p> <p>&lt;nom du flux de travail&gt;.&lt;nom du worklet&gt;.&lt;nom de l'instance de session&gt;</p>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande pmrep » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1.1*.

# Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités dans Enterprise Information Catalog version 10.1.1.

## Intégration de Business Glossary

À partir de la version 10.1.1, les glossaires métier de l'outil Analyst tool sont entièrement intégrés avec Enterprise Information Catalog.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec les ressources de glossaire d'entreprise :

### **Affichez les ressources de glossaire d'entreprise dans le catalogue.**

Vous pouvez rechercher et afficher les détails complets d'un terme, d'une catégorie ou d'une politique métier dans Enterprise Information Catalog. Lorsque vous affichez les détails d'un terme d'entreprise, Enterprise Information Catalog affiche également les ressources du glossaire, les ressources techniques et d'autres ressources, telles que les objets Metadata Manager auxquels le terme est associé.

Lorsque vous affichez une ressource de glossaire d'entreprise dans le catalogue, vous pouvez ouvrir la ressource dans le glossaire d'entreprise de l'outil Analyst tool pour une analyse approfondie.

### **Associez une ressource à un terme d'entreprise.**

Vous pouvez associer un terme d'entreprise à une ressource technique pour que la ressource soit plus facile à comprendre et à identifier dans le catalogue. Par exemple, associez le terme d'entreprise « détails du film » dans une table relationnelle nommée « mv\_dt ». Enterprise Information Catalog affiche le terme « détails du film » en regard du nom de la ressource dans les résultats de recherche, dans la vue Détails de la ressource et, éventuellement, dans le diagramme de lignage et d'impact.

Lorsque vous associez un terme à une ressource, Enterprise Information Catalog fournit des recommandations intelligentes d'association en fonction de la découverte de domaines de données.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources du glossaire d'entreprise, consultez le chapitre « Afficher les ressources » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.1.1*.

## Profilage de similarité de colonnes

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer et effectuer le profilage de similarité de colonnes. Le profilage de similarité de colonnes implique de préparer les métadonnées extraites des sources de données pour découvrir des colonnes similaires dans les données d'entreprise. Vous pouvez ensuite joindre les domaines de données aux colonnes similaires pour rechercher rapidement et efficacement des données similaires dans Enterprise Information Catalog.

Enterprise Information Catalog prend en charge le profilage de similarité de colonnes pour les scanners de ressources suivants :

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Salesforce
- HDFS
- Hive
- IBM DB2
- IBM DB2 pour z/OS
- IBM Netezza



- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata
- SAP

## Domaines de données et groupes de domaines de données

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez créer des domaines de données et des groupes de domaines de données dans Enterprise Information Catalog. Vous pouvez grouper les domaines de données logiques en groupe de domaines de données.

Un domaine de données est un objet du référentiel modèle défini par l'utilisateur ou prédéfini basé sur les sémantiques des données de colonne ou d'un nom de colonne. Par exemple, un numéro de sécurité sociale, un numéro de téléphone et un numéro de carte de crédit.

Vous pouvez créer des domaines de données en fonction de règles de données ou de règles de noms de colonne définies dans l'outil Informatica Analyst tool ou Informatica Developer tool. Sinon, vous pouvez créer des domaines de données en fonction de colonnes du catalogue. Vous pouvez définir des règles de proximité pour configurer une inférence pour les nouveaux domaines de données à partir de domaines de données existants configurés dans le catalogue.

## Analyse de lignage et d'impact

À partir de la version 10.1.1, les diagrammes de lignage et d'impact disposent d'une fonctionnalité étendue. La vue Lignage et impact contient également un tableau récapitulatif d'impact qui répertorie les ressources qui impactent et sont impactées par la ressource que vous étudiez.

La vue Lignage et impact présente les améliorations suivantes :

### Diagramme amélioré

Le diagramme Lignage et impact présente les améliorations suivantes :

- Par défaut, le diagramme Lignage et impact affiche les origines, la ressource que vous étudiez et les destinations des données. Vous pouvez utiliser les curseurs pour afficher les ressources intermédiaires, une à la fois, en fonction de la distance depuis la ressource d'amorce ou pour développer entièrement le diagramme. Vous pouvez également développer toutes les ressources dans un chemin spécifique du flux de données.
- Vous pouvez afficher les ressources enfant de la ressource que vous étudiez, jusqu'au niveau de la colonne ou du champ. Lorsque vous explorez une ressource, le diagramme affiche les ressources enfant que vous sélectionnez et les ressources auxquelles les ressources enfant sont liées.
- Vous pouvez afficher les termes métier associés aux ressources techniques dans le diagramme.
- Vous pouvez imprimer le diagramme et l'exporter dans un fichier .svg (scalable vector graphics).

### Analyse d'impact

Lorsque vous ouvrez la vue Lignage et impact d'une ressource, vous pouvez passer de la vue de diagramme au tableau récapitulatif de ressource. Le tableau récapitulatif de ressource répertorie toutes les ressources qui impactent et sont impactées par la ressource que vous étudiez. Vous pouvez exporter le résumé de ressource vers un fichier Microsoft Excel pour créer des rapports ou analyser davantage les données.

Pour obtenir plus d'informations sur l'analyse de lignage et d'impact, consultez le chapitre « Vue Lignage et impact » dans le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.1.1*.

## Autorisations des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer des autorisations pour les utilisateurs et groupes d'utilisateurs pour les ressources configurées dans Enterprise Information Catalog. Vous pouvez spécifier des autorisations pour afficher les métadonnées de ressource dans Enterprise Information Catalog ou pour les afficher et les enrichir. Vous pouvez également refuser des autorisations d'affichage et d'enrichissement des métadonnées de ressource dans Enterprise Information Catalog pour des utilisateurs et groupes d'utilisateurs spécifiques.

## Nouveaux types de ressources

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez créer des ressources pour les types de source de données suivants :

### **Oracle Business Intelligence**

Extrayez des métadonnées de l'outil Business Intelligence d'Oracle, qui offre des fonctions d'analyse et de génération de rapports.

### **Gestion des données principales (Master Data Management) d'Informatica**

Extrayez des métadonnées relatives aux informations critiques d'une organisation à partir de Gestion des données principales (Master Data Management) d'Informatica.

### **Service d'intégration de Microsoft SQL Server**

Extrayez des métadonnées relatives à l'intégration de données et aux applications de flux de travail à partir du service d'intégration de Microsoft SQL Server.

### **SAP**

Extrayez des métadonnées à partir de la plate-forme d'application SAP, qui intègre plusieurs applications et solutions métier.

### **Hive sur Amazon Elastic MapReduce**

Extrayez des métadonnées à partir de fichiers dans Amazon Elastic MapReduce à l'aide d'une ressource Hive.

### **Hive sur Azure HDInsight**

Extrayez des métadonnées à partir de fichiers dans Azure HDInsight à l'aide d'une ressource Hive.

## Fichiers de définition de synonymes

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez charger des fichiers de définition de synonymes dans Enterprise Information Catalog. Les fichiers de définition de synonyme comprennent des synonymes définis pour les noms de tables, les noms de colonnes, les domaines de données et d'autres ressources dans le catalogue. Vous pouvez rechercher des ressources dans Enterprise Information Catalog à l'aide de synonymes définis.

## Framework de connectivité universelle

À partir de la version 10.1.1, Enterprise Information Catalog introduit le Framework de connectivité universelle. Avec ce framework, vous pouvez créer des ressources personnalisées pour extraire des métadonnées à partir de différentes sources de données prises en charge par MITI.

# Informatica Analyst

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1.1 de l'outil Analyst tool.

## Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool concernant les profils et les fiches d'évaluation.

### Exploration des fiches d'évaluation

À partir de la version 10.1.1, lorsque vous cliquez sur une série ou un point de données dans le tableau de bord d'une fiche d'évaluation, les fiches d'évaluation renvoyant à la série ou au point de données s'affichent dans le volet de liste de ressources.

Pour obtenir plus d'informations sur les fiches d'évaluation, consultez le chapitre « Fiches d'évaluation dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1.1*.

# Installation d'Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'installation de la version 10.1.1.

## Informatica Upgrade Advisor

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez exécuter Informatica Upgrade Advisor pour détecter les conflits et les services obsolètes dans le domaine avant d'effectuer une mise à niveau.

Pour obtenir plus d'informations sur Upgrade Advisor, consultez les *Guides de mise à niveau d'Informatica*.

# Intelligent Data Lake

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités d'Intelligent Data Lake dans la version 10.1.1.

## Aperçu des données pour les tables des sources externes

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez prévisualiser des exemples de données pour les tables externes (hors lac de données Hadoop) si ces sources sont cataloguées. L'administrateur doit configurer les connexions JDBC avec Sqoop, puis fournir aux analystes les autorisations requises. L'analyste peut se connecter à la source de données à l'aide de ces connexions pour afficher les données des ressources qui ne se trouvent pas dans le lac de données.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Importation de données à partir de tables de sources externes

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez importer des données à partir de tables de sources externes (en dehors du lac de données Hadoop) telles qu'Oracle et Teradata, dans le lac de données si ces sources sont

déjà cataloguées. L'administrateur doit configurer les connexions JDBC avec Sqoop aux sources externes et fournir l'accès à l'analyste. L'analyste peut utiliser ces connexions pour prévisualiser la ressource de données et l'importer dans le lac en fonction des besoins.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Exportation de données vers des cibles externes

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez exporter une ressource de données ou une publication vers des cibles externes (en dehors du lac de données Hadoop) telles qu'Oracle et Teradata. L'administrateur doit configurer les connexions JDBC avec Sqoop vers les sources externes et fournir l'accès à l'analyste. L'analyste peut utiliser ces connexions pour exporter la ressource de données vers la base de données externe.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Configuration des critères d'échantillonnage pour la préparation des données

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez spécifier des critères d'échantillonnage qui conviennent le mieux à vos besoins en matière de préparation de données pour une certaine ressource de données. Vous pouvez choisir d'inclure seulement quelques colonnes au cours de la préparation et de filtrer les données. Choisissez le nombre de lignes à échantillonner, puis sélectionnez Aléatoire ou n premières lignes comme exemple.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Recherche sur des feuilles de calcul

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez effectuer une recherche. Utilisez la fonction de recherche pour rechercher une colonne clé dans une autre feuille et récupérer des valeurs dans d'autres colonnes correspondantes de cette feuille de recherche.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Préparer les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Téléchargement en tant que fichier TDE

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez télécharger des données des ressources du lac de données en tant que fichier TDE. Vous pouvez directement ouvrir le fichier téléchargé dans Tableau. Vous pouvez rechercher n'importe quelle ressource de données et la télécharger en tant que fichier CSV ou TDE.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Découvrir les données » du *Guide de l'utilisateur Intelligent Data Lake 10.1.1*.

## Prise en charge de Sentry et de Ranger

À partir de la version 10.1.1, Intelligent Data Lake prend en charge Sentry et Ranger sur Cloudera et Hortonworks. Ranger et Sentry offrent un cadre de sécurité centralisé permettant de gérer le contrôle d'accès au niveau granulaire sur Cloudera et Hortonworks. Vous pouvez créer des règles d'autorisation ou des stratégies afin de contrôler l'accès aux données. Sentry et Ranger prennent en charge l'autorisation basée sur SQL pour les ressources du lac de données.

# Mappages

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappage de la version 10.1.1.

## Mappages Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappages de la version 10.1.1 d'Informatica.

### Exporter les paramètres dans un fichier de paramètres

Vous pouvez exporter un fichier de paramètres de mappage ou de paramètres de flux de travail à partir de l'outil Developer tool. Vous pouvez exporter un fichier de paramètres qui contient des paramètres de mappage ou de flux de travail que vous définissez dans l'outil Developer tool. L'outil Developer tool crée un fichier de paramètres au format .xml. Exportez des paramètres à partir de l'onglet **Paramètres** de mappage ou de l'onglet **Paramètres** de flux de travail. Utilisez le fichier de paramètres lorsque vous exécutez des mappages et flux de travail déployés.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Paramètres de mappage » du *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.1.1* ou du chapitre « Paramètres de flux de travail » dans le *Guide de flux de travail d'Informatica Developer 10.1.1*.

# Metadata Manager

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Metadata Manager dans la version 10.1.1.

## Extraction d'ensembles de données pour les ressources de Cloudera Navigator

À partir de la version 10.1.1, Metadata Manager peut extraire les ensembles de données HDFS à partir de Cloudera Navigator. Metadata Manager affiche les ensembles de données dans le catalogue de métadonnées dans le groupe logique Ensembles de données HDFS.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources Cloudera Navigator, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

## Mappage d'extraction pour les ressources de plate-forme Informatica

À partir de la version 10.1.1, les ressources Informatica Platform peuvent extraire des métadonnées pour les mappages dans les flux de travail déployés.

Les ressources Informatica Platform basées sur des applications de la version 10.1.1 peuvent extraire les métadonnées pour les mappages dans les flux de travail déployés, en plus des mappages déployés directement dans l'application.

Lorsque Metadata Manager extrait un mappage dans un flux de travail déployé, il ajoute le nom du flux de travail et le nom de la tâche de mappage au nom de mappage comme préfixe. Metadata Manager affiche le mappage dans le catalogue de métadonnées dans le groupe logique Mappages.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources Informatica Platform, consultez le chapitre « Ressources d'intégration de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

# Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerExchange dans la version 10.1.1.

## Adaptateurs PowerExchange® pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez activer PowerExchange for Amazon Redshift pour exécuter un mappage sur le moteur Blaze. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données déporte le mappage vers une grappe Hadoop et traite le mappage sur le moteur Blaze, ce qui augmente considérablement les performances.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1.1*.

### PowerExchange for Cassandra

À partir de la version 10.1.1, PowerExchange for Cassandra prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser les configurations de pilote ODBC avancées avec PowerExchange for Cassandra :
  - Politique d'équilibrage de charge. Détermine la façon dont les requêtes sont distribuées aux nœuds dans un cluster Cassandra basé sur la politique de prise en charge DC or de répétition alternée spécifiée.
  - Filtrage. Limite les connexions des pilotes à un ensemble d'hôtes prédéfini.
- Vous pouvez activer les arguments suivants dans le pilote ODBC pour optimiser les performances :
  - Prise en charge de jetons. Améliore la latence des requêtes et réduit la charge sur le nœud Cassandra.
  - Prise en charge de la latence. Ignore les nœuds Cassandra peu performants lors de l'envoi de requêtes.
  - Insertion de valeur nulle. Permet de spécifier des valeurs nulles dans une instruction INSERT.
  - Sensible à la casse. Permet de spécifier des noms de schéma, de table et de colonne sensibles à la casse.
- Vous pouvez traiter les sources et cibles Cassandra qui contiennent la date et des données smallint et tinyint.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra 10.1.1*.

### PowerExchange for HBase

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez activer PowerExchange for HBase pour exécuter un mappage sur un moteur Blaze ou Spark. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données déporte le mappage vers une grappe Hadoop et traite le mappage sur un moteur sélectionné, ce qui augmente considérablement les performances.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HBase 10.1.1*.

### PowerExchange for Hive

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Recherche sur les objets de données Hive dans des mappages dans l'environnement natif.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.1.1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter®

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerCenter dans la version 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Dans la version 10.1.1, vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec PowerExchange for Amazon Redshift :

- Vous pouvez configurer le partitionnement pour les sources et cibles Amazon Redshift. Vous pouvez configurer les informations de partitionnement afin que le service d'intégration PowerCenter détermine le nombre de partitions à créer durant l'exécution.
- Vous pouvez inclure une transformation Recherche de pipeline dans un mappage.
- Le service d'intégration PowerCenter peut utiliser les fonctions d'expression, d'agrégation, d'opérateur, d'union, de tri et de filtre vers les sources et cibles Amazon Redshift lorsque le type de connexion est ODBC et le sous-type ODBC sélectionné est Redshift.
- Vous pouvez configurer des propriétés de filtre avancé dans un mappage.
- Vous pouvez configurer des requêtes pré-SQL et post-SQL pour les objets source et cible dans un mappage.
- Vous pouvez configurer une transformation Source pour sélectionner des lignes distinctes dans la table Amazon Redshift et trier les données.
- Vous pouvez paramétrer les noms de tables source et cible pour remplacer le nom de table dans un mappage.
- Vous pouvez définir une requête SQL pour des objets source et cible dans un mappage afin de remplacer la requête par défaut. Vous pouvez entrer une instruction SQL prise en charge par la base de données Amazon Redshift.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift pour PowerCenter 10.1.1*.

### PowerExchange for Cassandra

À partir de la version 10.1.1, PowerExchange for Cassandra prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez utiliser les configurations de pilote ODBC avancées avec PowerExchange for Cassandra :
  - Politique d'équilibrage de charge. Détermine la façon dont les requêtes sont distribuées aux nœuds dans un cluster Cassandra basé sur la politique de prise en charge DC or de répétition alternée spécifiée.
  - Filtrage. Limite les connexions des pilotes à un ensemble d'hôtes prédéfini.
- Vous pouvez activer les arguments suivants dans le pilote ODBC pour optimiser les performances :
  - Prise en charge de jetons. Améliore la latence des requêtes et réduit la charge sur le nœud Cassandra.
  - Prise en charge de la latence. Ignore les nœuds Cassandra peu performants lors de l'envoi de requêtes.
  - Insertion de valeur nulle. Permet de spécifier des valeurs nulles dans une instruction INSERT.
  - Sensible à la casse. Permet de spécifier des noms de schéma, de table et de colonne sensibles à la casse.
- Vous pouvez traiter les sources et cibles Cassandra qui contiennent la date et des données smallint et tinyint.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Cassandra pour PowerCenter 10.1.1*.

