



Informatica™

Informatica® Multidomain MDM
10.4

Guide du gestionnaire de référentiel

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 et le logo Informatica 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.

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**

Date de publication: 2020-06-05

Sommaire

Préface.....	7
Ressources Informatica.	7
Informatica Network.	7
Base de connaissances Informatica.	7
Documentation Informatica.	7
Matrices de disponibilité des produits Informatica.	8
Informatica Velocity.	8
Informatica Marketplace.	8
Support client international Informatica.	8
 Chapitre 1: Introduction.....	 9
Présentation.	9
À propos de l'outil Gestionnaire de référentiels.	9
Concepts de gestion des métadonnées.	10
Métadonnées.	10
Objets de conception.	10
Référentiels.	11
Listes de modifications.	11
Gestion des métadonnées en temps réel.	12
Considérations lors de la copie des métadonnées.	12
Monitoring des résultats de modifications.	14
 Chapitre 2: Prise en main de Gestionnaire de référentiels.....	 15
Présentation.	15
Démarrage du Gestionnaire de référentiels.	15
Composants de l'interface du Gestionnaire de référentiels.	15
Onglets.	16
Boutons de commande.	16
Listes de référentiels.	16
Navigation dans le Gestionnaire de référentiels.	17
Verrouillage exclusif automatique.	17
Consultation du schéma dans l'affichage du modèle graphique.	17
 Chapitre 3: Validation des métadonnées.....	 18
Présentation.	18
À propos du processus Validation des métadonnées.	18
Le modèle logique et le schéma physique doivent correspondre.	18
Processus de validation de métadonnées.	19
Portée de la validation de métadonnées.	19
Niveaux de gravité des problèmes.	20

Indicateur de validation	20
Boutons de commande dans l'onglet Validation.	20
Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS).	21
Validation de métadonnées.	23
Résultats de validation antérieurs pour les schémas importés.	24
Filtrage des problèmes.	24
Enregistrement des résultats de validation.	25
Affichage de l'historique de validation.	25
Processus de réparation des métadonnées.	26
Résultats de réparation des métadonnées.	27
Réparation des métadonnées dans un référentiel.	27

Chapitre 4: Promotion des modifications entre les référentiels..... 28

Présentation de Promotion des modifications entre les référentiels.	28
Scénarios de promotion.	29
Objets de conception qui peuvent être promus.	29
Conflits lors de la promotion d'objets.	30
Considérations du processus de promotion.	31
Promotion visuelle des modifications.	33
Présentation des tâches de promotion visuelle.	33
Accès à l'onglet Promouvoir / Visuel.	33
Boutons de commande dans l'onglet Visuel.	34
Sélection du référentiel source pour la promotion visuelle.	34
Sélection du référentiel cible pour la promotion visuelle.	35
Navigation dans la hiérarchie d'objet de conception pour la promotion visuelle.	35
Promotion visuelle des modifications dans le répertoire cible.	37
Affichage avec marquage.	39
Recherche de conflits.	39
Restauration des modifications.	39
Enregistrement des modifications dans un fichier de liste de modifications de comparaison.	40
Application des modifications au référentiel cible.	40
Promotion des modifications à l'aide des listes de modifications.	41
Présentation des tâches de promotion de la liste de modifications.	41
Accès à l'onglet Promouvoir / Liste de modifications.	42
Boutons de commande dans l'onglet Liste de modifications.	42
Sélectionnez le référentiel cible pour la promotion de liste de modifications.	43
Création d'une liste de modifications de comparaison en comparant les référentiels.	43
Ouverture d'un fichier XML de liste de modifications de comparaison.	44
Navigation dans la liste de modifications.	44
Affichage de la description brève d'une modification.	45
Affichage de la description détaillée d'une modification.	45

Enregistrement des modifications dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison.	45
Exécution d'une simulation d'application d'une liste de modifications.	46
Application d'une liste de modifications au référentiel cible.	47
Promotion de modifications à partir de la ligne de commande.	48
Chapitre 5: Importation des objets de conception.	49
Présentation.	49
À propos de l'importation des objets de conception.	49
Processus d'importation.	49
Objets de conception qui peuvent être importés.	50
Considérations du processus d'importation.	50
Importation des objets de conception.	51
Présentation des tâches d'importation.	51
Boutons de commande dans l'onglet Importer.	51
Sélection du référentiel source à importer.	52
Sélection du référentiel cible pour l'importation.	52
Affichage et masquage des objets de conception dans la hiérarchie.	53
Sélection des objets de conception à importer.	53
Changement du nom des objets de conception.	54
Importation des objets de conception sélectionnés.	55
Mettre à jour les dates de début et de fin de l'objet de base de relation.	55
Chapitre 6: Exportation de référentiels.	57
Présentation.	57
À propos de l'exportation d'un référentiel.	57
À propos de l'exportation.	57
Objets de conception qui peuvent être exportés.	57
Mode d'utilisation des fichiers XML de liste de modifications exportés	58
Considérations du processus d'exportation.	58
Boutons de commande dans l'onglet Exporter.	59
Exportation d'un référentiel.	59
Exportation d'un sous-ensemble d'objets de conception.	60
Chapitre 7: Prise en charge de Common Warehouse Model.	61
Présentation.	61
Onglet Importer à partir du fichier CWM.	62
Boutons de commande dans l'onglet Importer à partir du fichier CWM.	62
Importation des objets de conception depuis un fichier CWM.	62
Onglet Exporter vers le fichier CWM.	64
Boutons de commande dans l'onglet Exporter vers un fichier CWM.	64
Exporter un référentiel vers un fichier CWM.	65