## PowerExchange for Vertica

À partir de la version 10.1.1, PowerExchange for Vertica prend en charge la compression des données au format GZIP. Lorsque vous utilisez le mode bloc pour écrire de grands volumes de données dans une cible Vertica, vous pouvez configurer la session pour créer un fichier intermédiaire. Sous les systèmes d'exploitation UNIX, lorsque vous activez le fichier intermédiaire, vous pouvez également compresser les données dans un format de compression GZIP. En compressant les données, vous pouvez réduire la taille des données qui sont transférées sur le réseau et améliorer les performances de la session.

Pour compresser les données, vous devez enregistrer à nouveau le plug-in PowerExchange for Vertica avec le référentiel PowerCenter.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Vertica pour PowerCenter 10.1.1*.

# Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.1.1.

## Bibliothèques Kerberos personnalisées

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer des clients de base de données et des processus Informatica personnalisés ou natifs au sein d'un domaine Informatica pour utiliser des bibliothèques Kerberos personnalisées plutôt que les bibliothèques Kerberos par défaut utilisées par Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Configuration de l'authentification Kerberos » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1.1*.

## Prise en charge du service planificateur dans les domaines Kerberos

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser le service du planificateur pour exécuter les mappages, les flux de travail, les profils et les tableaux de bord dans un domaine qui utilise l'authentification Kerberos.

## Authentification unique pour les applications Web Informatica

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer l'authentification unique (SSO) avec SAML (Security Assertion Markup Language) pour vous connecter aux outils Administrator tool, Analyst tool et Monitoring tool.

Le langage SAML (Security Assertion Markup Language) est un format de données XML utilisé pour échanger les informations d'authentification et d'autorisation entre un fournisseur de service et un fournisseur d'identité. Dans un domaine Informatica, l'application Web Informatica est le fournisseur de service. Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0 est le fournisseur d'identité, qui authentifie les utilisateurs d'application Web auprès du magasin d'identité Active Directory ou LDAP de votre organisation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Authentification unique pour les applications Web Informatica » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1.1*.



# Transformations

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations dans la version 10.1.1.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations dans la version 10.1.1 d'Informatica.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

#### Tous les pays

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez ajouter le port Numéro de compte à une adresse de sortie. La valeur de port Numéro de compte indique la position de chaque adresse dans un ensemble de suggestions que la transformation renvoie en mode interactif ou en mode de liste de suggestions.

Par exemple, le port Numéro de comptage renvoie le numéro 1 pour la première adresse de l'ensemble. Le port renvoie le numéro 2 pour la seconde adresse de l'ensemble. Le numéro est incrémenté de 1 pour chaque adresse renvoyée par la validation des adresses.

Recherchez le port Numéro de compte dans le groupe de ports Information de statut.

#### Chine

##### Analyse et vérification d'adresses multilingues

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer le descripteur de rue et les informations d'itinéraire d'une adresse chinoise valide en une version transcrite en script latin (Pinyin) ou en anglais. La transformation renvoie les autres éléments de l'adresse en script Hanzi.

Pour spécifier la langue de sortie, définissez la propriété avancée Langue favorite dans la transformation.

##### Vérification sur une seule ligne d'adresses chinoises en mode Liste de suggestions

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer des suggestions valides d'adresses chinoises que vous entrez sur une seule ligne en mode d'achèvement rapide. Pour entrer une adresse sur une seule ligne, sélectionnez un port d'adresse complète dans le groupe de port multiligne. Entrez l'adresse en script Hanzi.

Lorsque vous entrez une adresse partielle, la transformation renvoie une ou plusieurs suggestions d'adresses pour l'adresse que vous avez entrée. Lorsque vous entrez une adresse complète valide, la transformation renvoie la version valide de l'adresse à partir de la base de données de référence.

#### Irlande

##### Analyse et vérification d'adresses multilingues

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour lire et écrire la rue, la localité et le comté d'une adresse en Irlande en irlandais.

En plus des adresses en anglais, An Post, le service postal irlandais, utilise les adresses en irlandais. Vous pouvez inclure la rue, la localité et le comté en irlandais lors de la saisie d'une adresse et récupérer la version valide de l'adresse en anglais. Vous pouvez entrer une adresse en anglais et récupérer une

adresse qui inclut la rue, la localité et le comté en irlandais. La validation des adresses renvoie toutes les autres informations en anglais.

Pour spécifier la langue de sortie, définissez la propriété avancée Langue favorite dans la transformation.

#### **Géocoordonnées Toit d'adresses en Irlande**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer des géocoordonnées Toit pour une adresse irlandaise.

Pour renvoyer les géocoordonnées, ajoutez le port Géocodage complet à l'adresse de sortie. Recherchez le port Géocodage complet dans le groupe de ports Géocodage. Pour spécifier des géocoordonnées Toit, définissez la propriété avancée Type de données de géocodage sur la transformation.

#### **Prise en charge des descripteurs favoris dans les adresses irlandaises**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer la version courte ou longue des éléments suivants en anglais :

- Descripteurs de rue
- Valeurs directionnelles

Pour spécifier une préférence pour les éléments, définissez la propriété avancée Descripteur préféré global sur la transformation.

**Remarque:** La transformation Outil de validation des adresses écrit toutes les informations de rue dans le champ de nom de rue pour les adresses en irlandais.

### **Italie**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour ajouter le code ISTAT à une adresse italienne valide. Le code ISTAT contient des caractères qui identifient la province, la municipalité et la région où se trouve l'adresse. L'institut national des statistiques italien (ISTAT) gère les codes ISTAT.

Pour ajouter le code ISTAT à une adresse, sélectionnez le port Code ISTAT. Recherchez le port Code ISTAT dans le groupe de ports Supplémentaire IT.

### **Japon**

#### **Enrichissement de géocodage pour les adresses japonaises**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer des géocoordonnées standard pour des adresses japonaises.

La transformation peut renvoyer des géocoordonnées à plusieurs niveaux de précision. Lorsqu'une adresse valide contient des informations au niveau du Ban (immeuble urbain), la transformation renvoie des géocoordonnées au niveau du numéro de maison. Lorsqu'une adresse valide contient des informations au niveau du Chome (quartier), la transformation renvoie des géocoordonnées au niveau de la rue. Si une adresse ne contient aucune information de Ban ou de Chome, Address Verification renvoie les géocoordonnées au niveau de la localité.

Pour renvoyer les géocoordonnées, ajoutez le port Géocodage complet à l'adresse de sortie. Recherchez le port Géocodage complet dans le groupe de ports Géocodage.

#### **Vérification sur une seule ligne d'adresses japonaises en mode Liste de suggestions**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour renvoyer des suggestions valides d'adresses japonaises que vous entrez sur une seule ligne en mode Liste de suggestions. Vous pouvez récupérer les suggestions pour une adresse entrée en script Kanji ou Kana. Pour entrer une adresse sur une seule ligne, sélectionnez un port d'adresse complète dans le groupe de port multiligne.

Lorsque vous entrez une adresse partielle, la transformation renvoie une ou plusieurs suggestions d'adresses pour l'adresse que vous avez entrée. Lorsque vous entrez une adresse complète valide, la transformation renvoie la version valide de l'adresse à partir de la base de données de référence.

## Corée du Sud

### Prise en charge de la transcription romanisée révisée dans les adresses sud-coréennes

À partir de la version 10.1.1, la transformation Outil de validation des adresses peut utiliser le système de romanisation révisée pour transcrire une adresse en Hangul en caractères latins. Pour spécifier un jeu de caractères pour les adresses de sortie en Corée du Sud, utilisez la propriété avancée Script préféré.

### Mises à jour de la vérification des codes postaux dans les adresses sud-coréennes

À partir de la version 10.1.1, la transformation Outil de validation des adresses ajoute un code postal à cinq chiffres à une adresse d'entrée valide sans code postal. Le code postal à cinq chiffres correspond au format de code postal actuellement utilisé en Corée du Sud. La transformation peut ajouter le code postal à cinq chiffres à une adresse de quartier valide et à une adresse de rue valide.

Pour vérifier les adresses dans un format de quartier plus ancien, utilisez la propriété avancée Faire correspondre l'archive étendue.

## Espagne

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer la transformation Outil de validation des adresses pour ajouter le code INE à une adresse espagnole. Le code INE contient des caractères qui identifient la province, la municipalité et la rue où se trouve l'adresse. L'institut national de la statistique espagnol (INE) gère les codes INE.

Pour ajouter un code INE à une adresse, sélectionnez un ou plusieurs ports suivants :

- Code de municipalité INE
- Code de province INE
- Code de rue INE

Recherchez le port Code INE dans le groupe de ports Supplémentaire ES.

## États-Unis

### Prise en charge des spécifications CASS Cycle O

À partir de la version 10.1.1, la transformation Outil de validation des adresses ajoute des fonctionnalités qui prennent en charge les spécifications recommandées pour la norme Coding Accuracy Support System (CASS) Cycle O.

Pour se conformer à la norme Cycle O, la transformation inclut les fonctionnalités suivantes :

- Identification de boîte aux lettres privée et d'agence réceptionnaire du courrier commercial  
Le service postal des États-Unis met à jour les spécifications CASS pour les adresses de boîte aux lettres privée (PMB) et d'agence réceptionnaire du courrier commercial (CMRA) en Cycle O. Pour respecter la norme Cycle O, la transformation Outil de validation des adresses ajoute PMB comme préfixe à un numéro de boîte aux lettres privé dans une adresse CMRA. Si un signe dièse (#) précède un numéro de boîte à lettres privée dans l'adresse, la transformation convertit le signe dièse en PMB. Pour se conformer à la norme Cycle O, la transformation n'utilise pas le numéro PMB pour vérifier les données Validation de point de livraison pour une adresse.
- Port Indicateur DPV PBSA pour l'identification d'adresse de boîte postale (PBSA)  
Le service postal des États-Unis peut reconnaître les adresses de boîte postale dans un format d'adresse de rue. Pour identifier les adresses PBSA dans un jeu d'adresses, utilisez le port Indicateur DPV PBSA. Trouvez le port Indicateur DPV PBSA dans le groupe de ports Spécifique aux États-Unis.

Par exemple, l'adresse suivante identifie le numéro de boîte postale 3094 dans un bureau de poste sur South Center Street :

131 S Center St Unit 3094  
Collierville TN 38027-0419

- Port Validation du code postal DPV pour remplir le formulaire 3553

Le port Validation du code postal DPV indique si une adresse est valide pour être incluse dans le nombre total d'adresses dans le formulaire 3553 CASS. Si une adresse passe la validation du point de livraison, mais n'inclut pas de code ZIP+4 valide, vous ne pouvez pas inclure l'adresse dans le nombre total d'adresses. Trouvez le port Validation du code postal DPV dans le groupe de ports Spécifique aux États-Unis.

#### **Analyse améliorée de données de première ligne non standard dans des adresses aux États-Unis**

À partir de la version 10.1.1, la transformation Validation d'adresse analyse les données de boîte aux lettres non standard en éléments de sous-bâtiment. Les données non standard peuvent identifier une boîte aux lettres de campus universitaire ou une salle de tribunal au palais de justice.

#### **Prise en charge des descripteurs préférés globaux dans les adresses aux États-Unis**

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez renvoyer les versions courtes ou longues des éléments suivants dans une adresse aux États-Unis :

- Descripteurs de rue
- Valeurs directionnelles
- Descripteurs de sous-bâtiment

Pour spécifier le format des éléments renvoyés par la transformation, définissez la propriété avancée Descripteur préféré global sur la transformation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.1.1* et le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.1.1*.

## Transformation Écriture

À partir de la version 10.1.1, lorsque vous créez une transformation Écriture à partir d'une transformation dans un mappage, vous pouvez spécifier le type de lien pour les ports d'entrée de la transformation Écriture.

Vous pouvez lier les ports par leur nom. En outre, dans un mappage dynamique, vous pouvez lier les ports par nom, créer un port dynamique basé sur un flux de mappage, ou lier des ports au moment de l'exécution en fonction de la politique de liens.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Transformation Écriture » du *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.1.1*.

# Services Web

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services Web dans la version 10.1.1

## Services Web Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de services Web Informatica dans la version 10.1.1.

### Services Web REST

Vous pouvez créer un service Web REST Informatica qui renvoie les données à un client de service Web au format JSON ou XML.

Un service Web REST Informatica est un service Web qui reçoit une requête HTTP pour effectuer une opération GET. Une opération GET récupère des données. La requête REST est une chaîne d'URI simple d'un navigateur Internet. Le client limite les données de sortie du service Web en ajoutant les paramètres de filtre à l'URI.

Définissez une ressource de service Web REST dans l'outil Developer tool. Une ressource de service Web REST contient la définition du message de réponse du service Web REST et le mappage qui retourne la réponse. Lorsque vous créez un service Web REST Informatica, vous pouvez définir la ressource à partir d'un objet de données ou définir manuellement la ressource.

## Flux de travail

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de flux de travail dans la version 10.1.1.

### Flux de travail Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux flux de travail de la version 10.1.1 d'Informatica.

#### Événement d'interruption

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez ajouter un événement d'interruption à un flux de travail. Un événement d'interruption définit un point avant l'événement de fin auquel le flux de travail peut se terminer. Un flux de travail peut contenir un ou plusieurs événements Interrompre.

Un flux de travail se termine si vous connectez une tâche ou une passerelle à un événement d'interruption et que la sortie de tâche respecte une condition du flux de séquence. L'événement d'interruption abandonne le flux de travail avant que d'autres tâches dans le flux de travail puissent s'exécuter.

Ajoutez un événement d'interruption à un flux de travail si les données du flux de travail peuvent atteindre un point auquel il n'est plus nécessaire d'exécuter des tâches supplémentaires. Par exemple, vous pouvez ajouter un événement d'interruption pour terminer un flux de travail qui contient une tâche de mappage et une tâche humaine. Connectez la tâche de mappage à une passerelle exclusive, puis connectez la passerelle à une tâche humaine et à un événement d'interruption. Si la tâche de mappage génère des données d'enregistrement d'exception pour la tâche humaine, le flux de travail suit le flux de séquence jusqu'à la tâche humaine. Si la tâche de mappage ne génère pas de données d'enregistrement d'exception, le flux de travail suit le flux de séquence jusqu'à l'événement d'interruption.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de flux de travail d'Informatica Developer 10.1.1*.

#### Autorisations utilisateur pour les tâches humaines

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez définir les autorisations utilisateur sur les données de tâche humaine. Les autorisations indiquent quelles données les utilisateurs peuvent afficher et quels types

d'actions les utilisateurs peuvent effectuer dans des instances de tâche humaine dans l'outil Analyst tool. Vous pouvez définir les autorisations dans une étape d'une tâche humaine lorsque vous concevez un flux de travail. Les autorisations s'appliquent à tous les utilisateurs qui peuvent afficher ou modifier une instance de tâche définie par l'étape.

Par défaut, les utilisateurs de l'outil Analyst tool peuvent afficher toutes les données et effectuer toutes les actions sur les instances de tâche sur lesquelles ils travaillent.

Vous pouvez définir des autorisations d'affichage et des autorisations de modification. Les autorisations d'affichage définissent les données que l'outil Analyst tool affiche pour les instances de tâche définies par l'étape. Les autorisations de modification définissent les actions que les utilisateurs peuvent entreprendre pour mettre à jour les données d'instance de tâche. Les autorisations d'affichage sont prioritaires sur les autorisations de modification. Si vous octroyez des autorisations de modification sur une colonne et que vous n'octroyez pas d'autorisations d'affichage, les utilisateurs de l'outil Analyst tool ne peuvent pas modifier les données de la colonne.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de flux de travail d'Informatica Developer 10.1.1*.

## Variables de flux de travail dans les notifications d'instance de tâche humaine

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez utiliser les variables de flux de travail pour écrire des informations relatives à une instance de tâche humaine dans une notification par courriel. Les variables enregistrent des informations relatives à l'instance de tâche lorsqu'un utilisateur termine, transmet ou réaffecte une instance de tâche.

Pour afficher la liste des variables, ouvrez la tâche humaine et sélectionnez l'étape qui définit les instances de tâche humaine. Dans la vue **Notifications**, sélectionnez le corps du message de la notification par courriel et appuyez sur les touches **\$+Ctrl+Espace**.

La notification peut afficher les variables suivantes :

### **\$TaskEvent.eventTime**

Heure à laquelle le moteur de flux de travail exécute l'instruction de l'utilisateur de transmettre, réaffecter ou terminer l'instance de tâche.

### **\$TaskEvent.startOwner**

Propriétaire de l'instance de tâche au moment où le moteur de flux de travail transmet ou complète la tâche. Ou, propriétaire de l'instance de tâche après que le moteur réaffecte l'instance de tâche.

### **\$TaskEvent.status**

Statut de l'instance de tâche après que le moteur de flux de travail exécute l'instruction de l'utilisateur de transmettre, réaffecter ou terminer l'instance de tâche. Les noms de statuts sont READY et IN\_PROGRESS.

### **\$TaskEvent.taskEventType**

Type d'instruction exécutée par le moteur. Les valeurs de variables sont transmettre, réaffecter et terminer.

### **\$TaskEvent.taskId**

Identificateur de l'instance de tâche affichée par l'outil Analyst tool.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de flux de travail d'Informatica Developer 10.1.1*.

# CHAPITRE 25

## Modifications (10.1.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifications de prise en charge, 343](#)
- [Big Data, 346](#)
- [Business Glossary , 347](#)
- [Service d'intégration de données, 348](#)
- [Types de données , 348](#)
- [Informatica Analyst, 348](#)
- [Informatica Developer, 349](#)
- [Mappages, 349](#)
- [Enterprise Information Catalog, 350](#)
- [Metadata Manager, 350](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 351](#)
- [Transformations, 353](#)
- [Flux de travail, 353](#)
- [Documentation, 354](#)

## Modifications de prise en charge

Cette section décrit les modifications de prise en charge dans la version 10.1.1 HotFix 2.

### Moteur Hive Big Data Management

À partir de la version 10.1.1, Informatica a supprimé la prise en charge de HiveServer2 que le moteur Hive utilise pour exécuter des mappages.

Précédemment, le moteur Hive prenait en charge le pilote Hive et HiveServer2 pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop. HiveServer2 et le pilote Hive convertissent les requêtes HiveQL en tâches MapReduce ou Tez traitées sur la grappe Hadoop.

Si vous installez Big Data Management 10.1.1 ou si vous effectuez une mise à niveau vers la version 10.1.1, le moteur Hive utilise le pilote Hive lorsque vous exécutez les mappages. Le moteur Hive ne prend plus en charge HiveServer2 pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop. Les sources et les cibles Hive qui utilisent le service HiveServer2 sur la grappe Hadoop sont toujours prises en charge.

Pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop, Informatica vous conseille de sélectionner tous les moteurs d'exécution. Le service d'intégration de données utilise une méthodologie propriétaire basée sur des règles pour déterminer le meilleur moteur pour exécuter le mappage.

Pour obtenir plus d'informations sur la configuration des moteurs d'exécution pour votre distribution Hadoop, consultez le *Guide d'installation et de configuration Big Data Management d'Informatica 10.1.1*. Pour obtenir plus d'informations sur les objets de mappage pris en charge par les moteurs d'exécution, consultez le *Guide de l'utilisateur Big Data Management d'Informatica 10.1.1*.

## Modifications de prise en charge - Distributions Hadoop dans Big Data Management

Le tableau suivant répertorie les versions de distribution Hadoop prises en charge et les modifications dans Big Data Management 10.1.1 :

Au moment de sa publication, la version 10.1.1 prend en charge les distributions Hadoop suivantes :

- Azure HDInsight version 3.4
- Cloudera CDH version 5.8
- IBM BigInsights version 4.2
- Hortonworks HDP version 2.5
- Amazon EMR version 5.0

Pour obtenir la liste des dernières versions prises en charge, consultez la matrice de disponibilité des produits sur le portail des clients Informatica : <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### Prise en charge de MapR

À partir de la version 10.1.1, Informatica repousse la prise en charge de Big Data Management sur un cluster MapR. Pour exécuter des mappages sur un cluster MapR, utilisez Big Data Management 10.1. Informatica prévoit de rétablir la prise en charge dans une version ultérieure.

Certaines références à MapR sont conservées dans la documentation sous la forme d'exemples. Appliquez la structure de ces exemples à votre distribution Hadoop.

### Prise en charge d'Amazon EMR

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez installer Big Data Management dans un environnement Amazon EMR. Vous pouvez choisir parmi les méthodes d'installation suivantes :

- Télécharger et installer à partir d'un package RPM. Lorsque vous installez Big Data Management dans un environnement Amazon EMR, installez des éléments de Big Data Management sur une machine locale afin d'exécuter le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et d'autres services.
- Installer une instance d'Informatica dans un environnement cloud Amazon. Lorsque vous créez une implémentation de Big Data Management dans le cloud Amazon, vous mettez en ligne des machines virtuelles sur lesquelles vous installez et exécutez Big Data Management.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de Big Data Management sur Amazon EMR, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.



## Prise en charge de Big Data Management de Spark

À partir de la version 10.1.1, vous pouvez configurer le moteur Spark sur toutes les distributions Hadoop prises en charge. Vous pouvez configurer Big Data Management de façon à utiliser l'une des versions Spark suivantes en fonction de la distribution Hadoop utilisée :

- Cloudera Spark 1.6 et Apache Spark 2.0.1 pour la distribution de Cloudera cdh5u8.
- Apache Spark 2.0.1 pour toutes les distributions Hadoop.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Data Analyzer

À partir de la version 10.1.1, Informatica ne prend plus en charge Data Analyzer. Informatica vous recommande d'utiliser un outil de rapports tiers pour générer les rapports PowerCenter et Metadata Manager. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL recommandées pour la génération de rapports fournies avec les versions antérieures de PowerCenter.

## Système d'exploitation

Dans la version 10.1.1, Informatica a ajouté la prise en charge des systèmes d'exploitation suivants :

Solaris 11

Windows 10 pour les clients Informatica

## PowerExchange for SAP NetWeaver

À partir de la version 10.1.1, Informatica a implémenté les modifications suivantes dans la prise en charge de PowerExchange for SAP NetWeaver :

Modification de prise en charge	Niveau de prise en charge	Commentaires
Composants d'entreprise analytiques	Prise en charge annulée	À partir de la version 10.1.1, Informatica ne prend plus en charge la fonctionnalité Composants d'entreprise analytiques (ABC). Vous ne pouvez pas utiliser les objets du référentiel ABC pour lire et transformer les données SAP. Informatica ne fournira pas les fichiers de transport ABC.
SAP R/3 version 4.7	Prise en charge annulée	À partir de la version 10.1.1, Informatica ne prend plus en charge les systèmes SAP R/3 4.7. Mettez à niveau vers SAP ECC version 5.0 ou ultérieure.

## Service de rapports et de tableaux de bord

À partir de la version 10.1.1, Informatica ne prend plus en charge le service de rapports et de tableaux de bord. Informatica vous recommande d'utiliser un outil de rapports tiers pour générer les rapports PowerCenter et Metadata Manager. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL recommandées pour la génération de rapports fournies avec les versions antérieures de PowerCenter.

## Service de rapports

À partir de la version 10.1.1, Informatica ne prend plus en charge le service de rapports. Informatica vous recommande d'utiliser un outil de rapports tiers pour générer les rapports PowerCenter et Metadata Manager. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL recommandées pour la génération de rapports fournies avec les versions antérieures de PowerCenter.

## Big Data

Cette section décrit les modifications apportées à Big Data dans la version 10.1.1.

### Fonctions prises en charge dans l'environnement Hadoop

À compter de la version 10.1.1, les modifications de prise en charge suivantes affectent les fonctions dans l'environnement Hadoop :

Fonction	Description	Modifications
AES_DECRYPT	Renvoie des données déchiffrées au format chaîne.	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
AES_ENCRYPT	Renvoie des données dans un format chiffré.	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
COMPRESS	Comprime des données à l'aide de l'algorithme de compression zlib 1.2.1.	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
CRC32	Renvoie une valeur de contrôle de redondance cyclique 32 bits (CRC32).	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
DECOMPRESS	Décompresse les données à l'aide de l'algorithme de compression zlib 1.2.1.	Pris en charge avec des restrictions sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
DEC_BASE64	Décodes une valeur codée en base 64 et renvoie une chaîne avec la représentation binaire des données.	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
ENC_BASE64	Encode des données en convertissant les données binaires en données de chaîne à l'aide de l'encodage MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions).	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.
MD5	Calcule la somme de contrôle de la valeur d'entrée. La fonction utilise l'algorithme Message-Digest 5 (MD5).	Pris en charge sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge uniquement sur les moteurs Blaze et Hive.

Fonction	Description	Modifications
UUID4	Renvoie une valeur binaire de 16 octets générée de manière aléatoire, conforme à la variante 4 de la spécification UUID décrite dans la norme RFC 4122.	Pris en charge sans restriction sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge sans restriction sur le moteur Blaze, ainsi qu'avec des restrictions sur les moteurs Spark et Hive.
UUID_UNPARSE	Convertit une valeur binaire de 16 octets en représentation de chaîne de 36 caractères, conformément à la norme RFC 4122.	Pris en charge sans restriction sur le moteur Spark. Auparavant pris en charge sans restriction sur le moteur Blaze, ainsi qu'avec des restrictions sur les moteurs Spark et Hive.

## Gestionnaire de configuration Hadoop

Dans la version 10.1.1, l'utilitaire Gestionnaire de configuration Big Data Management présente les modifications suivantes :

- L'utilitaire est renommé Gestionnaire de configuration Hadoop.
- Le Gestionnaire de configuration Hadoop prend en charge la configuration de Big Data Management sur les grappes Azure HDInsight en plus des autres grappes Hadoop.

Pour plus d'informations sur le Gestionnaire de configuration Hadoop, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Business Glossary

Cette section décrit les modifications apportées à Business Glossary dans la version 10.1.1.

### Restriction fichier d'exportation

Dans la version 10.1.1, le comportement de l'exportation du Business Glossary dans la ligne de commande et l'outil Analyst tool subit les modifications suivantes :

#### Troncation des caractères dans la cellule d'un fichier d'exportation Microsoft Excel

Lorsque vous exportez des ressources du glossaire qui contiennent plus de 32 767 caractères dans une cellule Microsoft Excel, l'outil Analyst tool tronque automatiquement les caractères de la cellule à une valeur inférieure à 32 763.

Microsoft Excel ne prend en charge que 32 767 caractères au maximum dans une cellule. Auparavant, lorsque vous exportiez un glossaire, Microsoft Excel tronquait les propriétés de texte long qui contenaient plus de 32 767 caractères dans une cellule, ce qui générait des pertes de données sans le moindre avertissement.

Pour plus d'informations sur l'exportation et l'importation, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1.1*.

# Service d'intégration de données

Cette section décrit les modifications apportées au service d'intégration de données dans la version 10.1.1.

## Options d'exécution dans les propriétés d'intégration de données

Dans la version 10.1.1, vous ne devez plus redémarrer le service d'intégration de données lorsque vous modifiez les propriétés du service d'intégration de données suivantes :

- Répertoire de cache
- Répertoire de base
- Nombre maximal de parallélismes
- Répertoire des fichiers rejetés
- Répertoire source
- État du stockage
- Répertoire cible
- Répertoires temporaires

Auparavant, vous deviez redémarrer le service d'intégration de données lorsque vous modifiiez ces propriétés.

# Types de données

Cette section décrit les modifications apportées aux types de données dans la version 10.1.1.

## Types de données Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux types de données de transformation de l'outil Developer tool.

### Type de données double

À compter de la version 10.1.1, vous pouvez modifier la précision et l'échelle des types de données doubles. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision.

Auparavant, la précision était définie sur 15 et l'échelle sur 0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez l'annexe « Référence des types de données » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.1.1*.

# Informatica Analyst

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1.1 de l'outil Analyst tool.

## Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool concernant les profils.

### Environnement d'exécution

Dans la version 10.1.1, une fois que vous avez choisi l'option Hive comme environnement d'exécution, sélectionnez une connexion Hadoop pour exécuter les profils.

Auparavant, après avoir sélectionné l'option Hive comme environnement d'exécution, vous sélectionniez une connexion Hive pour exécuter les profils.

Pour obtenir plus d'informations sur l'environnement d'exécution, consultez le chapitre « Profils de colonne dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1.1*.

## Informatica Developer

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1.1 de l'outil Developer tool.

## Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Developer tool concernant les profils.

### Environnement d'exécution

Dans la version 10.1.1, une fois que vous avez choisi l'option Hive comme environnement d'exécution, sélectionnez une connexion Hadoop pour exécuter les profils.

Auparavant, après avoir sélectionné l'option Hive comme environnement d'exécution, vous sélectionniez une connexion Hive pour exécuter les profils.

Pour obtenir plus d'informations sur l'environnement d'exécution, consultez le chapitre « Profils d'objet de données » du *Guide de la découverte de données d'Informatica 10.1.1*.

## Mappages

Cette section décrit les modifications apportées aux mappages dans la version 10.1.1.

## Mappages Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux mappages Informatica dans la version 10.1.1.

### Réorganiser les ports générés dans un port dynamique

Dans la version 10.1.1, vous pouvez modifier l'ordre des ports générés en fonction des options suivantes :

- L'ordre des ports dans le groupe ou le port dynamique de la transformation en amont.
- L'ordre des règles d'entrée pour le port dynamique.
- L'ordre des ports dans la transformation la plus proche avec des ports statiques.

Le paramètre par défaut consiste à réorganiser en fonction des ports dans la transformation en amont.

Auparavant, vous pouviez réorganiser les ports générés en fonction de l'ordre des règles d'entrée pour le port dynamique.

Pour plus d'informations sur les mappages dynamiques, consultez le chapitre « Mappages dynamiques » dans le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.1.1*.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Information Catalog dans la version 10.1.1.

### Amélioration HDFS Scanner

Dans la version 10.1.1, vous pouvez extraire des métadonnées à partir de types de fichier plat en utilisant le scanner de ressources HDFS.

### Vue Relations

Dans la version 10.1.1, vous pouvez consulter les termes d'entreprise, les ressources de glossaire associées, les ressources techniques associées et des colonnes similaires pour la ressource sélectionnée.

Auparavant, vous pouviez consulter les relations d'une ressource telles que les colonnes, les domaines de données, les tables et les vues.

Pour obtenir plus d'informations sur la vue Relations, consultez le chapitre « Vue Relations » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.1.1*.

## Metadata Manager

Cette section décrit les modifications apportées à Metadata Manager dans la version 10.1.1.

### Ressources du navigateur Cloudera

Dans la version 10.1.1, le comportement des ressources du navigateur Cloudera subit les modifications suivantes :

#### **Modifications du chargement incrémentiel**

Le chargement incrémentiel des ressources du navigateur Cloudera est désactivé par défaut. Auparavant, le chargement incrémentiel était activé par défaut.

Lorsque le chargement incrémentiel est activé, Metadata Manager effectue un chargement de métadonnées complet si l'administrateur Cloudera appelle une opération de purge dans le navigateur Cloudera après le dernier chargement de métadonnées réussi.

Il existe en outre de nouvelles directives qui vous expliquent à quel moment vous pourriez avoir envie de désactiver le chargement incrémentiel.

### Modifications de la requête de recherche

Vous pouvez vous servir de la requête de recherche pour exclure les types d'entité différents des entités HDFS du chargement des métadonnées. Par exemple, vous pouvez utiliser la requête de recherche pour exclure les exécutions de tâche YARN ou Oozie.

### Modifications du lignage des données

Afin de réduire la complexité du diagramme de lignage des données, Metadata Manager présente les modifications suivantes :

- Metadata Manager n'affiche plus le lignage des données pour les parties des modèles de requêtes Hive. Vous pouvez exécuter une analyse de lignage des données sur les modèles de requêtes Hive à la place.
- Pour les tables Hive partitionnées, Metadata Manager affiche les liens de lignage des données entre chaque colonne de la table et le répertoire parent qui contient les entités HDFS associées. Auparavant, Metadata Manager affichait un lien de lignage des données entre chaque colonne et chaque entité HDFS associée.

Pour plus d'informations sur les ressources du navigateur Cloudera, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

## Ressources Netezza

Dans la version 10.1.1, Metadata Manager prend en charge plusieurs schémas pour les ressources Netezza.

Le comportement modifié des ressources Netezza est le suivant :

- Lorsque vous créez ou modifiez une ressource Netezza, vous sélectionnez les schémas à partir desquels il faut extraire les métadonnées. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs schémas.
- Metadata Manager organise les objets Netezza dans le catalogue de métadonnées par schéma. La base de données n'apparaît pas dans le catalogue de métadonnées.
- Lorsque vous configurez des attributions de connexion à Netezza, vous sélectionnez le schéma auquel vous souhaitez attribuer la connexion.

Grâce à ces modifications, les ressources Netezza se comportent comme d'autres types de ressources relationnelles.

Auparavant, lorsque vous créiez ou modifiiez une ressource Netezza, vous ne pouviez pas sélectionner les schémas à partir desquels extraire les métadonnées. Si vous créiez une ressource à partir d'une base de données Netezza qui contenait plusieurs schémas, Metadata Manager ignorait les informations de schéma. Metadata Manager organisait les objets Netezza dans le catalogue de métadonnées par base de données. Lorsque vous configuriez des attributions de connexion à Netezza, vous sélectionniez la base de données à laquelle vous souhaitiez attribuer la connexion.

Pour plus d'informations sur les ressources Netezza, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

## Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerExchange dans la version 10.1.1.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs Informatica dans la version 10.1.1.

### PowerExchange for Hive

Dans la version 10.1.1, PowerExchange for Hive présente les modes de connexion suivants pour la connexion Hive :

- Accéder à Hive en tant que source ou cible
- Utiliser Hive pour exécuter des mappages dans la grappe Hadoop

Auparavant, les modes de connexion étaient les suivants :

- Accéder à HiveServer2 pour exécuter des mappages
- Accéder à la CLI Hive pour exécuter des mappages

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.1.1*.

### PowerExchange for Tableau

À partir de la version 10.1.1, PowerExchange for Tableau présente les modifications suivantes :

- PowerExchange for Tableau est installé avec Informatica 10.1.1.  
Auparavant, PowerExchange for Tableau avait un programme d'installation séparé.
- Lorsque vous configurez une opération cible pour publier un fichier d'extraction de données Tableau (TDE), vous pouvez utiliser l'opération adjonction dans les propriétés avancées pour ajouter des données à un fichier TDE existant dans Tableau Server et Tableau Online.  
Auparavant, vous pouviez configurer l'opération adjonction pour publier le fichier TDE uniquement sur Tableau Desktop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Tableau 10.1.1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées aux adaptateurs PowerCenter dans la version 10.1.1.

### PowerExchange for Essbase

Dans la version 10.1.1, PowerExchange for Essbase est installé avec PowerCenter.

Auparavant, PowerExchange for Essbase avait un programme d'installation séparé.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Essbase pour PowerCenter 10.1.1*.

### PowerExchange for Greenplum

Dans la version 10.1.1, PowerExchange for Greenplum est installé avec PowerCenter.

Auparavant, PowerExchange for Greenplum avait un programme d'installation séparé.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Greenplum pour PowerCenter 10.1.1*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Dans la version 10.1.1, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM est installé avec PowerCenter.