Annexe A: Référence des objets de conception.....	66
Présentation.	66
Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels.	66
Dépendances d'objets de conception.	68
Objets de conception qui peuvent être renommés.	70
 Annexe B: Référence de la liste de modifications.....	 71
Présentation.	71
Fichier XSD de la liste de modifications.	71
Balises racine et attributs dans le fichier XML de liste de modifications.	72
Types de modifications dans le fichier XML de liste de modifications.	72
Objets de conception et modifications dans un fichier XML de liste de modifications.	73
 Annexe C: Référence MetCommand.....	 78
Présentation.	78
À propos de MetCommand.	78
Avant de commencer.	79
Prérequis.	79
Configuration de la connexion.	79
Utilisation.	79
Sortie de l'Aide.	79
Arguments de ligne de commande.	80
XML par HTTP.	80
Accès de l'utilisateur du proxy.	81
Restauration des modifications lors de l'application d'une liste de modifications.	81
Exemples.	81
Obtenir des métadonnées.	81
Créer la liste de modification.	81
Valider la liste de modifications.	81
Appliquer la liste de modifications.	82
RollbackToLast.	82
Valider des métadonnées.	82
Codes de retour.	82
Exécution de script.	83
Exécution d'un script personnalisé.	83
Exemple de script.	83
Extension de MetCommand.	84
 Index.....	 85

Préface

Reportez-vous au Informatica® *Guide du Repository Manager MDM Multidomain* pour plus d'informations sur l'outil Gestionnaire de référentiels de la MDM Console Hub. Apprenez à utiliser l'outil pour valider les métadonnées des référentiels, copier les objets d'un référentiel à un autre, exporter des référentiels et visualiser des schémas de référentiel.

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 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 infa_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.

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.

CHAPITRE 1

Introduction

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 9](#)
- [À propos de l'outil Gestionnaire de référentiels, 9](#)
- [Concepts de gestion des métadonnées, 10](#)

Présentation

Ce chapitre présente l'outil Gestionnaire de référentiels et les concepts associés.

Remarque: Ce document suppose que vous avez lu le *Guide de présentation de MDM Multidomain* et que vous avez une compréhension de base de l'architecture et des concepts clés de MDM Hub.

À propos de l'outil Gestionnaire de référentiels

Le Gestionnaire de référentiels est l'outil de la Console Hub que vous utilisez pour :

- **Valider** les métadonnées pour un référentiel dans votre implémentation de Informatica MDM Hub.

La validation vérifie l'intégralité et l'intégrité des métadonnées qui décrivent un référentiel. Le processus de validation compare le modèle logique d'un référentiel avec son schéma physique. En cas de problèmes, le Gestionnaire de référentiels génère une liste de problèmes nécessitant une attention particulière, classés par gravité. Pour certaines opérations, le Gestionnaire de référentiels nécessite un référentiel exempt de problèmes majeurs.

- **Copier** les objets de conception depuis un référentiel vers un autre, de l'une des deux manières suivantes :

Approche	Description
Promouvoir	Vous pouvez promouvoir de nouveaux objets de conception ou des modifications d'objets existants (telles que des différences de valeurs d'attributs), vers un référentiel cible. La promotion permet de copier des modifications incrémentielles entre un référentiel et un autre.
Importer	Vous pouvez importer des objets de conception depuis une bibliothèque de conception vers un référentiel cible vide.

- **Exporter** un référentiel vers un fichier XML portable qui peut être ensuite importé ou promu dans un autre référentiel, édité ou enregistré à des fins d'archivage dans un système de contrôle source.

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de référentiels pour exporter un référentiel entier vers un fichier XML de liste de modifications, qui peut être ensuite utilisé pour importer les objets de conception vers un référentiel cible ou pour enregistrer dans un système de contrôle source à des fins d'archivage.

- **Visualiser** le schéma à l'aide d'un affichage de modèle graphique du référentiel.

LIENS CONNEXES :

- [“Validation des métadonnées” à la page 18](#)
- [“Promotion des modifications entre les référentiels” à la page 28](#)
- [“Importation des objets de conception” à la page 49](#)
- [“Exportation de référentiels” à la page 57](#)
- [“Consultation du schéma dans l'affichage du modèle graphique” à la page 17](#)
- [“Prise en main de Gestionnaire de référentiels” à la page 15](#)

Concepts de gestion des métadonnées

Cette section présente les concepts de gestion des métadonnées que vous devez comprendre pour utiliser efficacement le Gestionnaire de référentiels.

Métadonnées

Les *métadonnées* sont des données utilisées pour décrire d'autres données. Dans le Informatica MDM Hub, les métadonnées sont utilisées pour décrire le schéma (modèle de données) utilisé dans votre implémentation du Informatica MDM Hub, ainsi que les paramètres de configuration associés.

Objets de conception

Dans Informatica MDM Hub, les *objets de conception* sont des métadonnées utilisées pour définir le schéma d'une implémentation. Les objets de conception comprennent les objets de base et colonnes, les tables de landing et de staging, les colonnes, les index, les relations, les mappages, les fonctions de nettoyage, les requêtes et les packages, les paramètres d'approbation, les règles de validation et de correspondance, les définitions de Security Access Manager, les définitions de Hierarchy Manager et autres paramètres.

LIENS CONNEXES :

- [“Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels” à la page 66](#)

Dépendances

Le Gestionnaire de référentiels gère les dépendances entre des objets de conception. Par exemple, lorsque vous sélectionnez un objet de base pour la promotion ou l'importation, le Gestionnaire de référentiels sélectionne automatiquement tous les objets enfants : colonnes, règles de correspondance, etc. De même, lorsque vous sélectionnez un mappage, le Gestionnaire de référentiels sélectionne automatiquement les tables d'arrivée et temporaires associées. Le Gestionnaire de référentiels comprend les dépendances directes et indirectes pour que tous les objets de conception associés soient sélectionnés. Le Gestionnaire de référentiels indique également les conflits de dépendances pour les objets de conception à promouvoir.