Auparavant, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM avait un programme d'installation séparé.



Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM pour PowerCenter 10.1.1*.

### PowerExchange for Tableau

À partir de la version 10.1.1, PowerExchange for Tableau présente les modifications suivantes :

- PowerExchange for Tableau est installé avec PowerCenter.  
Auparavant, PowerExchange for Tableau avait un programme d'installation séparé.
- Lorsque vous configurez une opération cible pour publier un fichier d'extraction de données Tableau (TDE), vous pouvez utiliser l'opération adjonction dans les propriétés de la session pour ajouter des données à un fichier TDE existant dans Tableau Server et Tableau Online.  
Auparavant, vous pouviez configurer l'opération adjonction pour publier le fichier TDE uniquement sur Tableau Desktop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Tableau pour PowerCenter 10.1.1*.

## Transformations

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des transformations dans la version 10.1.1.

### Informatica Transformations

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.1.1.

#### Transformation Outil de validation des adresses

Dans la version 10.1.1, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.9.0 du moteur logiciel Informatica Address Verification. Le moteur active les fonctionnalités qu'Informatica a ajoutées à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.1.1.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.8.1 du moteur.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide des transformations d'Informatica Developer 10.1.1* et le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.1.1*

## Flux de travail

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des flux de travail dans la version 10.1.1.

### Flux de travail Informatica

Cette section décrit les modifications apportées au comportement du flux de travail d'Informatica dans la version 10.1.1.

## Passerelles inclusives imbriquées

Dans la version 10.1.1, vous pouvez ajouter une ou plusieurs paires de passerelles à un flux de séquence entre deux passerelles inclusives ou deux passerelles exclusives.

Auparavant, vous invalidiez le flux de travail si vous ajoutiez une paire de passerelles à un flux de séquence entre deux passerelles inclusives.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de flux de travail Developer d'Informatica 10.1.1*.

# Documentation

Cette section décrit les modifications de documentation apportées à la version 10.1.1.

## Documentation de Metadata Manager

Dans la version 10.1.1, le *Guide de référence des rapports du référentiel d'Informatica Metadata Manager* est obsolète puisqu'Informatica a supprimé la prise en charge du service de rapports et de tableaux de bord et du serveur JasperReports.

## Documentation PowerExchange for SAP NetWeaver

Dans la version 10.1.1, les guides suivants sont obsolètes, car Informatica a supprimé la prise en charge de la fonctionnalité Composants Analytic Business :

- *Guide des composants Analytic Business d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver*
- *Notice d'installation des versions de transport d'Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver*

## CHAPITRE 26

# Tâches de publication (10.1.1)

- [Metadata Manager, 355](#)

## Metadata Manager

Cette section décrit les tâches de publication de Metadata Manager dans la version 10.1.1.

### Ressources de veille stratégique

À parti de la version 10.1.1, la propriété de configuration **Threads de travail** pour certaines ressources de la veille stratégique est remplacée par la propriété de configuration **Threads multiples**. Si vous définissez la propriété Threads de travail dans la version antérieure de Metadata Manager, définissez la propriété Threads multiples sur la même valeur après la mise à niveau.

Mettez à jour la valeur de la propriété Threads multiples pour les ressources suivantes :

- Business Objects
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

La propriété de configuration Threads multiples contrôle le nombre de threads de travail que l'Agent Metadata Manager utilise pour extraire des métadonnées de manière asynchrone. Si vous ne mettez pas à jour la propriété Threads multiples après la mise à niveau, l'Agent Metadata Manager calcule le nombre de threads de travail. L'Agent Metadata Manager attribue un à six threads en fonction de l'architecture de la machine virtuelle Java et du nombre de cœurs du processeur disponibles sur la machine qui exécute l'Agent Metadata Manager.

Pour plus d'informations sur la propriété de configuration Threads multiples, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*

### Ressources du navigateur Cloudera

À partir de la version 10.1, vous devez configurer la taille du tas mémoire Java pour le serveur du navigateur Cloudera et la taille maximale du tas mémoire pour le Service Metadata Manager. Si vous ne configurez pas correctement les tailles du tas mémoire, le chargement des métadonnées peut échouer.

Définissez la taille du tas mémoire Java pour le serveur du navigateur Cloudera à au moins 2 Go. Si la taille du tas mémoire n'est pas suffisante, le chargement des ressources échoue en générant une erreur de connexion refusée.

Définissez la taille maximale du tas mémoire pour le Service Metadata Manager à au moins 4 Go. Si vous effectuez plusieurs chargements de ressources simultanément, augmentez la taille maximale du tas mémoire d'au moins 1 Go pour chaque chargement de ressources. Par exemple, pour charger simultanément deux ressources du navigateur Cloudera, augmentez la taille maximale du tas mémoire de 2 Go. Vous devez donc définir la propriété **Taille maximale du tas mémoire** pour le Service Metadata Manager à au moins 6 144 Mo (6 Go). Si la taille maximale du tas mémoire n'est pas suffisante, le chargement échoue en générant une erreur de mémoire insuffisante.

Pour plus d'informations sur les ressources du navigateur Cloudera, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

## Ressources Tableau

Dans la version 10.1.1, le modèle Tableau connaît des modifications mineures. Vous devez donc purger et recharger les ressources Tableau après avoir effectué la mise à niveau.

Pour plus d'informations sur les ressources Tableau, consultez le chapitre « Ressources de veille stratégique » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

# Partie VI : Version 10.1

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Nouveaux produits \(10.1\), 358](#)
- [Nouvelles fonctionnalités \(10.1\), 363](#)
- [Modifications \(10.1\), 389](#)
- [Tâches de publication \(10.1\), 399](#)

## CHAPITRE 27

# Nouveaux produits (10.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Intelligent Data Lake, 358](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 361](#)

## Intelligent Data Lake

Suite à l'apparition des technologies relatives aux mégadonnées, de nombreuses entreprises adoptent un nouveau modèle de stockage des informations appelé lac de données afin de répondre aux défis liés à la gestion des données. Le modèle de lac de données est adopté dans le cadre de différentes utilisations. Par exemple, pour la veille stratégique, les analyses, la conformité aux normes ou la détection des fraudes.

Un lac de données est un référentiel partagé de données brutes et d'entreprise provenant de différentes sources. Il est souvent construit sur un cluster Hadoop distribué qui fournit une persistance évolutive et économique ainsi qu'une couche de calcul. Hadoop permet de stocker de grands volumes de données structurées et non structurées provenant de différents systèmes d'entreprise dans et en dehors de l'organisation. Les données du lac peuvent inclure des données brutes et affinées, des données principales et transactionnelles, des fichiers journaux et des données machine.

Les entreprises cherchent également à fournir à leurs différents types d'utilisateurs des méthodes pour accéder à toutes les données de l'entreprise, à l'intérieur du lac de données Hadoop comme à l'extérieur. Elles veulent que les analystes et les scientifiques des données puissent utiliser le lac de données pour des analyses ad hoc en libre-service afin d'encourager l'innovation métier, sans exposer la complexité des technologies sous-jacentes ou devoir recourir à leurs compétences en codage. Les équipes informatiques et de gouvernance des données souhaitent pouvoir surveiller les activités des utilisateurs de l'entreprise. Sans une gestion des données renforcée et une gouvernance basée sur un décisionnel performant, les lacs de données peuvent vite s'avérer de véritables casse-têtes.

À partir de la version 10.1, Informatica offre Intelligent Data Lake, un nouveau produit qui permet aux clients d'obtenir un meilleur rendement de leurs lacs de données Hadoop et de mettre les données à disposition de tous les utilisateurs de l'entreprise.

Intelligent Data Lake est une solution collaborative en libre-service de découverte et de préparation des mégadonnées pour les analystes et les scientifiques des données. Elle permet aux analystes de découvrir rapidement les données brutes et de les convertir en informations exploitables, et aux départements informatiques de garantir la qualité, la visibilité et la gouvernance. Intelligent Data Lake permet aux analystes de passer plus de temps sur l'analyse et moins de temps à rechercher et préparer les données.

Les avantages d'Intelligent Data Lake sont les suivants :

- Les analystes de données peuvent rechercher et explorer rapidement et facilement les ressources de données approuvées du lac de données, et les ressources extérieures à l'aide de recherches sémantiques et de recommandations intelligentes.
- Ils peuvent transformer, nettoyer et enrichir les données du lac de données à l'aide d'une interface de feuille de calcul de type Excel en libre-service sans devoir recourir à leurs compétences en codage.
- Ils peuvent publier des données, partager leurs connaissances avec le reste de la communauté et analyser les données à l'aide de leur outil de veille concurrentielle ou d'analyse préféré.
- Les équipes informatiques et de gouvernance peuvent surveiller l'activité utilisateur associée à l'utilisation des données du lac.
- Elles peuvent suivre le lignage des données pour vérifier que les données proviennent des sources appropriées et vont vers les cibles appropriées.
- Elles peuvent appliquer un niveau de sécurité et de gouvernance approprié au lac de données.
- Elles peuvent mettre en pratique le travail effectué par les analystes de données dans un processus de livraison de données qui peut être répété et planifié.

Intelligent Data Lake comprend les fonctionnalités suivantes :

#### **Rechercher**

- Recherchez les données du lac ainsi que celles des autres systèmes d'entreprise à l'aide de recherches intelligentes et de résultats d'inférence.
- Filtrez les ressources en fonction des facettes dynamiques à l'aide d'attributs système et de classifications personnalisées.

#### **Explorer**

- Consultez la présentation des ressources, y compris les attributs personnalisés, les statistiques de profilage pour la qualité des données, les domaines de données pour le contenu métier et les informations d'utilisation.
- Ajoutez des informations contextuelles via le marquage et l'enrichissement des métadonnées par production participative.
- Prévisualisez les exemples de données pour obtenir une idée des ressources de données en fonction des informations d'identification de l'utilisateur.
- Consultez le lignage des ressources pour déterminer l'origine des données et leur destination, et approuver les données.
- Déterminez la manière dont les ressources actives sont liées à d'autres ressources dans l'entreprise selon les associations avec les autres tables ou vues, les utilisateurs, les rapports et les domaines de données.
- Découvrez progressivement des ressources supplémentaires avec les vues de lignage et de relation.

#### **Acquérir**

- Chargez des fichiers délimités personnels vers le lac à l'aide d'une interface d'assistant. Les tables Hive sont automatiquement créées pour les charges au format optimal.
- Créez, ajoutez ou écrasez des ressources pour les données chargées.

#### **Collaborer**

- Organisez le travail en ajoutant des ressources aux projets.
- Ajoutez des collaborateurs aux projets avec différents rôles. Par exemple un copropriétaire, un éditeur ou un observateur avec différents privilèges.

### **Recommandations**

- Améliorez la productivité en utilisant des recommandations basées sur le comportement et les connaissances partagées des autres utilisateurs.
- Obtenez des recommandations pour d'autres ressources qui peuvent être utilisées dans un projet.
- Obtenez les recommandations pour d'autres ressources qui peuvent être utilisées dans un projet.
- Les recommandations varient en fonction du contenu du projet.

### **Préparer**

- Utilisez un environnement de type Excel pour spécifier interactivement la transformation à l'aide d'exemple de données.
- Consultez des présentations de niveau feuille ou colonne, y compris les distributions de valeurs et les distributions de valeurs numériques et de dates.
- Ajoutez des transformations sous la forme de procédure par étapes et consultez les résultats immédiatement sur les feuilles.
- Effectuez du nettoyage de données et une transformation des données au niveau des colonnes à l'aide de chaînes, de calculs, de dates et d'opérations logiques.
- Effectuez des opérations au niveau des feuilles pour combiner, fusionner, agréger ou filtrer les données.
- Actualisez l'exemple dans la feuille de calcul si les données des tables sous-jacentes sont modifiées.
- Créez des feuilles à partir de feuilles existantes et obtenez des alertes lorsque les feuilles parent sont modifiées.
- Toutes les étapes de transformation sont stockées dans la procédure qui peut être relue de manière interactive.

### **Publier**

- Utilisez la puissance du système Hadoop sous-jacent pour exécuter des transformations de données à grande échelle sans devoir recourir à du codage ou des scripts.
- Exécutez les étapes de préparation des données sur de grands ensembles de données du lac afin de créer de nouvelles ressources de données.
- Publiez les données du lac sous la forme d'une table Hive dans la base de données souhaitée.
- Créez, ajoutez ou écrasez des ressources pour les données publiées.

### **Opérations relatives aux ressources de données**

- Exportez les données du lac vers un fichier CSV.
- Copiez les données vers une autre table ou base de données.
- Supprimez les ressources de données si les justificatifs d'identité de l'utilisateur le permettent.

### **Mes activités**

- Effectuez un suivi des activités de chargement et de leur statut.
- Effectuez un suivi des publications et de leur statut.
- Affichez les fichiers journaux en cas d'erreurs et partagez-les avec les administrateurs, si nécessaire.

### **Surveillance informatique**

- Effectuez un suivi des activités de l'utilisateur, des ressources de données et de projet en créant des rapports à partir de la base de données d'audit.



- Recherchez des informations telles que les principaux utilisateurs actifs, les principaux ensemble des données par taille, les mises à jour antérieures, les ressources les plus réutilisées et les projets les plus actifs.

#### Opérationnalisation informatique

- Opérationnalisez le travail ad hoc effectué par les analystes.
- Utilisez Informatica Developer pour personnaliser et optimiser les mappages d'Informatica Big Data Management résultant des procédures créées par les analystes.
- Déployez, planifiez et contrôlez les mappages Informatica Big Data Management pour vous assurer que les ressources sont livrées en temps et en heure à leur destination.
- Assurez-vous que les droits d'accès aux différentes tables et bases de données du lac de données sont conformes aux stratégies de sécurité.

## Adaptateurs PowerExchange

### Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouveaux adaptateurs Informatica dans la version 10.1.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser PowerExchange for Amazon Redshift pour lire et écrire des données depuis et vers Amazon Redshift. Vous pouvez importer des entités d'entreprise Amazon Redshift comme objets de données de lecture et d'écriture pour créer et exécuter des mappages qui permettront d'extraire et de charger des données depuis et vers une entité Amazon Redshift.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1*.

#### PowerExchange for Amazon S3

À compter de la version 10.1, vous pouvez créer une connexion Amazon S3 pour spécifier l'emplacement des sources et cibles Amazon S3 que vous souhaitez inclure dans un objet de données. Vous pouvez utiliser la connexion Amazon S3 dans les opérations de lecture et d'écriture de l'objet de données. Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans l'environnement natif ou dans le moteur Blaze de l'environnement Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1*.

#### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage pour lire et écrire des données depuis et vers Microsoft Azure Blob Storage. Vous pouvez créer une connexion Microsoft Azure Blob Storage pour lire ou écrire des données Microsoft Azure Blob Storage dans un objet de données Microsoft Azure Blob Storage. Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans les environnements natifs et Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse afin de lire et d'écrire des données depuis et vers Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Vous pouvez valider et exécuter des mappages dans les environnements natifs et Hadoop.

Pour plus obtenir d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1*.

## CHAPITRE 28

# Nouvelles fonctionnalités (10.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Services d'application, 363](#)
- [Big Data, 364](#)
- [Business Glossary, 366](#)
- [Connectivité, 367](#)
- [Programmes de ligne de commande , 367](#)
- [Documentation, 372](#)
- [Gestion des exceptions, 373](#)
- [Informatica Administrator, 373](#)
- [Informatica Analyst, 375](#)
- [Informatica Developer, 376](#)
- [Plate-forme de développement Informatica, 378](#)
- [Live Data Map, 379](#)
- [Mappages, 380](#)
- [Metadata Manager, 381](#)
- [PowerCenter, 383](#)
- [Adaptateurs PowerExchange, 384](#)
- [Sécurité, 385](#)
- [Transformations, 385](#)
- [Flux de travail, 387](#)

## Services d'application

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services d'application dans la version 10.1.

## Services système

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des services système dans la version 10.1.

### Service de planificateur pour les profils et les fiches d'évaluation

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser le service de planificateur pour planifier l'exécution des profils et des fiches d'évaluation à un moment spécifique ou à intervalles.

Pour obtenir plus d'informations sur les planifications, consultez le chapitre « Planifications » du *Guide de l'administrateur d'Informatica 10.1*.

### Définition du fuseau horaire pour une planification

Dans la version 10.1, lorsque vous choisissez une date et une heure pour exécuter une planification, vous choisissez également le fuseau horaire. Lorsque vous définissez le fuseau horaire, vous vous assurez que la tâche s'exécute au moment exact que vous avez défini, qu'importe l'endroit où le service d'intégration de données est exécuté.

Pour obtenir plus d'informations sur les planifications, consultez le chapitre « Planifications » du *Guide de l'administrateur d'Informatica 10.1*.

## Big Data

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Big Data dans la version 10.1.

## Ecosystème Hadoop

### Prise en charge dans Big Data Management 10.1

Dans la version 10.1, Informatica prend en charge les versions suivantes mises à jour des distributions Hadoop :

- Azure HDInsight 3.3
- Cloudera CDH 5.5
- MapR 5.1

Pour la liste complète des distributions Hadoop prises en charge par Big Data Management 10.1, consultez le *Guide d'installation et de configuration d'Informatica Big Data Management 10.1*.

## Systèmes de sécurité Hadoop

Dans la version 10.1, Informatica prend en charge les systèmes de sécurité suivants sur l'écosystème Hadoop :

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- HDFS Transparent Encryption

Des limitations s'appliquent à certaines combinaisons de système de sécurité et de la plate-forme de distribution Hadoop. Pour obtenir plus d'informations sur l'assistance Informatica pour ces technologies, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica Big Data Management 10.1*.

## Moteur d'exécution Spark

Dans la version 10.1, vous pouvez pousser les mappages vers le moteur Apache Spark dans l'environnement Hadoop.

Spark est un projet Apache avec un moteur d'exécution pouvant exécuter des mappages sur la grappe Hadoop. Configurez les propriétés de connexion Hadoop spécifiques au moteur Spark. Après avoir créé le mappage, vous pouvez le valider et afficher le plan d'exécution de la même manière que les moteurs Blaze et Hive.

Lorsque vous poussez la logique de mappage vers le moteur Spark, le service d'intégration de données génère un programme Scala et l'intègre dans une application. Il envoie l'application à l'exécuteur Spark qui l'envoie au gestionnaire de ressource dans la grappe Hadoop. Le gestionnaire de ressource identifie les ressources pour exécuter l'application. Vous pouvez surveiller la tâche dans l'outil Administrator tool.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de Spark pour exécuter des mappages, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1*.

## Connectivité Sqoop pour les sources et cibles relationnelles

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser Sqoop pour traiter les données entre les bases de données relationnelles et HDFS via des programmes MapReduce. Vous pouvez utiliser Sqoop pour importer et exporter des données. Lorsque vous utilisez Sqoop, vous ne devez pas installer le logiciel de client de bases de données relationnelles sur un nœud dans la grappe Hadoop.

Pour utiliser Sqoop, vous devez configurer les propriétés Sqoop dans une connexion JDBC et exécuter le mappage dans l'environnement Hadoop. Vous pouvez configurer la connectivité Sqoop pour des objets de données relationnels, des objets de données personnalisés, et des objets de données logiques qui sont basés sur une base de données conforme à JDBC. Par exemple, vous pouvez configurer la connectivité Sqoop pour les bases de données suivantes :

- Aurora
- IBM DB2
- IBM DB2 pour z/OS
- Greenplum
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Teradata

Vous pouvez également exécuter un profil sur les objets de données qui utilisent Sqoop dans l'environnement d'exécution Hive.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1*.

## Prise en charge des transformations sur le moteur Blaze

Dans la version 10.1, les transformations suivantes sont prise en charge dans le moteur Blaze :

- Outil de validation des adresses
- Convertisseur de cas
- Comparaison
- Consolidation

- Processeur de données
- Décision
- Générateur de clé
- Libellé
- Correspondance
- Fusion
- Normalisateur
- Analyseur
- Générateur de séquence
- Normalisation
- Moyenne pondérée

Les transformations Outil de validation des adresses, Consolidation, Processeur de données, Correspondance et Générateur de séquence sont prises en charge avec des restrictions.

Dans la version 10.1, les transformations suivantes présentent une prise en charge supplémentaire dans le moteur Blaze :

- Agrégation. Prend en charge les ports d'intercommunication.
- Recherche. Prend en charge la transformation Recherche non connectée.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Objets de mappage dans un environnement Hadoop » du *Guide de l'utilisateur d'Informatica Big Data Management 10.1*.

## Business Glossary

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Business Glossary dans la version 10.1.

### Gestionnaires du contenu de glossaire hérités à toutes les ressources

Dans la version 10.1, l'outil Analyst tool attribue le gestionnaire des données et le propriétaire que vous assignez à un glossaire à l'ensemble des ressources du glossaire.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Gestion de contenu du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

### Relations personnalisées bidirectionnelles

Dans la version 10.1, vous pouvez créer des relations personnalisées bidirectionnelles. Vous pouvez afficher la direction de ressources liées dans le diagramme de la vue de la relation. Dans une relation personnalisée bidirectionnelle, vous fournissez le nom de la relation dans les deux directions.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Recherche de contenu du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Couleurs personnalisées dans le diagramme de la vue de la relation

Dans la version 10.1, vous pouvez définir la couleur de la ligne qui connecte les ressources liées dans le diagramme de la vue de la relation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Connectivité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de connectivité de la version 10.1.

### Noms de schémas dans les connexions IBM DB2

Dans la version 10.1, lorsque vous utilisez une connexion IBM DB2 pour importer une table dans l'outil Developer tool ou dans l'outil Analyst tool, vous pouvez indiquer un ou plusieurs noms de schémas à partir desquels vous souhaitez importer la table. Utilisez l'attribut ischemaName dans l'URL de la chaîne de connexion de métadonnées afin de spécifier les noms de schémas. La barre verticale (|) vous permet de séparer plusieurs noms de schémas.