LIENS CONNEXES :

- [“Conflits de dépendances” à la page 30](#)

Conflits lors de la copie d'objets entre référentiels

Des conflits peuvent survenir lors de la tentative de promotion ou de l'importation d'objets de conception entre des référentiels. Un conflit résulte des différences entre deux objets de conception avec la même identification, tels que deux objets de base du même nom. Certains conflits peuvent être résolus automatiquement, tandis que d'autres requièrent une interprétation humaine et une intervention manuelle.

LIENS CONNEXES :

- [“Conflits lors de la promotion d'objets” à la page 30](#)

Objets système

Certains objets système qui sont prédéfinis dans un nouvel ORS, par exemple le système Admin, les fonctions de nettoyage du système et les objets RBO du Hierarchy Manager, sont en dehors de l'ensemble des objets de conception qui sont gérés par le Gestionnaire de référentiels.

Référentiels

Le Gestionnaire de référentiels gère les données stockées dans les référentiels.

Métadonnées dans le Stockage Hub

Les métadonnées sont stockées à deux emplacements du Informatica MDM Hub :

- La Base de données principale stocke des métadonnées globales descriptives de l'implémentation entière du Informatica MDM Hub.
- Un Operational Reference Store (ORS, aussi appelé *référentiel*) contient des métadonnées sur son propre schéma et autres paramètres de configuration.

Le Gestionnaire de référentiels est compatible avec les métadonnées stockées dans les référentiels, pas dans la Base de données principale. Les métadonnées stockées dans la Base de données principale, telles que les comptes d'utilisateurs ou les paramètres de file d'attente des messages, sont hors du domaine d'application de ce document.

Pour en savoir plus sur le Stockage Hub et sur le schéma pour l'implémentation d'un Informatica MDM Hub, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.

Référentiels source et cible

Lors de la copie de métadonnées entre des référentiels, il existe toujours un référentiel source qui contient l'objet de conception à copier et le référentiel cible qui est la destination pour l'objet de conception.

Lors de la copie de métadonnées entre des référentiels, vous devez explicitement identifier dans le Gestionnaire de référentiels quel référentiel est la source et lequel est la cible.

Listes de modifications

Une *liste de modifications* est un ensemble de changements à apporter à un référentiel cible. Une *modification* est une opération dans la liste de modifications, telle que l'ajout d'un objet de base ou la mise à jour des propriétés dans une règle de correspondance, qui est exécutée par rapport au référentiel cible.

Types de listes de modifications

Le Gestionnaire de référentiels utilise deux types de listes de modifications :

- Une liste de modifications de création est le résultat de l'exportation du contenu d'un référentiel. Les listes de modifications de création représentent un référentiel entier et sont utilisées comme sources pour les opérations d'importation et de promotion.
- Une liste de modifications de comparaison est le résultat de la comparaison du contenu de deux référentiels et de la génération d'une liste de modifications à apporter au référentiel cible. Les listes de modifications de comparaison sont utilisées lors de la promotion d'objets de conception.

LIENS CONNEXES :

- ["Exportation de référentiels" à la page 57](#)

Fichiers XML de la liste de modifications

Les listes de modifications sont stockées au format XML avec une extension *.change_fr.xml. Le fichier XML généré peut être vérifié, édité et appliqué ultérieurement à un référentiel cible. Les fichiers XML de la liste de modifications peuvent également être archivés pour la sauvegarde de la configuration ou stockés dans un système de contrôle source pour la gestion des modifications de la configuration.

LIENS CONNEXES :

- ["Référence de la liste de modifications" à la page 71](#)

Gestion des métadonnées en temps réel

Les applications externes peuvent gérer des métadonnées à l'aide des demandes suivantes de Services Integration Framework (SIF) :

Tâche	Méthode	Description
Validation	validateMetadata	Valide les données pour le référentiel indiqué.
Exporter	getOrsMetadata	Récupère les métadonnées pour le référentiel indiqué.
Gestion de la liste de modifications	applyChangeList	Applique la liste de modifications indiquée au référentiel cible indiqué.
	createChangeList	Compare deux référentiels et crée un fichier XML de liste de modifications de comparaison.
	validateChangeList	Exécute une simulation de l'application de la liste de modifications indiquée au référentiel cible spécifié.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'infrastructure d'intégration des services de MDM Multidomain* et le *MDM Multidomaine Javadoc*.

Considérations lors de la copie des métadonnées

Lors de l'importation ou de la promotion des objets de conception, tenez compte des problèmes suivants.

Migration de référentiels volumineux

Pour améliorer les performances lors de la migration de référentiels volumineux dans le Gestionnaire de référentiels, lancez la Console Hub sur une machine autre que l'hôte sur lequel le serveur d'applications est exécuté. De préférence, la machine du serveur d'applications et la machine du client devraient posséder 1 Go (ou plus) de mémoire pour gérer le traitement de la migration, qui peut être gourmande en mémoire pour des référentiels volumineux. Pour obtenir la configuration requise de Informatica MDM Hub, consultez les *Notes de publication de Informatica MDM Hub*.

Configuration requise pour le gestionnaire de hiérarchies

Les référentiels source et cible doivent être créés dans un environnement d'Informatica MDM Hub avec des licences identiques de gestionnaire de hiérarchies.

- Vous ne pouvez pas copier des modifications entre référentiels si l'un d'entre eux a été créé dans un environnement Informatica MDM Hub avec une licence de gestionnaire de hiérarchies et si l'autre a été créé dans un environnement Informatica MDM Hub *sans* licence de gestionnaire de hiérarchies. Les licences pour les deux environnements doivent être identiques, soit les deux ont une licence de gestionnaire de hiérarchies, soit aucune n'a de licence.
- Pour copier des métadonnées du gestionnaire de hiérarchies entre référentiels, les deux référentiels doivent avoir été créés dans un environnement Informatica MDM Hub avec une licence de gestionnaire de hiérarchies.

Outre les licences requises, le gestionnaire de hiérarchies pour les référentiels source et cible doit être activé. Pour activer le gestionnaire de hiérarchies, ouvrez l'outil Hiérarchies dans la Console Hub, sélectionnez le référentiel et suivez les invites pour créer les objets de base de référentiel (tables RBO) ainsi que les requêtes et packages HM associés. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels ne promeut pas, n'exporte pas et n'importe pas les objets de base de référentiel (tables RBO). Le Gestionnaire de référentiels affiche un conflit si les bases de données d'ORS source et cible comprennent des tables RBO créées dans des espaces disque logiques différents. Vous devez vous assurer que les tables RBO source et cible sont créées avec les mêmes noms d'index et d'espace disque logique.

Adaptateurs de nettoyage Java

Les adaptateurs de nettoyage Java stockés dans un système de fichiers, ne sont pas physiquement copiés vers le répertoire cible. Seules les références aux bibliothèques de nettoyage Java dans les métadonnées sont copiées. Cependant, les adaptateurs de nettoyage sont des bibliothèques dynamiques, et les métadonnées peuvent changer, probablement suite à des modifications d'un fichier de configuration externe, ou à cause de l'accès d'un utilisateur à une nouvelle fonction de l'adaptateur de nettoyage.

Les processus d'importation et de promotion supposent que les mêmes adaptateurs de nettoyage sont configurés dans les environnements source et cible.

Sorties utilisateur

Sorties utilisateur stockées dans la base de données, qui ne sont pas physiquement copiées vers le référentiel cible.

Informations de l'utilisateur

Les informations de l'utilisateur ne sont pas copiées. Cela inclut :

- comptes d'utilisateurs (outil Utilisateurs)
- appartenance aux groupes d'utilisateurs et aux comptes d'utilisateurs (outil Utilisateurs et Groupes)
- affectation des comptes d'utilisateurs aux bases de données (outil Utilisateurs et Groupes)
- affectation d'utilisateurs/des rôles (outil Rôles)

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .

Populations pour la correspondance

Si votre implémentation de Informatica MDM Hub utilise une ou plusieurs populations non-US pour les correspondances, toutes les populations requises doivent être activées pour les référentiels source et cible avant de copier les objets de conception entre eux. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .

Référentiels actuellement enregistrés auprès d'un utilisateur proxy

Si un ORS est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le mot de passe du propriétaire du schéma est obligatoire lors de l'application de modifications dans une liste de modifications (par le biais de la promotion ou de l'importation).

Dans ces cas précis, le Gestionnaire de référentiels vous invite à fournir le mot de passe du propriétaire avant de passer à l'opération demandée.

Monitoring des résultats de modifications

Lors de l'importation des objets de conception ou de l'application des modifications de promotion au référentiel cible, le Gestionnaire de référentiels stocke les résultats de l'exécution de la liste de modifications dans les tables de journaux suivantes du Stockage Hub :

Table du Stockage Hub	Description
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC	Journal de chaque exécution de liste de modifications, dont le code d'état d'exécution obtenu et la description des erreurs, le cas échéant.
C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC_ITEM	Journal de chaque action individuelle exécutée dans la liste de modifications, dont l'élément en question et la mesure prise concernant cet élément. Table enfant de C_REPOS_MET_CHANGE_EXEC.

Si une erreur se produit lors de l'exécution de la liste de modifications, le processus se termine et signale le dernier problème rencontré. Corrigez le problème et réappliquez la liste de modifications.

CHAPITRE 2

Prise en main de Gestionnaire de référentiels

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 15](#)
- [Démarrage du Gestionnaire de référentiels, 15](#)
- [Composants de l'interface du Gestionnaire de référentiels, 15](#)
- [Navigation dans le Gestionnaire de référentiels, 17](#)

Présentation

Ce chapitre décrit la méthode de démarrage et d'accès à l'outil Gestionnaire de référentiels dans la Console Hub.

Démarrage du Gestionnaire de référentiels

Pour démarrer le Gestionnaire de référentiels :

1. Démarrez la Console Hub en suivant les instructions de « Prise en main de la Console Hub » comme décrit dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .
2. Dans la Console Hub, connectez-vous à la Base de données principale.
3. Dans la Console Hub, développez l'espace de travail de configuration, puis cliquez sur **Gestionnaire de référentiels** .

La Console Hub affiche l'outil Gestionnaire de référentiels.

Composants de l'interface du Gestionnaire de référentiels

Cette section décrit les composants de l'interface du Gestionnaire de référentiels.

Onglets

L'outil Gestionnaire de référentiels comprend les onglets suivants :

Onglet	Description
Valider	Permet de valider les métadonnées d'un <i>référentiel</i> dans votre implémentation du Informatica MDM Hub. Le <i>processus de validation de métadonnées</i> est conçu pour vérifier l'intégralité et l'intégrité des métadonnées qui décrivent un référentiel.
Promouvoir	Permet de promouvoir des objets de conception entre les référentiels.
Importer	Permet d'importer des objets de conception dans un référentiel cible.
Exporter	Permet d'exporter un référentiel.