Par exemple, entrez la syntaxe suivante dans l'URL de la chaîne de connexion de métadonnées :

```
jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:<port>;DatabaseName=<nom de base de données>;ischemaName=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Developer tool Informatica 10.1* et le *Guide de l'outil Analyst tool Informatica 10.1*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les nouvelles commandes dans la version 10.1.

### Commandes infacmd bg

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd bg :

Commande	Description
listGlossary	Répertorie les glossaires d'entreprise dans l'outil Analyst tool.
exportGlossary	Exporte les glossaires d'entreprise disponibles dans l'outil Analyst tool.
importGlossary	Importe des glossaires d'entreprise depuis des fichiers .xlsx ou .zip exportés à partir de l'outil Analyst tool.

## Commandes infacmd dis

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd dis :

Commande	Description
ListApplicationPermissions	Répertorie les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe pour une application.
ListApplicationObjectPermissions	Répertorie les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe pour un objet d'application comme le mappage ou le flux de travail.
SetApplicationPermissions	Attribue les autorisations sur une application à un utilisateur ou à un groupe.
SetApplicationObjectPermissions	Attribue les autorisations sur un objet d'application comme le mappage ou le flux de travail à un utilisateur ou à un groupe.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd dis » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd ihs

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ihs :

Commande	Description
BackupData	Sauvegarde les données HDFS dans la grappe Hadoop interne d'un fichier .zip.
UpgradeClusterService	Met à niveau la configuration du service de grappe Informatica.
removeSnapshot	Supprime les instantanés HDFS afin que vous puissiez exécuter la commande infacmd ihs BackupData correctement pour sauvegarder les données HDFS.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ihs » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd isp :

Commande	Description
AssignDefaultOSProfile	Attribue un profil de système d'exploitation par défaut à un utilisateur ou à un groupe.
ListDefaultOSProfiles	Répertorie les profils de système d'exploitation par défaut pour un utilisateur ou un groupe.



Commande	Description
ListDomainCiphers	<p>Affiche une ou plusieurs listes de suites de chiffrement utilisées par le domaine Informatica ou un nœud de passerelle :</p> <p><b>Liste noire</b></p> <p>Liste de suites de chiffrement définie par l'utilisateur que le domaine Informatica bloque.</p> <p><b>Liste par défaut</b></p> <p>Liste de suites de chiffrement prises en charge par défaut par Informatica.</p> <p><b>Liste effective</b></p> <p>Liste des suites de chiffrement utilisée par le domaine Informatica après l'avoir configuré à l'aide de la commande <code>infasetup updateDomainCiphers</code>. La liste effective prend en charge les suites de chiffrement de la liste par défaut et de la liste blanche, mais bloque celles répertoriées dans la liste noire.</p> <p><b>Liste blanche</b></p> <p>Liste des suites de chiffrement spécifiée par l'utilisateur que le domaine Informatica peut utiliser en plus de la liste par défaut.</p> <p>Vous pouvez spécifier la liste à afficher.</p>
UnassignDefaultOSProfile	Supprime le profil de système d'exploitation par défaut qui est attribué à un utilisateur ou à un groupe.

Le tableau suivant décrit les options mises à jour des commandes `infacmd isp` :

Commande	Description
CreateOSProfile	<p>Les options suivantes ont été ajoutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Utilisez ces options pour configurer les propriétés du profil de système d'exploitation pour le service d'intégration de données.</p>
UpdateOSProfile	<p>Les options suivantes ont été ajoutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Utilisez ces options pour configurer les propriétés du profil de système d'exploitation pour le service d'intégration de données.</p>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande `infacmd isp` » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd ldm

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infacmd ldm :

Commande	Description
backupData	Prend un instantané du répertoire HDFS et crée un fichier .zip de l'instantané dans la machine locale.
restoreData	Récupère le fichier .zip de sauvegarde contenant les données HDFS du système local et restaure les données dans le répertoire HDFS.
removeSnapshot	Supprime l'instantané du répertoire HDFS.
upgrade	Met à niveau le Service de catalogue.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ldm » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd ms

Le tableau suivant décrit les nouvelles options des commandes infacmd ms :

Commande	Description
RunMapping	La commande contient la nouvelle option suivante : <ul style="list-style-type: none"><li>- -osp. Nom du profil de système d'exploitation si le service d'intégration de données est activé pour utiliser les profils de système d'exploitation.</li></ul>

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ms » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd ps

Le tableau suivant décrit les nouvelles options des commandes infacmd ps :

Commande	Description
<ul style="list-style-type: none"><li>- Execute</li><li>- executeProfile</li></ul>	Les commandes offrent la nouvelle option suivante : <ul style="list-style-type: none"><li>- -ospn. Nom du profil de système d'exploitation si le service d'intégration de données est activé pour utiliser les profils de système d'exploitation.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd ps » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infacmd sch

Le tableau suivant décrit les options mises à jour pour les commandes infacmd sch :

Commande	Description
CreateSchedule	L'argument suivant est ajouté à l'option -RunnableObjects : <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. Nom du profil de système d'exploitation si le service d'intégration de données est activé pour utiliser les profils de système d'exploitation.</li></ul>
UpdateSchedule	L'argument suivant est ajouté à l'option -AddRunnableObjects : <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. Nom du profil de système d'exploitation si le service d'intégration de données est activé pour utiliser les profils de système d'exploitation.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd sch » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes infasetup

Le tableau suivant décrit les nouvelles commandes infasetup :

Commande	Description
ListDomainCiphers	<p>Affiche une ou plusieurs listes de suites de chiffrement utilisées par le domaine Informatica ou un nœud de passerelle :</p> <p><b>Liste noire</b></p> <p>Liste de suites de chiffrement définie par l'utilisateur que le domaine Informatica bloque.</p> <p><b>Liste par défaut</b></p> <p>Liste de suites de chiffrement prises en charge par défaut par Informatica.</p> <p><b>Liste effective</b></p> <p>Liste des suites de chiffrement utilisée par le domaine Informatica après l'avoir configuré à l'aide de la commande infasetup updateDomainCiphers. La liste effective prend en charge les suites de chiffrement de la liste par défaut et de la liste blanche, mais bloque celles répertoriées dans la liste noire.</p> <p><b>Liste blanche</b></p> <p>Liste de suites de chiffrement définie par l'utilisateur que le domaine Informatica peut utiliser.</p> <p>Vous pouvez spécifier la liste à afficher.</p>
updateDomainCiphers	Met à jour les suites de chiffrement que le domaine Informatica peut utiliser à l'aide d'une nouvelle liste effective.

Le tableau suivant décrit les options mises à jour des commandes infasetup :

Commande	Description
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>Les commandes offrent les nouvelles options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList   -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile   -cwlf</li><li>- cipherBlackList   -cbl</li><li>- cipherBlackListFile   -cblf</li></ul> <p>Utilisez ces options pour configurer des suites de chiffrement pour un domaine Informatica qui utilisent des communications sécurisées dans le domaine ou des connexions sécurisées aux services d'application Web.</p>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infasetup » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Commandes pmrep

Le tableau suivant décrit une nouvelle commande pmrep :

Commande	Description
AssignIntegrationService	Attribue le service d'intégration PowerCenter au flux de travail spécifié.

Le tableau suivant décrit l'option mise à jour pour une commande pmrep :

Commande	Description
CreateConnection	<p>La commande contient l'option mise à jour suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- -s. La liste des types de connexion inclut FTP.</li></ul>

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande pmrep » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

# Documentation

Cette section décrit les guides de la documentation Informatica qui ont été ajoutés ou mis à jour dans la version 10.1.

La documentation Informatica contient les nouveaux guides suivants :

### Guide de référence des commandes de Metadata Manager

Dans la version 10.1, le *Guide de référence des commandes de Metadata Manager* contient des informations sur tous les programmes de ligne de commande de Metadata Manager. Le *Guide de référence des commandes de Metadata Manager* est compris dans l'aide en ligne pour Metadata Manager. Les informations sur les programmes de ligne de commande de Metadata Manager étaient auparavant incluses dans le *Guide de l'administrateur de Metadata Manager*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence des commandes de Metadata Manager d'Informatica 10.1*.

### Guide de référence d'Informatica Administrator pour Live Data Map®

Dans la version 2.0 de Live Data Map, le *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Live Data Map* contient des informations de référence de base sur les tâches d'Informatica Administrator que vous devez effectuer dans Live Data Map. Le *Guide de référence d'Informatica Administrator pour Live Data Map* est compris dans l'aide en ligne pour Informatica Administrator.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence d'Informatica 2.0 Administrator pour Live Data Map*.

## Gestion des exceptions

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de gestion des exceptions dans la version 10.1.

### Recherche et remplacement des valeurs de données par type de données

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer les options dans une tâche d'exception afin de rechercher et remplacer les valeurs de données basées sur un type de données particulier. Vous pouvez configurer les options pour rechercher et remplacer les données dans toutes les colonnes qui contiennent des dates, des chaînes ou des nombres.

Lorsque vous spécifiez un type de données, l'outil Analyst tool recherche la valeur que vous entrez dans toutes les colonnes qui utilisent le type de données. Vous pouvez rechercher et remplacer une valeur contenue dans une colonne de données de chaîne. Vous pouvez effectuer des recherches sensibles à la casse dans les données de chaîne. Vous pouvez rechercher une correspondance partielle ou totale entre la valeur de recherche et le contenu d'un champ dans une colonne de données de chaîne.

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre Enregistrements d'exception du *Guide de gestion des exceptions d'Informatica 10.1*.

## Informatica Administrator

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1 de l'outil Administrator tool.

### Vue du domaine

Dans la version 10.1, vous pouvez afficher les statistiques historiques de l'utilisation du processeur et de l'utilisation de la mémoire dans le domaine.

Vous pouvez afficher les statistiques d'utilisation du processeur et de la mémoire pour les 60 dernières minutes. Vous pouvez basculer entre les statistiques en cours et les 60 dernières minutes. Dans la vue du **Domaine**, choisissez **Actions > En cours** ou **Actions > Dernière heure** dans le panneau **Utilisation du processeur** ou dans le panneau **Utilisation de mémoire**.

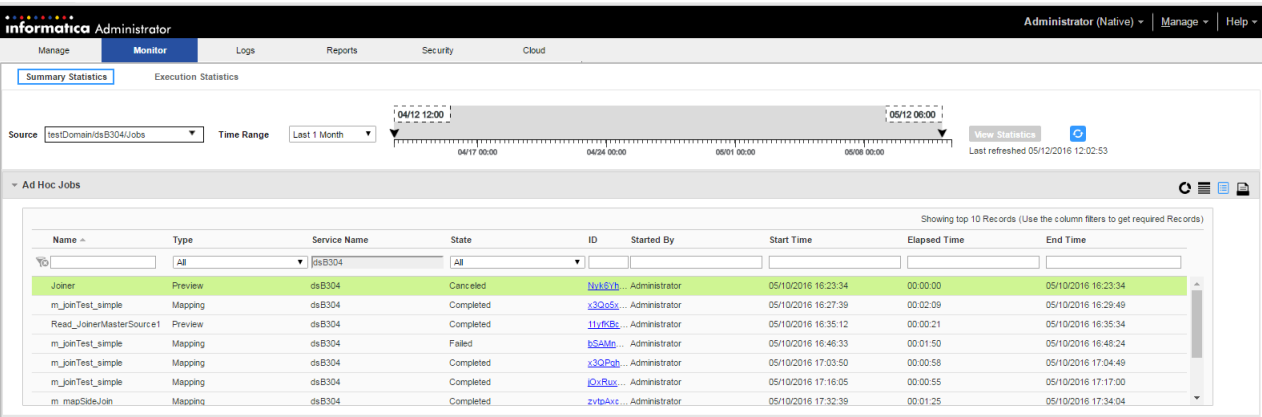
# Surveillance

Dans la version 10.1, l'onglet Surveiller dans l'outil Administrator tool présente les fonctionnalités suivantes :

## Vue Détails dans la vue Résumé des statistiques

La vue **Résumé des statistiques** possède une vue **Détails**. Vous pouvez afficher les informations sur les tâches, exporter la liste vers un fichier .csv, et la lier à une tâche dans la vue **Statistiques d'exécution**. Pour accéder à la vue Détails, cliquez sur **Afficher les détails**.

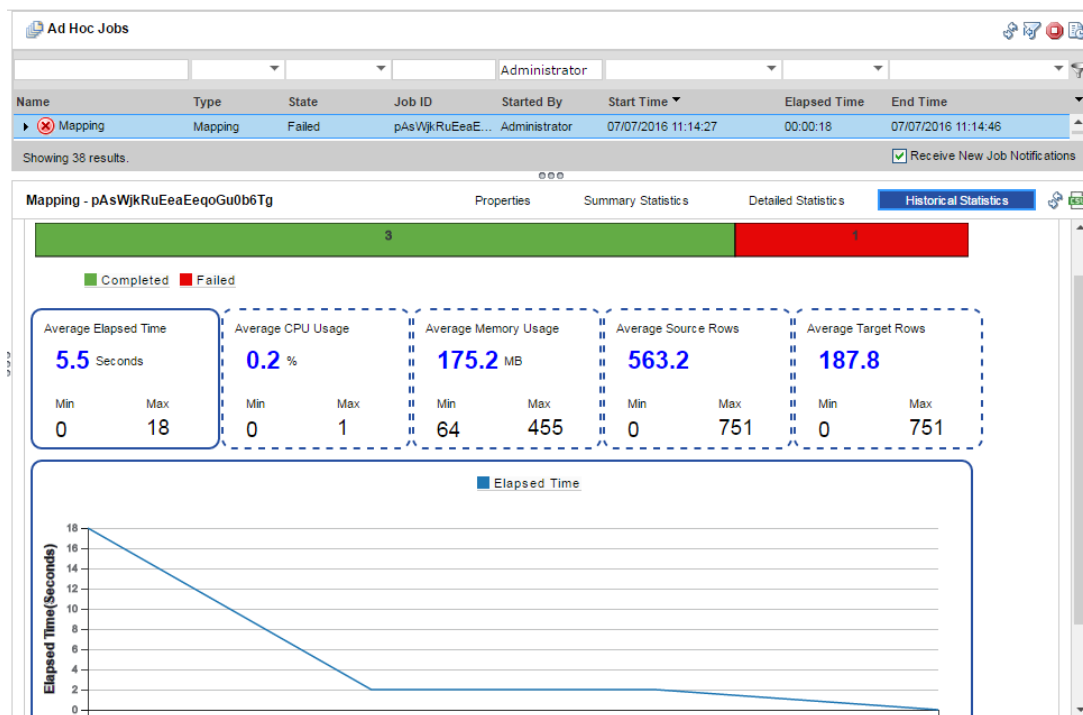
L'image suivante montre la vue **Détails** :



## Vue Statistiques de l'historique.

Lorsque vous sélectionnez une tâche ad hoc ou une tâche de mappage déployée dans le panneau **Contenu** de l'onglet **Surveiller**, le panneau **Détails** propose une vue **Statistiques de l'historique**. La vue **Statistiques de l'historique** affiche les données provenant de plusieurs exécutions d'une tâche spécifique. Par exemple, vous pouvez afficher la durée minimale, maximale et moyenne de la tâche de mappage. Vous pouvez afficher la quantité moyenne de processeur que la tâche consomme pendant son exécution.

L'image suivante montre la vue **Résumé des statistiques** :



## Informatica Analyst

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1 de l'outil Analyst tool.

### Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Analyst tool concernant les profils et les fiches d'évaluation.

#### Critères de conformité

Dans la version 10.1, vous pouvez sélectionner un nombre minimal de lignes conformes comme critères de conformité pour la découverte de domaines de données.

Pour obtenir plus d'informations sur les critères de conformité, consultez le chapitre « Découverte de domaines de données dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

#### Exclure les valeurs Null pour la découverte de domaines de données

Dans la version 10.1, vous pouvez exclure les valeurs Null de l'ensemble des données lorsque vous effectuez une découverte de domaines de données sur une source de données. Lorsque vous sélectionnez le pourcentage minimal de lignes avec l'option Exclure les valeurs Null, le pourcentage de conformité est le rapport entre le nombre de lignes correspondantes et le nombre total de lignes à l'exception des valeurs Null dans la colonne.

Pour obtenir plus d'informations sur l'option Exclure les valeurs Null de la découverte de domaines de données, consultez le chapitre « Découverte de domaines de données dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

### Environnement d'exécution

Dans la version 10.1, vous pouvez choisir l'option Hadoop comme environnement d'exécution lorsque vous créez ou modifiez un profil de colonne, un profil de découverte de domaines de données, un profil de découverte d'entreprise ou une fiche d'évaluation. Lorsque vous choisissez l'option Hadoop, le service d'intégration de données déporte la logique de profil vers le moteur Blaze sur la grappe Hadoop pour exécuter des profils.

Pour obtenir plus d'informations sur l'environnement d'exécution, consultez le chapitre « Profils d'objet de données » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

### Tableau de bord des fiches d'évaluation

Dans la version 10.1, vous pouvez afficher les détails de fiche d'évaluation suivants dans le tableau de bord des fiches d'évaluation :

- Nombre total de fiches d'évaluation dans les projets
- Tendance d'exécution de la fiche d'évaluation pour les six derniers mois
- Nombre total d'objets de données et nombre d'objets de données qui ont des fiches d'évaluation
- Tendance des scores cumulatifs pour les six derniers mois

Pour obtenir plus d'informations sur le tableau de bord des fiches d'évaluation, consultez le chapitre « Fiches d'évaluation dans Informatica Analyst » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

## Informatica Developer

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la version 10.1 d'Informatica Developer.

### Génération du nom de fichier source

À partir de la version 10.1, vous pouvez utiliser l'option de colonne de nom de fichier pour renvoyer le nom du fichier source. Vous pouvez configurer le mappage pour écrire le nom du fichier source pour chaque ligne source.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.1*.

### Importer depuis PowerCenter

Dans la version 10.1, vous pouvez importer des mappages qui contiennent des objets Netezza et Teradata depuis PowerCenter dans l'outil Developer tool et exécuter les mappages dans un environnement d'exécution natif ou Hadoop.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.1*.

### Copier le texte entre Excel et l'outil Developer tool

Dans la version 10.1, vous pouvez copier le texte depuis Excel et le coller dans l'outil Developer tool ou depuis l'outil Developer tool dans Excel. Copiez le texte depuis Excel et collez-le dans l'outil Developer tool pour fournir des métadonnées pour les transformations. Par exemple, vous avez conçu un mappage dans



Excel qui comprend toutes les transformations, leurs noms de port, les types de données, et la logique de transformation. Dans l'outil Developer tool, vous pouvez copier les champs depuis Excel dans les ports de transformation vides. De même, vous pouvez copier des ports de transformation depuis l'outil Developer tool vers Excel.

## Édition du mappage de lecture et d'écriture d'objets de données logiques

Dans Informatica 10.1, vous pouvez utiliser l'éditeur d'objet de données logique pour éditer et modifier des métadonnées dans les mappages de lecture et d'écriture d'objets de données logiques. Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Vue logique des données » du *Guide de l'outil Informatica Developer tool 10.1*.

## Requête DDL

Dans la version 10.1, lorsque vous choisissez de créer ou de remplacer la cible lors de l'exécution, vous pouvez définir une requête DDL que le service d'intégration de données utilisera pour créer ou remplacer la table cible lors de l'exécution. Vous pouvez définir une requête DDL pour les cibles relationnelles et Hive.

Vous pouvez saisir des espaces réservés dans la requête DDL. Le service d'intégration de données remplace les espaces réservés par les valeurs lors de l'exécution. Par exemple, si une table contient plus de 50 colonnes, au lieu d'entrer tous les noms de colonne dans la requête DDL, vous pouvez entrer un espace réservé.

Vous pouvez saisir les espaces réservés suivants dans la requête DDL :

- INFA\_TABLE\_NAME
- INFA\_COLUMN\_LIST
- INFA\_PORT\_SELECTOR

Vous pouvez également saisir des paramètres dans la requête DDL.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de mappage d'Informatica Developer 10.1*.

## Profils

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'outil Developer tool concernant les profils et les fiches d'évaluation.

### Profils de colonne contenant des sources de données Avro et Parquet

Dans la version 10.1, vous pouvez créer un profil de colonne sur une source de données Avro ou Parquet dans HDFS.

Pour obtenir plus d'informations sur les profils de colonne contenant des sources de données Avro et Parquet, consultez le chapitre « Profils de colonne sur des sources de données semi-structurées » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

### Critères de conformité

Dans la version 10.1, vous pouvez sélectionner un nombre minimal de lignes conformes comme critères de conformité pour la découverte de domaines de données.

Pour obtenir plus d'informations sur les critères de conformité, consultez le chapitre « Découverte de domaines de données dans Informatica Developer » du *Guide de la découverte des données d'Informatica 10.1*.

### Exclure les valeurs Null pour la découverte de domaines de données

Dans la version 10.1, vous pouvez exclure les valeurs Null de l'ensemble des données lorsque vous effectuez une découverte de domaines de données sur une source de données. Lorsque vous sélectionnez le pourcentage minimal de lignes avec l'option Exclure les valeurs Null, le pourcentage de conformité est le rapport entre le nombre de lignes correspondantes et le nombre total de lignes à l'exception des valeurs Null dans la colonne.

Pour obtenir plus d'informations sur l'option Exclure les valeurs Null de la découverte de domaines de données, consultez le chapitre « Découverte de domaines de données dans Informatica Developer » du *Guide de la découverte de données d'Informatica 10.1*.

### Environnement d'exécution

Dans la version 10.1, vous pouvez choisir l'option Hadoop comme environnement d'exécution lorsque vous créez ou modifiez un profil de colonne, un profil de découverte de domaines de données, un profil de découverte d'entreprise ou une fiche d'évaluation. Lorsque vous choisissez l'option Hadoop, le service d'intégration de données déporte la logique de profil vers le moteur Blaze sur la grappe Hadoop pour exécuter des profils.

Pour obtenir plus d'informations sur l'environnement d'exécution, consultez le chapitre « Profils d'objet de données » du *Guide de la découverte de données d'Informatica 10.1*.

## Plate-forme de développement Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités et les améliorations apportées à la plate-forme de développement Informatica.

### Informatica Connector Toolkit

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser les fonctionnalités suivantes d'Informatica Connector Toolkit :

#### Système de type prédéfini

Lorsque vous créez un connecteur qui utilise les API REST pour se connecter à la source de données, vous pouvez utiliser des types de données prédéfinis. Vous pouvez utiliser les types de données suivants de la plate-forme Informatica :

- string
- integer
- bigInteger
- décimal
- double
- binaire
- date

#### Modèle de procédure

Lorsque vous créez un connecteur pour Informatica Cloud, vous pouvez définir des objets de métadonnées natives pour les procédures de sources de données. Vous pouvez utiliser les options suivantes pour définir l'objet de métadonnées natives pour une procédure :

### Créer manuellement l'objet de métadonnées natives

Lorsque vous définissez les objets de métadonnées natives manuellement, vous pouvez spécifier les détails suivants :

Composant de métadonnées	Description
Extension de procédure	Informations de métadonnées supplémentaires que vous pouvez spécifier pour une procédure.
Extension de paramètre	Informations de métadonnées supplémentaires que vous pouvez spécifier pour les paramètres.
Attributs de capacité d'appel	Informations de métadonnées supplémentaires que vous pouvez spécifier pour créer un appel de lecture ou d'écriture à une procédure.

### Utiliser des spécifications Swagger

Lorsque vous utilisez des spécifications Swagger pour définir l'objet de métadonnées natives, vous pouvez utiliser une spécification Swagger existante ou vous pouvez générer une spécification Swagger par l'échantillonnage du point d'extrémité REST.

### Modifier les métadonnées communes

Vous pouvez spécifier des informations de métadonnées communes pour les connecteurs d'Informatica Cloud, comme le nom de schéma et le nom de la clé étrangère.

### Exporter les fichiers du connecteur pour Informatica Cloud

Après avoir conçu et implémenté les composants du connecteur, vous pouvez exporter les fichiers du connecteur pour Informatica Cloud en spécifiant l'identifiant du plug-in et la version du plug-in.

### Exporter les fichiers du connecteur pour PowerCenter

Après avoir conçu et implémenté les composants du connecteur, vous pouvez exporter les fichiers du connecteur pour PowerCenter en spécifiant la version de PowerCenter.

## Live Data Map

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Live Data Map dans la version 10.1.

### Notifications par courriel

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer et recevoir des notifications par courriel sur le statut du service de catalogue afin de surveiller de près et de résoudre les problèmes de service d'application. Vous utilisez le service de messagerie électronique et le service de référentiel modèle pour envoyer des notifications par courriel.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence d'Informatica 10.1 Administrator pour Live Data Map*.