LIENS CONNEXES :

- ["Validation des métadonnées" à la page 18](#)
- ["Promotion des modifications entre les référentiels" à la page 28](#)
- ["Importation des objets de conception" à la page 49](#)
- ["Exportation de référentiels" à la page 57](#)

Boutons de commande

Les boutons de commande sont utilisés pour exécuter des opérations applicables dans l'onglet actuel. Pour une liste des boutons de chaque onglet, voir :

Onglet	Description
Valider	"Boutons de commande dans l'onglet Validation" à la page 20
Promouvoir	"Boutons de commande dans l'onglet Visuel" à la page 34 "Boutons de commande dans l'onglet Liste de modifications" à la page 42
Importer	"Boutons de commande dans l'onglet Importer" à la page 51
Exporter	"Boutons de commande dans l'onglet Exporter" à la page 59

Listes de référentiels

Tous les onglets du Gestionnaire de référentiels comprennent des listes de référentiels (bases de données d'ORS) définies dans la Base de données principale pour cette implémentation du Informatica MDM Hub. Si le processus de validation a été auparavant exécuté dans un ORS, une icône en regard du nom d'ORS indique si le référentiel a été validé ou non, et si c'est le cas, si la validation la plus récente a réussi ou échoué.

LIENS CONNEXES :

- ["Indicateur de validation " à la page 20](#)

Navigation dans le Gestionnaire de référentiels

Cette section décrit comment naviguer dans le Gestionnaire de référentiels.

Verrouillage exclusif automatique

Avant d'appliquer des modifications à un référentiel cible lors de la promotion ou de l'importation, le Gestionnaire de référentiels libère automatiquement les verrous que d'autres utilisateurs ont sur le référentiel cible, puis place un verrou exclusif sur le référentiel cible pendant l'application des modifications. Un *verrou exclusif* empêche d'autres utilisateurs de modifier le référentiel cible dans la Console Hub pendant la modification des métadonnées.

Une fois les modifications terminées, le Gestionnaire de référentiels libère automatiquement le verrou exclusif dans le répertoire cible. Pour plus d'informations sur les verrous dans la Console Hub, consultez « Prise en main de la Console Hub » dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .

Remarque: Impossible d'obtenir des verrous en écriture dans un ORS qui est en mode de production, quand la case Mode de production est cochée pour cet ORS dans l'onglet Propriétés de la base de données de l'outil Bases de données. Pour plus d'informations, voir « Configuration des ORS et des sources de données » dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .

Consultation du schéma dans l'affichage du modèle graphique

Vous pouvez utiliser l'outil Visionneuse de schéma accessible depuis différents onglets Gestionnaire de référentiels, pour afficher une représentation graphique du modèle de données pour tout référentiel, que ce soit un ORS ou chargé depuis un fichier XML. La visionneuse de schéma est particulièrement utile pour visualiser un schéma complexe, affichant sous forme de graphique les objets de base et les relations de clé étrangère dans le schéma. La visionneuse de schéma permet d'examiner visuellement un schéma existant avant d'y appliquer des modifications ou d'exporter ses métadonnées vers une liste de modifications.

Pour lancer la visionneuse de schéma :

- Dans l'onglet Valider, Promouvoir ou Exporter, cliquez sur le bouton **Visionneuse de schéma**.

La Console Hub affiche la visionneuse de schéma.

Pour des instructions détaillées sur l'utilisation de l'outil, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain* .

CHAPITRE 3

Validation des métadonnées

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 18](#)
- [À propos du processus Validation des métadonnées, 18](#)
- [Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\), 21](#)
- [Processus de réparation des métadonnées, 26](#)
- [Réparation des métadonnées dans un référentiel, 27](#)

Présentation

Ce chapitre décrit la méthode d'utilisation du Gestionnaire de référentiels dans la Console Hub pour valider les métadonnées pour un référentiel dans votre implémentation d'Informatica MDM Hub.

À propos du processus Validation des métadonnées

Le *processus de validation de métadonnées* est conçu pour vérifier l'intégralité et l'intégrité des métadonnées qui décrivent un référentiel.

Le modèle logique et le schéma physique doivent correspondre

Dans un ORS, ses métadonnées (son modèle logique) doivent correspondre exactement à son schéma physique (tables et colonnes). Un composant physique correspondant doit exister pour chaque définition de métadonnées et une définition de métadonnées correspondante doit exister pour chaque composant physique.

Certains événements peuvent cependant causer des différences entre les métadonnées et le schéma physique. Par exemple, un administrateur de base de données peut effectuer des modifications directement dans la base de données au lieu d'utiliser le Schema Manager dans la Console Hub. De la même façon, la corruption de base de données peut résulter d'une coupure de courant ou d'une défaillance matérielle. Le Gestionnaire de référentiels peut aider à déterminer si une anomalie est sans conséquence pour les opérations du Informatica MDM Hub, ou si elle peut causer des problèmes majeurs.

Processus de validation de métadonnées

Le processus de validation de métadonnées effectue les tâches suivantes :

- détermine si toutes les tables de métadonnées prévues figurent dans le schéma et possèdent la signature prévue (type, précision et échelle des données de colonnes)
- détermine si le schéma physique est synchronisé avec les métadonnées
- vérifie uniquement les métadonnées pour déterminer si elles sont cohérentes au niveau interne
- génère une liste de problèmes (le cas échéant) qui méritent une attention particulière

Remarque: Pour les opérations de promotion, d'importation et d'exportation, le Gestionnaire de référentiels requiert un référentiel validé et exempt de problèmes majeurs.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)

Portée de la validation de métadonnées

Le processus de validation de métadonnées effectue les types suivants de vérifications dans le référentiel :

Type de vérification	Description
système	Vérifie toutes les tables de référentiels (C_REPOS_*), les colonnes et affichages au niveau du système. Comprend les contraintes (clés principales, clés étrangères et index), les séquences et les déclencheurs (signature uniquement).
physique	Compare la structure du référentiel avec les métadonnées de la base de données. Par exemple, pour les tables d'objets de base, les métadonnées du référentiel doivent correspondre aux métadonnées physiques d'Oracle, aux tables, contraintes, affichages et séquences.
référentiel	Métadonnées stockées dans le référentiel.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet de réduire la portée de la validation.

En outre, le Gestionnaire de référentiels vérifie que la version de l'ORS correspond au logiciel Informatica MDM Hub installé. La validation ne peut pas se poursuivre si les versions ne correspondent pas.

Remarque: Pour valider des objets de conception associés au SIF (Services Integration Framework) Informatica MDM Hub, utilisez plutôt l'outil SIF Manager dans la Console Hub.

LIENS CONNEXES :

- ["Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels" à la page 66](#)
- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)
- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Affichage de l'historique de validation" à la page 25](#)

Niveaux de gravité des problèmes





Lors du processus de validation, Gestionnaire de référentiels attribue un niveau de gravité à chaque problème. Les problèmes sont affichés dans le volet Problèmes trouvés, sous les onglets de catégories de gravité des problèmes décrits dans le tableau suivant :

Gravité	Description
Informations	Message uniquement informationnel qui justifie une attention particulière. Exemple : un package ne contient pas tous les enregistrements de la table sous-jacente.
Avertissements	Incohérence qui ne nuit pas aux opérations du Informatica MDM Hub.
Erreurs	Problème qui peut empêcher les opérations standard de promotion, d'importation et d'exportation de s'exécuter correctement.
FATAL	Impossible de charger le référentiel ou erreur grave qui pourrait en entraîner d'autres si elle n'est pas corrigée immédiatement. Exemple : type de données inconnu.

Pour les opérations de promotion, d'importation et d'exportation, Gestionnaire de référentiels nécessite un référentiel sans erreur, ou sans problème FATAL.



Indicateur de validation











Par le biais de la Console Hub, une icône en regard d'un ORS indique s'il a été validé ou non, et si c'est le cas, si la validation la plus récente a entraîné des problèmes.

Image	Signification
	Inconnu. ORS n'a pas été validé depuis sa création initiale, ou depuis la dernière modification du référentiel. Si aucun élément des métadonnées d'ORS n'est changé, son indicateur de validation rétablit la valeur Inconnu.
	ORS a été validé sans problème. Aucune modification n'a été apportée au référentiel depuis l'exécution du processus de validation.
	ORS a été validé avec des avertissements.
	La validation de ORS a échoué et des erreurs ont été trouvées.

Boutons de commande dans l'onglet Validation

L'onglet Validation comprend les boutons de commande suivants.

Bouton	Description
	Valide le référentiel sélectionné.
	Enregistre les résultats de validation pour le référentiel sélectionné dans un fichier HTML.

Bouton	Description
	Affiche l'historique de validation pour le référentiel sélectionné.
	Démarrer la Visionneuse de schéma pour le référentiel sélectionné.
	Affiche les erreurs de métadonnées réparables dans le volet Problèmes trouvés.
	Arrête le filtrage des réparables dans le volet Problèmes trouvés.
	Développe tous les nœuds dans le volet Problèmes trouvés.
	Réduit tous les nœuds dans le volet Problèmes trouvés.
	Corrige l'erreur de métadonnées réparable sélectionnée.
	Filtre et masque les erreurs de métadonnées qui ne correspondent pas aux critères de recherche indiqués dans le champ Filtre de recherche.
	Affiche toutes les erreurs de métadonnées. Les erreurs de métadonnées qui correspondent aux critères de recherche sont mises en évidence.
	Efface le champ Filtre de recherche.

LIENS CONNEXES :

- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)
- ["Enregistrement des résultats de validation" à la page 25](#)
- ["Consultation du schéma dans l'affichage du modèle graphique" à la page 17](#)

Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS)

Vous pouvez utiliser l'outil Gestionnaire du référentiel de la Console Hub pour valider les métadonnées de Stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS).

Vous devez valider les métadonnées de Stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) et résoudre tous les problèmes critiques avant d'effectuer une opération de promotion, d'importation ou d'exportation. Vous devez également valider les métadonnées et résoudre les erreurs et problèmes critiques avant d'effectuer la mise à niveau.

Par défaut, toutes les vérifications de validation sont activées, mais vous pouvez choisir de valider des zones spécifiques du référentiel.

Le tableau suivant répertorie les vérifications de validation que vous pouvez sélectionner :

Contrôle de validation	Description
Toutes les vérifications du système	Effectue les vérifications système suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - tables de référentiel - colonnes système - vues système - contraintes de clé principale - contraintes de clé étrangère - contraintes sur les index - séquences - signatures de déclencheur - packages
Toutes les vérifications physiques	Compare la structure du référentiel avec les métadonnées de la base de données. Par exemple, pour les tables d'objets de base, les métadonnées du référentiel doivent correspondre aux métadonnées de base de données physiques pour les tables, les contraintes, les vues et les séquences.
Toutes les vérifications de référentiel	Valide les métadonnées stockées dans le référentiel

Le tableau suivant décrit les vérifications de référentiel que vous pouvez sélectionner :

Contrôle de validation	Description
Référentiel	Valide le référentiel
Mappages	Valide les mappages entre les tables de landing et de staging.
Nettoyage	Valide Serveurs de processus, les fonctions de nettoyage et les listes de nettoyage
Requêtes	Valide les requêtes
Schéma	Valide les objets de conception de modèles de données suivants : <ul style="list-style-type: none"> - tables d'objet de base - colonnes de l'objet de base - tables de landing - configuration de correspondance - tables de correspondance externe - règles de validation - files d'attente de messages - relations - tables de staging - index personnalisés
Approbation	Valide la configuration de l'approbation du système source et les colonnes d'approbation
Gestionnaire d'accès de sécurité	Valide les groupes de ressources, les ressources sécurisées et les rôles.