## Recherche par mot-clé

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser les mots-clés suivants pour restreindre les résultats de recherche à des types de ressources spécifiques :

- Table
- Colonne
- Fichier
- Rapport

Par exemple, si vous voulez rechercher toutes les tables avec le terme « client », saisissez « tables avec client » dans la zone de recherche. Enterprise Information Catalog répertorie toutes les tables dont le nom inclut le terme de recherche « client ».

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog*.

## Profilage

Dans la version 10.1, Live Data Map peut exécuter des profils dans l'environnement Hadoop. Lorsque vous choisissez la connexion Hadoop, le service d'intégration de données déporte la logique de profil vers le moteur Blaze sur la grappe Hadoop pour exécuter des profils.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de Live Data Map Administrator d'Informatica 10.1*.

## Scanners

Dans la version 10.1, vous pouvez extraire des métadonnées à partir des sources suivantes :

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Custom Lineage
- HDFS
- Hive
- Informatica Cloud
- MicroStrategy

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de Live Data Map Administrator d'Informatica 10.1*.

# Mappages

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de mappage dans la version 10.1.

## Mappages Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités pour les mappages Informatica dans la version 10.1.

## Générer un mapplet à partir de transformations connectées

Dans la version 10.1, vous pouvez générer un mapplet à partir d'un groupe de transformations connectées dans un mappage. Utilisez le mapplet comme modèle à ajouter à plusieurs mappages qui se connectent à différentes sources et cibles.

## Générer un mappage ou un objet de données logique depuis une requête SQL

Dans la version 10.1, vous pouvez générer un mappage ou un objet de données logique à partir d'une requête SQL dans l'outil Developer tool.

Pour générer un mappage ou un objet de données logique à partir d'une requête SQL, cliquez sur **Fichier > Nouveau > Mappage à partir d'une requête SQL**. Entrez une requête SQL ou sélectionnez l'emplacement du fichier texte avec une requête SQL que vous souhaitez convertir en mappage. Vous pouvez également générer un objet de données logique à partir d'une requête SQL qui contient uniquement des instructions SELECT.

Pour obtenir plus d'informations sur la génération d'un mappage ou d'un objet de données logique à partir d'une requête SQL, consultez le *Guide du mappage d'Informatica Developer 10.1*.

# Metadata Manager

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de Metadata Manager dans la version 10.1.

## Ressources universelles

Dans la version 10.1, vous pouvez créer des ressources universelle pour extraire des métadonnées à partir des sources de métadonnées pour lesquelles Metadata Manager n'intègre pas de modèle. Vous pouvez, par exemple, créer une ressource universelle pour extraire des métadonnées à partir d'un serveur Hive Apache Hadoop, de QlikView ou de la source de métadonnées Talend.

Pour extraire les métadonnées de ces sources, vous devez d'abord créer un XConnect qui représente le type de source de métadonnées. Le XConnect inclut le modèle de la source des métadonnées. Vous devez ensuite créer une ou plusieurs ressources basées sur le modèle. Les ressources universelles que vous créez se comportent comme des ressources intégrées dans Metadata Manager.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources universelles, consultez le chapitre « Ressources universelles » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1*.

## Chargement incrémentiel des ressources Oracle et Teradata

Dans la version 10.1, vous pouvez activer le chargement incrémentiel des ressources Oracle et des ressources Teradata. Grâce au chargement incrémentiel, le Metadata Manager charge les modifications récentes apportées aux métadonnées au lieu de charger l'intégralité des métadonnées. Le chargement incrémentiel réduit le temps nécessaire pour charger la ressource.

Pour activer le chargement incrémentiel d'une ressource Oracle ou d'une ressource Teradata, activez l'option **Chargement incrémentiel** dans les propriétés de configuration de ressource. Cette option est désactivée par défaut.

Pour obtenir plus d'informations sur le chargement incrémentiel des ressources Oracle et Teradata, consultez le chapitre « Ressources de gestion des bases de données » du *Guide d'administration d'Informatica Metadata Manager 10.1*.

## Masquer des ressources dans la vue de résumé

Dans la version 10.1, vous pouvez éviter qu'une ressource et que ses objets enfants soient affichés dans la vue de résumé des diagrammes de lignage des données. Pour masquer une ressource, activez l'option **Masquer dans le lignage résumé** sur la page **Propriétés** des propriétés de configuration de la ressource. Cette option est disponible pour tous les types de ressources. Elle est désactivée par défaut.

Vous pouvez masquer des objets tels que des bases de données temporaires dans les diagrammes de lignage des données. Si vous voulez afficher les objets masqués, vous pouvez passer de la vue de résumé à la vue détaillée via la barre des tâches.

Pour obtenir plus d'informations sur la vue de résumé des diagrammes de lignage des données, consultez le chapitre « Utilisation du lignage des données » du *Guide de l'utilisateur de Metadata Manager d'Informatica 10.1*.

## Créer une ressource des services d'intégration SQL Server à partir de plusieurs fichiers de package

À partir de la version 10.1, vous pouvez créer une ressource des services d'intégration Microsoft SQL Server qui extrait des métadonnées à partir de packages dans des fichiers de package (.dtsx) distincts. Les fichiers de package doivent se trouver dans le même répertoire.

Pour créer une ressource qui extrait des métadonnées à partir de packages dans différents fichiers de package, spécifiez le répertoire qui contient les fichiers de package dans la propriété de configuration de ressource **Répertoire**.

Pour obtenir plus d'informations sur la création et la configuration des ressources des services d'intégration Microsoft SQL Server, consultez le chapitre « Ressources de gestion de la base de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1.1*.

## Programmes de ligne de commande Metadata Manager

Dans la version 10.1, Metadata Manager dispose d'un nouveau programme de ligne de commande. Le programme de ligne de commande mmXConPluginUtil génère les informations de mappage d'image ou le plug-in pour un XConnect universel.

Le tableau suivant décrit les commandes mmXConPluginUtil :

Nom de la commande	Description
generateImageMapping	Génère les informations de mappage d'image pour un XConnect universel.
generatePlugin	Génère le plug-in pour un XConnect universel.

Pour obtenir plus d'informations sur le programme de ligne de commande mmXConPluginUtil, consultez le chapitre « mmXConPluginUtil » du *Guide de référence des commandes de Metadata Manager d'Informatica 10.1*.

## Propriétés de l'application

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer de nouvelles propriétés d'application dans le fichier `imm.properties` de Metadata Manager. Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Le tableau suivant décrit les nouvelles propriétés d'application de Metadata Manager dans le fichier `imm.properties` :

Propriété	Description
<code>xconnect.custom.failLoadOnErrorCount</code>	Nombre maximum d'erreurs que le Service Metadata Manager peut rencontrer avant que le chargement des ressources personnalisées n'échoue.
<code>xconnect.io.print.batch.errors</code>	Nombre d'erreurs que le Service Metadata Manager écrit dans le cache de mémoire et dans le fichier <code>mm.log</code> d'un lot lorsque vous chargez une ressource personnalisée.

Pour en savoir plus sur le fichier `imm.properties`, consultez l'annexe « Fichiers de propriétés de Metadata Manager », du *Guide de l'administrateur Metadata Manager d'Informatica 10.1*.

## Migration des liens et de l'historique de suivi d'audit de Business Glossary vers des métadonnées techniques

Dans la version 10.1, vous pouvez migrer les liens et l'historique de suivi d'audit vers des métadonnées techniques lorsque vous exportez des glossaires d'entreprise. Vous pouvez importer les liens et l'historique de suivi d'audit dans l'outil Analyst tool.

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de mise à niveau vers la version 9.5.1 d'Informatica 10.1*.

## PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de PowerCenter dans la version 10.1.

### Créer une définition source à partir d'une définition cible

Dans la version 10.1, vous pouvez créer une définition source à partir d'une définition cible. Vous pouvez faire glisser les définitions cibles dans l'analyseur source pour créer des définitions sources.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide du concepteur de PowerCenter d'Informatica PowerCenter 10.1*.

### Créer un type de connexion FTP à partir de la ligne de commande

Dans la version 10.1, vous pouvez créer une connexion FTP avec la commande `pmrep CreateConnection`.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande pmrep » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Optimisation du refoulement pour Greenplum

Dans la version 10.1, le service d'intégration PowerCenter peut forcer la logique de transformation vers les sources et les cibles Greenplum lorsque le type de connexion est ODBC.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide du flux de travail avancé d'Informatica PowerCenter 10.1*.

# Adaptateurs PowerExchange

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerExchange dans la version 10.1.

## Adaptateurs PowerExchange pour Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des adaptateurs Informatica dans la version 10.1.

### PowerExchange for HDFS

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser PowerExchange for HDFS pour lire et écrire des fichiers de données Avro et Parquet depuis et vers HDFS et le système de fichiers local sans utiliser de transformation Processeur de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for HDFS 10.1*.

### PowerExchange for Hive

Dans la version 10.1, vous pouvez utiliser les types de données char et varchar dans les mappages. Vous pouvez également sélectionner différentes bases de données Hive lorsque vous créez un objet de données et un mappage.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Hive 10.1*.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Dans la version 10.1, vous pouvez activer le connecteur Teradata pour Hadoop (TDCH) pour exécuter un mappage Teradata sur un moteur Blaze. Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données déporte le mappage vers une grappe Hadoop et traite le mappage sur un moteur Blaze, ce qui augmente considérablement les performances.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.1*.

## Adaptateurs PowerExchange pour PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de l'adaptateur PowerCenter dans la version 10.1.

### PowerExchange for Greenplum

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer l'authentification Kerberos des connexions Greenplum natives.

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sessions et flux de travail Greenplum » du *Guide de l'utilisateur PowerCenter de PowerExchange for Greenplum Informatica 10.1*.



# Sécurité

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de sécurité dans la version 10.1.

## Suites de chiffrement personnalisées

Dans la version 10.1, vous pouvez personnaliser les suites de chiffrement que le domaine Informatica utilise pour les communications sécurisées dans le domaine et pour les connexions sécurisées aux services d'application Web. Vous pouvez créer une liste blanche et une liste noire pour activer ou bloquer des suites de chiffrement spécifiques. Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Le domaine Informatica utilise une liste effective de suites de chiffrement qui contient les suites de chiffrement de la liste blanche et de la suite par défaut, mais bloque les suites de chiffrement répertoriées dans la liste noire.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Sécurité de domaine » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.

## Profils de système d'exploitation

Dans la version 10.1, si le service d'intégration de données est exécuté sous UNIX ou Linux, vous pouvez créer des profils de système d'exploitation et configurer le service d'intégration de données pour qu'il utilise les profils du système d'exploitation. Utilisez les profils du système d'exploitation pour améliorer la sécurité et isoler l'environnement d'exécution de l'utilisateur dans les produits Informatica tels que Big Data Management, Data Quality et Intelligent Data Lake.

Le service d'intégration de données utilise les profils du système d'exploitation pour exécuter des mappages, des profils, des fiches d'évaluation et des flux de travail. Le profil du système d'exploitation contient le nom d'utilisateur du système, les variables de processus de service, les propriétés d'emprunt d'identité Hadoop, les propriétés du service Analyst, les variables d'environnement et les autorisations. Le service d'intégration de données exécute le mappage, le profil, la fiche d'évaluation, ou le flux de travail avec les autorisations système de l'utilisateur du système d'exploitation et les propriétés définies dans le profil du système d'exploitation.

Pour obtenir plus d'informations sur les profils du système d'exploitation, consultez le chapitre « Utilisateurs et groupes » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.

## Application et autorisations d'objet d'application

Dans la version 10.1, vous pouvez attribuer des autorisations pour contrôler le niveau d'accès d'un utilisateur ou d'un groupe à des applications et des objets d'application tels que les mappages et les flux de travail.

Pour obtenir plus d'informations sur l'application et les autorisations d'objet d'application, consultez le chapitre « Autorisations » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.

# Transformations

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des transformations dans la version 10.1.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux transformations Informatica dans la version 10.1.

## Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Outil de validation des adresses.

La transformation Outil de validation des adresses contient une fonctionnalité d'adresse supplémentaire pour les pays suivants :

### **Irlande**

À partir de la version 10.1, vous pouvez obtenir l'eircode d'une adresse en Irlande. Un eircode est un code de sept caractères qui identifie de façon unique une adresse en Irlande. Le système eircode couvre toutes les résidences, les bâtiments publics et les locaux commerciaux, et inclut les adresses des appartements et les adresses en zones rurales.

Pour obtenir l'eircode d'une adresse, sélectionnez un port Code postal ou Code postal complet.

### **France**

À partir de la version 10.1, la validation des adresses utilise le référentiel Hexaligne 3 du service national de l'adresse pour certifier une adresse en France selon la norme SNA.

L'ensemble de données Hexaligne 3 contient des informations supplémentaires sur les adresses des points de livraison, notamment des détails sur les bâtiments (noms de bâtiments et de résidences).

### **Allemagne**

À partir de la version 10.1, vous pouvez récupérer le code de rue à trois chiffres du *Frachtleitcode* ou code de fret comme élément complémentaire d'une adresse valide en Allemagne. Le code de rue identifie la rue dans l'adresse.

Pour récupérer le code de rue comme élément complémentaire d'une adresse en Allemagne, sélectionnez le port Code de rue DE. Recherchez le port dans le groupe de ports Supplémentaire DE.

Informatica a ajouté le port Code de rue DE dans la version 10.1.

### **Corée du Sud**

À partir de la version 10.1, vous pouvez vérifier les anciennes adresses basées sur des parcelles et les anciennes adresses à code postal à six chiffres de Corée du Sud. Vous pouvez vérifier et mettre à jour les adresses au format actuel, à l'ancien format et à l'aide d'une combinaison des deux. Une adresse actuelle en Corée du Sud comprend un format basé sur la rue et un code postal à cinq chiffres. Une adresse non actuelle est au format basé sur des parcelles et comprend un code postal à six chiffres.

Pour vérifier une adresse en Corée du Sud dans un format plus ancien et modifier le format des informations, utilisez les ports Identificateur d'adresse KR. La mise à jour des informations d'adresse se fait en deux phases. Vous devez d'abord exécuter le mappage de validation d'adresse en mode batch ou interactif et sélectionner le port de sortie Identificateur d'adresse KR. Vous devez ensuite exécuter le mappage de validation d'adresse en mode de recherche de code d'adresse et sélectionner le port de sortie Identificateur d'adresse KR. Le port d'entrée Identificateur d'adresse KR se trouve dans le groupe de ports Discret. Le port de sortie Identificateur d'adresse KR se trouve dans le groupe de ports Supplémentaire KR.

Pour vérifier que la transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire les données d'adresse, ajoutez le port Statut supplémentaire KR à la transformation.

Informatica a ajouté le port Identificateur d'adresse KR, le port Statut supplémentaire KR et le groupe de ports Supplémentaire KR dans la version 10.1.

À partir de la version 10.1, vous pouvez récupérer les données d'adresse en Corée du Sud via l'alphabet hangeul ou l'alphabet latin.

### **Royaume Uni**

À partir de la version 10.1, vous pouvez récupérer les données de type de point de livraison et les données de clé d'organisation pour une adresse au Royaume-Uni. Le type de point de livraison est un

code à caractère unique qui indique les points d'adresse d'une résidence, d'une petite organisation ou d'une grande organisation. La clé d'organisation est un code à huit chiffres que Royal Mail affecte aux petites organisations.

Pour ajouter un type de point de livraison à une adresse au Royaume-Uni, utilisez le port Type de point de livraison GB. Pour ajouter une clé d'organisation à une adresse au Royaume-Uni, utilisez le port Clé de l'organisation GB. Recherchez les ports dans le groupe de ports Supplémentaire UK. Pour vérifier que la transformation Outil de validation des adresses peut lire et écrire les données, ajoutez le port Statut supplémentaire GB à la transformation.

Informatica a ajouté le port Type de point de livraison GB et le port Clé de l'organisation GB dans la version 10.1.

Ces fonctionnalités sont également disponibles dans 9.6.1 HotFix 4. Elles ne sont pas disponibles dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.1*.

## Transformation Processeur de données

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Processeur de données.

### API REST

Une application peut appeler l'API REST Data Transformation pour exécuter un service de transformation de données.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur API REST Data Transformation d'Informatica 10.1*.

### Processeur de document XmlToDocument\_45

Le processeur de document **XmlToDocument\_45** convertit les données XML en formats de documents, tels que PDF ou Excel. Ce composant utilise le complément Eclipse **Business Intelligence and Reporting Tool**(BIRT) version 4.5. Des processeurs de document pour les versions antérieures de BIRT sont également disponibles.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.1 Data Transformation*.

## Transformation Relationnel à hiérarchique

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités de la transformation Relationnel à hiérarchique que vous créez dans l'outil Developer tool.

La transformation Relationnel à hiérarchique est une transformation optimisée de la version 10.1 qui convertit une entrée relationnelle en sortie hiérarchique.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.1*.

# Flux de travail

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités des flux de travail dans la version 10.1.

## Flux de travail PowerCenter

Cette section décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées aux flux de travail PowerCenter dans la version 10.1.

### Assigner des flux de travail au service d'intégration PowerCenter

Dans la version 10.1, vous pouvez assigner un flux de travail au service d'intégration PowerCenter avec la commande *pmrep AssignIntegrationService*.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande pmrep » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## CHAPITRE 29

# Modifications (10.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifications de prise en charge , 389](#)
- [Services d'application, 390](#)
- [Big Data, 391](#)
- [Business Glossary, 391](#)
- [Programmes de ligne de commande, 392](#)
- [Gestion des exceptions, 393](#)
- [Informatica Developer, 393](#)
- [Live Data Map, 394](#)
- [Metadata Manager, 394](#)
- [PowerCenter, 395](#)
- [Sécurité, 396](#)
- [Transformations, 396](#)
- [Flux de travail, 398](#)

## Modifications de prise en charge

Dans la version 10.1, Informatica annonce les modifications suivantes concernant la prise en charge :

### Installation d'Informatica

Dans la version 10.1, Informatica a implémenté la modification suivante dans le système d'exploitation :

Modification de prise en charge	Niveau de prise en charge	Commentaires
SUSE 11	Ajout de prise en charge	À partir de la version 10.1, Informatica a ajouté la prise en charge de SUSE Linux Enterprise Server 11.

### Service de rapports (déconseillé)

Dans la version 10.1, Informatica déconseille d'utiliser le service de rapports. Informatica abandonnera sa prise en charge dans une version ultérieure. Les rôles personnalisés du service de rapports sont déconseillés.

Si vous procédez à la mise à niveau vers la version 10.1, vous pouvez continuer à utiliser ce service. Vous pouvez continuer à utiliser Data Analyzer. Informatica recommande l'utilisation d'un outil de rapports tiers avant la fin de la prise en charge du service. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL recommandées pour la génération de rapports fournies avec les versions antérieures de PowerCenter.

Si vous installez la version 10.1, vous ne pouvez pas créer de service de rapports. Vous ne pouvez pas utiliser Data Analyzer. Vous devez utiliser un outil de rapports tiers pour générer les rapports PowerCenter et Metadata Manager.

Pour plus d'informations sur les rapports PowerCenter, consultez le *Guide d'utilisation des rapports PowerCenter d'Informatica PowerCenter*. Pour obtenir plus d'informations sur les vues de référentiel PowerCenter, consultez le *Guide du référentiel Informatica PowerCenter*. Pour obtenir plus d'informations sur les vues du référentiel Metadata Manager, consultez le *Guide de référence de vue Informatica Metadata Manager*.

### Service de rapports et de tableaux de bord (déconseillé)

Dans la version 10.1, Informatica déconseille d'utiliser le service de rapports et de tableaux de bord. Informatica abandonnera la prise en charge du service de rapports et de tableaux de bord dans une version ultérieure.

Si vous procédez à la mise à niveau vers la version 10.1, vous pouvez continuer à utiliser le service de rapports et de tableaux de bord. Informatica recommande l'utilisation d'un outil de rapports tiers avant la fin de la prise en charge du service. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL recommandées pour la génération de rapports fournies avec les versions antérieures de PowerCenter.

Si vous installez la version 10.1, vous ne pouvez pas créer de service de rapports et de tableaux de bord. Vous devez utiliser un outil de rapports tiers pour générer les rapports PowerCenter et Metadata Manager.

Pour plus d'informations sur les rapports PowerCenter, consultez le *Guide d'utilisation des rapports PowerCenter d'Informatica PowerCenter*. Pour obtenir plus d'informations sur les vues de référentiel PowerCenter, consultez le *Guide du référentiel Informatica PowerCenter*. Pour obtenir plus d'informations sur les vues du référentiel Metadata Manager, consultez le *Guide de référence de vue Informatica Metadata Manager*.

## Services d'application

Cette section décrit les modifications apportées aux services d'application dans la version 10.1.

### Services système

Cette section décrit les modifications apportées aux services système dans la version 10.1.

#### Service de messagerie électronique des notifications de fiche d'évaluation

À partir de la version 10.1, les notifications de fiche d'évaluation utilisent le serveur de messagerie configuré sur le service de messagerie électronique.

Auparavant, les notifications de fiche d'évaluation utilisaient le serveur de messagerie configuré sur le domaine.

Pour plus d'informations sur le service de messagerie électronique, consultez le chapitre « Services système » dans le *Guide des services d'application d'Informatica 10.1*.

# Big Data

Cette section décrit les modifications apportées aux fonctionnalités Big Data.

## Installation du fichier de stratégie JCE

À partir de la version 10.1, Informatica Big Data Management expédie le fichier de stratégie JCE et l'installe lorsque vous exécutez l'installateur.

Auparavant, vous deviez télécharger le fichier de stratégie JCE et l'installer manuellement pour le chiffrement AES.

# Business Glossary

Cette section décrit les modifications apportées à Business Glossary dans la version 10.1.

## Relations personnalisées

Dans la version 10.1, vous pouvez créer des relations personnalisées dans l'espace de travail **Gérer les relations de glossaire**. Dans **Gérer**, cliquez sur **Relations de glossaire** pour ouvrir l'espace de travail **Gérer les relations de glossaire**.

Vous deviez auparavant modifier le modèle de glossaire pour créer des relations personnalisées.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Administration du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Relations par défaut bidirectionnelles

Dans la version 10.1, les relations de terme d'entreprise par défaut sont bidirectionnelles.

Auparavant, les relations par défaut étaient unidirectionnelles.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Recherche de contenu du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Relation Régi par

Dans la version 10.1, vous ne pouvez plus créer de relation « régi par » entre des termes. La relation "régé par" ne peut être utilisée qu'entre une stratégie et un terme.

Auparavant, vous pouviez créer une relation "régé par" entre des termes.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Espace de travail Glossaire

Dans la version 10.1, dans l'espace de travail **Glossaire**, l'outil Analyst tool affiche plusieurs ressources du glossaire dans des onglets distincts.

Auparavant, l'outil Analyst tool affichait uniquement une ressource du glossaire dans l'espace de travail **Glossaire**.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Recherche de contenu du glossaire » du *Guide d'Informatica Business Glossary 10.1*.

## Business Glossary Desktop

Dans la version 10.1, vous pouvez installer Business Glossary Desktop sur le système d'exploitation OS X.

Auparavant, Business Glossary Desktop n'était disponible que pour Windows.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration Business Glossary Desktop d'Informatica 10.1*.

## Authentification Kerberos pour le programme de commande Business Glossary

Dans la version 10.1, le programme de commande Business Glossary est pris en charge dans un domaine qui utilise l'authentification Kerberos.

Auparavant, le programme de commande Business Glossary n'était pas pris en charge dans un domaine qui utilise l'authentification Kerberos.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd bg » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Programmes de ligne de commande

Cette section décrit les modifications apportées aux commandes dans la version 10.1.

### Commandes infacmd isp

Le tableau suivant décrit les commandes infacmd isp déconseillées :

Commande	Description
BackupDARepositoryContents	Sauvegarde le contenu d'un référentiel Data Analyzer dans un fichier binaire. Lorsque vous sauvegardez le contenu, le service de rapports enregistre le référentiel Data Analyzer, notamment les objets du référentiel, les informations de connexion et les informations de page de code.
CreateDARepositoryContents	Crée un contenu pour un référentiel Data Analyzer. Vous ajoutez un contenu du référentiel lorsque vous créez le service de rapports ou que vous supprimez le contenu du référentiel. Vous ne pouvez pas créer de contenu pour un référentiel qui en inclut déjà un.
CreateReportingService	Crée un service de rapports dans le domaine.
DeleteDARepositoryContents	Supprime le contenu du référentiel d'un référentiel Data Analyzer. Lorsque vous supprimez un contenu du référentiel, vous supprimez également tous les rôles et privilèges attribués aux utilisateurs pour le service de rapports.



Commande	Description
RestoreDARepositoryContents	Restaure le contenu pour un référentiel Data Analyzer à partir d'un fichier binaire. Vous pouvez restaurer des métadonnées à partir d'un fichier de sauvegarde du référentiel dans une base de données. Si vous restaurez le fichier de sauvegarde dans une base de données existante, vous remplacez le contenu existant.
UpdateReportingService	Met à jour ou crée le service et les options de lignage du service de rapports.
UpgradeDARepositoryContents	Met à niveau le contenu d'un référentiel Data Analyzer.
UpgradeDARepositoryUsers	Met à niveau les utilisateurs et les groupes dans un référentiel Data Analyzer. Lorsque vous mettez à niveau les utilisateurs et les groupes dans le référentiel Data Analyzer, le gestionnaire de service les déplace dans le domaine Informatica.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre « Référence de commande infacmd isp » du *Guide de référence des commandes Informatica 10.1*.

## Gestion des exceptions

Cette section décrit les modifications apportées à la gestion des exceptions dans la version 10.1.

### Effectuez des opérations de recherche et de remplacement par défaut dans une tâche d'exception.

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer les options dans une tâche d'exception pour rechercher et remplacer des valeurs de données dans une ou plusieurs colonnes. Vous pouvez spécifier une colonne unique, ou vous pouvez spécifier une colonne qui utilise une chaîne, une date ou un type de données numériques. Par défaut, une opération de recherche et de remplacement s'applique à l'ensemble des colonnes qui contiennent des données de chaîne.

Auparavant, une opération de recherche et de remplacement était exécutée par défaut sur l'ensemble des données dans la tâche. Dans la version 10.1, vous ne pouvez pas configurer l'exécution d'une opération de recherche et de remplacement sur l'ensemble des données dans la tâche.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le chapitre Enregistrements d'exception du *Guide de gestion des exceptions d'Informatica 10.1*.

## Informatica Developer

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1 de l'outil Developer tool.

### Raccourcis clavier

Dans la version 10.1, la touche de raccourci pour sélectionner la zone suivante est **CTRL + Tab** suivi de trois pressions sur la touche **Tab**.

Auparavant, la touche de raccourci était Ctrl+Tab suivi de Ctrl+Tab.

Pour plus d'informations, consultez l'annexe « Raccourcis clavier » du *Guide de l'outil Developer tool d'Informatica 10.1.1*.

# Live Data Map

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1 de Live Data Map.

## Enterprise Information Catalog

Cette section décrit les modifications apportées à Enterprise Information Catalog.

### Page d'accueil

Dans la version 10.1, la page d'accueil affiche les recherches actuelles, les 50 meilleures ressources et les ressources affichées récemment. Les recherches actuelles font référence aux termes qui ont été le plus recherchée dans le catalogue de la semaine dernière. Les 50 meilleures ressources font référence aux ressources qui disposent du plus grand nombre de relations avec d'autres ressources dans le catalogue.

Auparavant, la page d'accueil d'Enterprise Information Catalog affichait le champ de recherche, le nombre de ressources à partir desquelles Live Data Map scannait des métadonnées, et le nombre total de ressources du catalogue.

Pour obtenir plus d'informations sur la page d'accueil d'Enterprise Information Catalog, consultez le chapitre « Débuter avec Informatica Enterprise Information Catalog » dans le *Guide d'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.1*.

### Présentation des ressources

Dans la version 10.1, vous pouvez afficher le nom de schéma associé à une ressource dans l'onglet **Présentation**.

Auparavant, l'onglet Présentation d'une ressource n'affichait pas le nom du schéma associé.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources d'Enterprise Information Catalog, consultez le *Guide d'utilisateur d'Informatica Enterprise Information Catalog 10.1*.

## Page d'accueil de Live Data Map Administrator

Dans la version 10.1, l'espace de travail Démarrer affiche le nombre total de ressources dans le catalogue, de ressources inutilisée et de connexion non affectées, en plus de nombreuses autres statistiques de surveillance.

Auparavant, la page d'accueil de Live Data Map Administrator affichait plusieurs statistiques de surveillance, telles que le nombre de ressources pour chaque type de ressource, la distribution des tâches et la charge de travail prévue.

Pour obtenir plus d'informations sur la page d'accueil de Live Data Map Administrator, consultez le chapitre « Utiliser Live Data Map Administrator » du *Guide de Live Data Map Administrator d'Informatica 10.1*.

# Metadata Manager

Cette section décrit les modifications apportées à Metadata Manager dans la version 10.1.

## Ressources des services d'intégration Microsoft SQL Server

Dans la version 10.1, Metadata Manager organise des objets de services d'intégration SQL Server dans le catalogue de métadonnées selon les connexions dans lesquelles les objets sont utilisés. Le catalogue de

métadonnées ne contient pas de dossier distinct pour chaque package. Pour sélectionner un objet, tel qu'une table ou une colonne dans le catalogue de métadonnées, naviguez vers l'objet via la connexion source ou cible dans laquelle l'objet est utilisé.

Auparavant, Metadata Manager organisait les objets de services d'intégration SQL Server par connexion et par package. Le catalogue de métadonnées contenait un dossier de connexions ainsi qu'un dossier pour chaque package.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources des services d'intégration SQL Server, consultez le chapitre « Ressources d'intégration de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1*.

## Validation de certificats pour les programmes de ligne de commande

À partir de la version 10.1, lorsque vous configurez une connexion sécurisée pour l'application Web Metadata Manager, les programmes de ligne de commande Metadata Manager n'acceptent pas les certificats de sécurité contenant des erreurs. La propriété destinée à vérifier si un programme de ligne de commande peut accepter des certificats de sécurité contenant des erreurs est supprimée. Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Auparavant, la propriété `Security.Authentication.Level` du fichier `MMCcmdConfig.properties` permettait de vérifier la validation de certificat pour `mmc cmd` ou `mmRepoCmd`. Vous pouviez configurer la propriété de façon à ce qu'elle accepte tous les certificats ou uniquement ceux qui ne contenaient pas d'erreur.

Comme les programmes de ligne de commande n'acceptent plus les certificats de sécurité contenant des erreurs, la propriété `Security.Authentication.Level` est désormais obsolète. La propriété ne se trouve plus dans les fichiers `MMCcmdConfig.properties` de `mmc cmd` ou `mmRepoCmd`.

Pour obtenir plus d'informations sur la validation de certificat pour `mmc cmd` et `mmRepoCmd`, consultez le chapitre « Programmes de ligne de commande Metadata Manager » du *Guide de l'administrateur Metadata Manager Informatica 10.1*.

## PowerCenter

Cette section décrit les modifications apportées à la version 10.1 de PowerCenter.

### Profils de système d'exploitation

Dans la version 10.1, l'onglet **Profils OS** dans la page **Sécurité** de l'outil **Administrator tool** est renommé l'onglet **Profils de système d'exploitation** onglet. Pour créer des profils de système d'exploitation, allez dans le menu **Actions de sécurité** et cliquez sur **Créer un profil de système d'exploitation**. Vous pouvez également attribuer un profil de système d'exploitation par défaut aux utilisateurs et aux groupes lorsque vous créez un profil de système d'exploitation. Auparavant, le menu **Actions de sécurité** comportait une option **Configuration des profils de système d'exploitation**.

Pour obtenir plus d'informations sur la gestion des profils de système d'exploitation, consultez le chapitre « Utilisateurs et groupes » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.

# Sécurité

Cette section décrit les modifications apportées à la sécurité dans la version 10.1.

## Transport Layer Security (TLS)

Dans la version 10.1, Informatica utilise le protocole TLS v1.1 et v1.2 pour chiffrer le trafic. En outre, Informatica a désactivé la prise en charge du protocole TLS v1.0 et versions antérieures.

Les modifications affectent les communications sécurisées dans le domaine Informatica, les connexions sécurisées aux services d'application et les connexions entre le domaine Informatica et une destination externe.

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

## Autorisations

À partir de la version 10.1, les autorisations des objets de référentiel modèle suivants sont modifiées :

- Les applications, les mappages et les flux de travail. Toutes les autorisations sont accordées à l'ensemble des utilisateurs du domaine.
- Les services de données SQL et les services Web. Des autorisations directes sont accordées aux utilisateurs disposant d'autorisations effectives.

Les modifications affectent le niveau d'accès des utilisateurs et des groupes à ces objets.

Après la mise à niveau, vous devrez peut-être vérifier et modifier les autorisations pour vous assurer que les utilisateurs disposent des autorisations appropriées sur les objets.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Autorisations » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.

# Transformations

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des transformations dans la version 10.1.

## Transformations Informatica

Cette section décrit les modifications apportées aux transformations Informatica dans la version 10.1.

### Transformation Outil de validation des adresses

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Outil de validation des adresses.

Cette transformation contient les mises à jour apportées à la fonctionnalité d'adresse suivantes :

#### Mise à niveau du moteur de validation des adresses

Dans la version 10.1, la transformation Outil de validation des adresses utilise la version 5.8.1 du moteur logiciel Informatica Address Verification. Le moteur active les fonctionnalités qu'Informatica a ajoutées à la transformation Outil de validation des adresses dans la version 10.1.

Auparavant, la transformation utilisait la version 5.7.0 du moteur logiciel Informatica AddressDoctor.

### Changement du nom du produit

Informatica Address Verification est le nouveau nom d'Informatica AddressDoctor. Informatica AddressDoctor a été remplacé par Informatica Address Verification dans la version 5.8.0.

### Modifications des options relatives au géocode des adresses du Royaume-Uni

À partir de la version 10.1, vous pouvez sélectionner l'option Toit en tant que propriété de données de géocode afin de récupérer les géocodes de niveau toit des adresses du Royaume-Uni.

Auparavant, vous deviez sélectionner la propriété de données de géocode Point d'arrivée pour récupérer les géocodes de niveau toit des adresses du Royaume-Uni.

Si vous mettez à niveau un référentiel qui inclut une transformation Outil de validation des adresses, vous ne devez pas reconfigurer la transformation pour spécifier la propriété de géocode Toit. Si vous spécifiez des géocodes de toit et que la transformation Outil de validation des adresses ne peut pas renvoyer de géocodes pour une adresse, elle ne renvoie pas les données de géocodage.

### Prise en charge des numéros de référence de propriété uniques dans les données d'entrée du Royaume-Uni

À partir de la version 10.1, la transformation Outil de validation des adresses comprend un port d'entrée et un port de sortie UPRN GB.

Auparavant, la transformation comprenait un port de sortie UPRN GB.

Utilisez le port d'entrée pour spécifier un numéro de référence de propriété unique et récupérer une adresse au Royaume-Uni. Utilisez le port de sortie UPRN GB pour récupérer le numéro de référence de propriété unique d'une adresse au Royaume-Uni.

Ces fonctionnalités sont également disponibles dans 9.6.1 HotFix 4. Elles ne sont pas disponibles dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de référence des ports de l'outil de validation des adresses d'Informatica 10.1*.

## Transformation Processeur de données

Cette section décrit les modifications apportées à la transformation Processeur de données.

### Excel 2013

Dans la version 10.1, le processeur de document ExcelToXml\_03\_07\_10 peut traiter des fichiers Excel 2013. Vous pouvez utiliser le processeur de document dans une transformation Processeur de données en tant que préprocesseur convertissant le format d'un document source avant une transformation.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.1 Data Transformation*.

### Amélioration des performances avec une entrée Avro ou Parquet

Une transformation Processeur de données reçoit l'entrée de données Avro ou Parquet depuis un lecteur de fichier complexe. Dans la version 10.1, vous pouvez configurer les paramètres du lecteur de fichier complexe pour optimiser les performances de l'entrée Avro ou Parquet.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.1 Data Transformation*.

### Amélioration des performances avec une entrée COBOL dans l'environnement Hadoop

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer les paramètres du lecteur de fichier complexe pour optimiser les performances lors du traitement de grands fichiers COBOL dans un environnement Hadoop. Utilisez une expression régulière pour définir la façon de diviser le traitement des enregistrements pour un fichier d'entrée COBOL approprié.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur d'Informatica 10.1 Data Transformation*.

## Transformations Exception

Dans la version 10.1, vous pouvez configurer une transformation Exception d'enregistrements incorrects et une transformation Exception d'enregistrements dupliqués pour créer des tables d'exception dans un schéma de base de données par défaut.

Vous configuriez auparavant les transformations pour créer des tables d'exception dans le schéma par défaut sur la base de données.

Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de transformation d'Informatica Developer 10.1*.

# Flux de travail

Cette section décrit les modifications apportées au comportement des flux de travail dans la version 10.1.

## Flux de travail Informatica

Cette section décrit les modifications apportées au comportement du flux de travail d'Informatica dans la version 10.1.

### Exécution parallèle des tâches humaines

Dans la version 10.1, le service d'intégration de données peut exécuter des tâches humaines sur plusieurs flux de séquence dans un flux de travail en parallèle. Pour créer des flux de séquence parallèles, ajoutez des passerelles inclusives au flux de travail dans l'outil Developer tool. Ajoutez une ou plusieurs tâches humaines à chaque flux de séquence entre les passerelles inclusives.

Auparavant, vous ajoutiez une ou plusieurs tâches humaines à un seul flux de séquence entre les passerelles inclusives.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le *Guide de flux de travail Developer d'Informatica 10.1*.

## CHAPITRE 30

# Tâches de publication (10.1)

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Metadata Manager , 399](#)
- [Sécurité, 400](#)

## Metadata Manager

Cette section décrit les tâches de publication de Metadata Manager dans la version 10.1.

### Ressources de plate-forme Informatica

Dans la version 10.1, pour extraire les métadonnées d'une application Informatica 10.0 qui est déployée vers un service d'intégration de données, vous devez installer la version 10.0 des utilitaires de ligne de commande. Installez les utilitaires dans un répertoire auquel le Service Metadata Manager 10.1 peut accéder. Pour optimiser les performances, extrayez les fichiers vers un répertoire sur la machine qui exécute le Service Metadata Manager.

Lorsque vous configurez la ressource, vous devez également entrer le chemin du fichier vers le répertoire d'installation des utilitaires de ligne de commande d'Informatica 10.0 dans la propriété **Répertoire des utilitaires de ligne de commande 10.0**.

Pour obtenir plus d'informations sur les ressources de plate-forme Informatica, consultez le chapitre « Ressources d'intégration de données » du *Guide de l'administrateur d'Informatica Metadata Manager 10.1*.

### Vérification de fichier truststore pour les programmes de ligne de commande

À partir de la version 10.1 , lorsque vous configurez une connexion sécurisée pour l'application Web Metadata Manager, les programmes de ligne de commande Metadata Manager n'acceptent pas les certificats de sécurité contenant des erreurs. La propriété destinée à vérifier si un programme de ligne de commande peut accepter des certificats de sécurité contenant des erreurs est supprimée. Cette fonctionnalité est également disponible dans 9.6.1 HotFix 4. Elle n'est pas disponible dans la version 10.0.

La propriété Security.Authentication.Level du fichier MMCmdConfig.properties permettait de vérifier la validation de certificat pour mmcmd ou mmRepoCmd. Vous pouviez définir la propriété sur l'une des valeurs suivantes :

- NO\_AUTH. Le programme de ligne de commande accepte le certificat numérique, même s'il contient des erreurs.

- FULL\_AUTH. Le programme de ligne de commande n'accepte pas de certificat de sécurité contenant des erreurs.

Le paramètre NO\_AUTH n'est plus valide. Les programmes de ligne de commande n'acceptent plus que les certificats de sécurité ne contenant pas d'erreur.

Si une connexion est configurée pour l'application Web Metadata Manager et que vous aviez défini la propriété Security.Authentication.Level sur NO\_AUTH, vous devez configurer un fichier truststore. Pour configurer un fichier truststore mmcmd ou mmRepoCmd de façon à utiliser un fichier truststore, modifiez le fichier MMCmdConfig.properties associé à mmcmd ou mmRepoCmd. Définissez la propriété TrustStore.Path sur le chemin et le nom de fichier du fichier truststore.

Pour obtenir plus d'informations sur les commandes mmcmd et mmRepoCmd des fichiers MMCmdConfig.properties, consultez le chapitre « Programmes de ligne de commande Metadata Manager » du *Guide de l'administrateur Metadata Manager Informatica 10.1*.

## Sécurité

Cette section décrit les tâches de publication des fonctionnalités de sécurité dans la version 10.1.

### Autorisations

Après la mise à niveau vers la version 10.1, les objets du référentiel modèle suivants présentent des modifications d'autorisation :

- Les applications, les mappages et les flux de travail. Toutes les autorisations sont accordées à l'ensemble des utilisateurs du domaine.
- Les services de données SQL et les services Web. Des autorisations directes sont accordées aux utilisateurs disposant d'autorisations effectives.

Les modifications affectent le niveau d'accès des utilisateurs et des groupes à ces objets.

Après la mise à niveau, vérifiez et modifiez les autorisations sur les applications, les mappages, les flux de travail, les services de données SQL et les services Web pour vous assurer que les utilisateurs disposent des autorisations appropriées pour les objets.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre « Autorisations » du *Guide de sécurité d'Informatica 10.1*.