Contrôle de validation	Description
Gestionnaire de hiérarchies	Valide les types d'entités, les types de relations, les hiérarchies, les packages, les profils, les sandbox et autres métadonnées du Gestionnaire de hiérarchies.
Divers	Valide tous les autres objets de conception pris en charge

Validation de métadonnées

Pour valider les métadonnées d'un référentiel Stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS), utilisez l'outil Gestionnaire du référentiel dans la Console Hub.

1. Dans l'espace de travail **Configuration** de la Console Hub, sélectionnez l'outil **Gestionnaire du référentiel**.
2. Dans l'outil **Gestionnaire du référentiel** sélectionnez l'onglet **Valider**.
3. Dans la liste **Sélectionner le référentiel à valider**, sélectionnez un référentiel.
4. Cliquez sur l'onglet **Valider**.
5. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner les contrôles de validation**, sélectionnez les contrôles de validation à effectuer. Cliquez sur **OK**.
L'outil Gestionnaire du référentiel valide le référentiel et affiche les problèmes dans le volet **Problèmes trouvés**.
6. Cliquez sur le bouton **Réparer** pour corriger les problèmes qui peuvent l'être.
7. Si l'état de l'ORS reste **Inconnu**, synchronisez les horloges système du serveur d'applications et de la machine de la base de données.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Démarrage du Gestionnaire de référentiels" à la page 15](#)
- ["Portée de la validation de métadonnées" à la page 19](#)
- ["Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels" à la page 66](#)

Volet d'informations

Dans le volet d'informations, le Gestionnaire de référentiels affiche les informations suivantes :

Champ	Description
Version	Version de Informatica MDM Hub. La version du référentiel doit correspondre à celle du logiciel Informatica MDM Hub.
Date	Date/heure de démarrage du processus de validation.
Portée de la validation	Portée de la validation. Déterminée par cette condition : si toutes les options ont été sélectionnées dans Sélectionner les contrôles de validation (complet) ou si au moins une option n'a pas été sélectionnée (partiel).
Résumé	Résumé des résultats de validation.

Volet de propriétés

Dans le volet de propriétés, le Gestionnaire de référentiels affiche un rapport déroulant des problèmes trouvés. Ce rapport contient les colonnes suivantes :

Colonne	Description
#	Numéro séquentiel du problème.
Gravité	Gravité du problème.
Message	Description du problème, dont : <ul style="list-style-type: none">- code d'erreur Exemple : SIP-PV-10312- texte du diagnostic. Exemple : l'index 'SVR1_AF9' de la table 'C_RBO_HIERARCHY_XREF' figure dans les métadonnées mais pas dans la base de données. Remarque: Si vous rencontrez un problème SIP-PV-10000, le Gestionnaire de référentiels n'a pas pu charger les métadonnées (par exemple, la base de données présente une corruption), et donc les vérifications du référentiel n'ont pas été effectués. Cette erreur indique l'échec du contrôle système.

Résultats de validation antérieurs pour les schémas importés

Si un fichier d'exportation Oracle (de l'image mémoire) est créé pour un ORS qui est passé par le processus de validation, et si le fichier de l'image mémoire contient des résultats de validation antérieurs, alors si le fichier de l'image mémoire est importé ensuite dans un nouvel ORS (lors de l'exécution de setup.sql ou de setup_ors.sql selon les instructions contenues dans le *Guide d'installation de MDM Multidomain*, le nouvel ORS contient les résultats de validation antérieurs provenant du fichier de l'image mémoire exporté.

Lors de la validation du nouvel ORS, le Gestionnaire de référentiels ajoute les nouveaux résultats dans deux tables système (C_REPOS_MET_VALID_MSG et C_REPOS_MET_VALID_RESULT). Si vous cliquez sur le bouton Historique, tous les résultats de validation (dont ceux provenant du fichier image) s'affichent.

LIENS CONNEXES :

- ["Affichage de l'historique de validation" à la page 25](#)

Filtrage des problèmes

Pour filtrer des résultats de validation de métadonnées (si aucun problème n'est trouvé) :

1. Exécutez le processus de validation des métadonnées.
Les erreurs de métadonnées sont affichées dans le volet Problèmes trouvés sous les onglets des catégories de problèmes FATAL, Erreurs, Avertissements et Information.
2. Cliquez sur un onglet de problèmes pour sélectionner une catégorie de problème telle que FATAL, Erreurs, Avertissements ou Information.
Les problèmes trouvés pour la catégorie de problème sélectionnée s'affichent.
3. Entrez un critère de filtre de chaîne dans le champ de filtre pour filtrer les messages d'erreur de validation de la catégorie de problème sélectionnée.
Les messages d'erreur filtrés sont en surbrillance dans le volet Problèmes trouvés.
4. Cliquez sur le bouton **Masquer** pour masquer les messages d'erreur qui ne correspondaient pas au critère de filtre.

Vous pouvez utiliser simultanément le bouton Masquer et les boutons Arrêter de filtrer les réparables ou Afficher réparables uniquement. Si vous cliquez sur les deux boutons en même temps, ils fonctionnent comme une opération AND.

LIENS CONNEXES :

- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)

Enregistrement des résultats de validation

Après avoir exécuté le processus de validation, vous pouvez enregistrer les résultats de validation sous la forme d'un fichier HTML.

1. Dans l'outil **Gestionnaire du référentiel** de la **Console Hub**, sélectionnez l'onglet **Valider**.
2. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer**, accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer les résultats de validation.
4. Indiquez un nom de fichier descriptif du fichier HTML. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre les résultats de validation sous la forme d'un fichier HTML dans l'emplacement spécifié.

LIENS CONNEXES :

- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)

Affichage de l'historique de validation

Pour afficher l'historique de validation :

1. Exécutez le processus de validation de métadonnées.
2. Cliquez sur le bouton **Historique**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la fenêtre Historique de validation.

Chaque ligne de la fenêtre Historique de validation représente les résultats d'une exécution du processus de validation. La fenêtre Historique de validation affiche les colonnes suivantes.

Colonne	Description
Date	Date et heure d'exécution du processus de validation.
Utilisateur	Utilisateur qui a exécuté le processus de validation.
# Irrécupérable	Nombre de problèmes rencontrés lors de la validation avec un niveau de gravité Irrécupérable.
# Erreur	Nombre de problèmes rencontrés lors de la validation avec un niveau de gravité Erreur.
# Avertissement	Nombre de problèmes rencontrés lors de la validation avec un niveau de gravité Avertissement.
# Information	Nombre de problèmes rencontrés lors de la validation avec un niveau de gravité Information.
Portée	Indique si la portée de validation a été Complète ou Partielle.

LIENS CONNEXES :

- ["Portée de la validation de métadonnées" à la page 19](#)
- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)

- [“Niveaux de gravité des problèmes” à la page 20](#)

Consultation des résultats de validation

Pour consulter les résultats de validation depuis la fenêtre Historique de validation :

1. Dans la fenêtre Historique de validation, sélectionnez le résultat de validation à afficher.
2. Cliquez sur le bouton **Afficher**.
Le Gestionnaire de référentiels affiche la fenêtre Afficher le résultat de validation.
3. Si vous le souhaitez, vous pouvez :
 - Filtrer les résultats.
 - Cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer les résultats.
 - Sélectionner un problème dans la liste et cliquer sur le bouton **Recommandations** pour consulter les recommandations concernant ce problème.
4. Cliquez sur **Fermer**.

LIENS CONNEXES :

- [“Enregistrement des résultats de validation” à la page 25](#)

Suppression des entrées dans le journal d'historique de validation

Pour supprimer un résultat de validation depuis la fenêtre Historique de validation :

1. Dans la fenêtre Historique de validation, sélectionnez le résultat de validation à afficher.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.
Le Gestionnaire de référentiels vous demande de confirmer la suppression.
3. Cliquez sur **Oui**.
4. Cliquez sur **Fermer**.

Processus de réparation des métadonnées

Cette section décrit comment réparer les métadonnées d'un référentiel (ORS) dans votre implémentation de Informatica MDM Hub.

Le Hub MDM fournit une infrastructure interne pour la réparation automatique de certaines erreurs de validation signalées par le Gestionnaire de référentiels. Vous pouvez effectuer une réparation sélective ou par lots d'erreurs de validation de métadonnées réparables. Une erreur de métadonnées peut empêcher la validation de métadonnées qui en dépendent et peut entraîner des erreurs de validation de métadonnées masquées. Les erreurs de validation de métadonnées masquées sont affichées après la réparation des erreurs de métadonnées associées.

Remarque:

- Seules les erreurs de validation de métadonnées avec l'icône de réparation peuvent être corrigées.
- Seuls les utilisateurs avec le rôle d'administrateur peuvent utiliser la fonction Réparation.

Résultats de réparation des métadonnées

Lorsque vous réparez des métadonnées pour un référentiel, le Gestionnaire de référentiels ajoute les résultats à la table système C_REPOS_MET_VALID_MSG.

Les résultats de la réparation des métadonnées sont stockés dans les colonnes suivantes de la table système C_REPOS_MET_VALID_MSG :

- REPAIR_IND
- REPAIR_FAIL_MESSAGE

Réparation des métadonnées dans un référentiel

Pour réparer les erreurs de métadonnées, vous devez utiliser la procédure suivante :

1. Validez les métadonnées.
Si aucun problème n'est trouvé, elles sont affichées dans le volet Résultats trouvés. Les erreurs réparables sont affichées avec une icône de réparation sous les onglets de catégories de problèmes FATAL, Erreurs, Avertissements et Information.
2. Cliquez sur un onglet de problèmes pour sélectionner une catégorie de problème telle que FATAL, Erreurs, Avertissements ou Information.
Les problèmes trouvés pour la catégorie de problème sélectionnée s'affichent.
3. Cliquez sur le bouton **Afficher réparables uniquement** pour afficher les erreurs de métadonnées réparables.
Pour obtenir de l'aide concernant les erreurs de validation des métadonnées irréparables, contactez le Support client international Informatica.
4. Sélectionnez une erreur dans le volet Problèmes trouvés.
 - Pour une réparation par lots d'erreurs de validation réparables, sélectionnez le code d'erreur de validation.
 - Pour une réparation sélective d'erreurs de validation réparables, sélectionnez une erreur à la fois dans les erreurs de validation indiquées dans le code d'erreur de validation
5. Cliquez sur le bouton **Réparer**.
Une boîte de dialogue de réparation s'affiche avec un message vous avertissant de l'opération de réparation des métadonnées qui sera exécutée.
6. Si vous devez effectuer l'opération de réparation de métadonnées demandée, cliquez sur **OK**.
Les métadonnées sont réparées automatiquement.
Si vous ne voulez pas effectuer l'opération de réparation de métadonnées demandée, cliquez sur **Annuler**.
Si la réparation est réussie, les erreurs de validation réparées sont marquées comme réparées avec une icône distinctive.
7. Si la réparation échoue, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réparer** pour réessayer.
Remarque: Une réparation peut échouer car elle est bloquée par d'autres problèmes. Vous devez trouver et résoudre les problèmes bloquant la réparation puis réessayer.

LIENS CONNEXES :

- ["Validation de métadonnées" à la page 23](#)

CHAPITRE 4

Promotion des modifications entre les référentiels

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de Promotion des modifications entre les référentiels, 28](#)
- [Promotion visuelle des modifications, 33](#)
- [Promotion des modifications à l'aide des listes de modifications, 41](#)
- [Promotion de modifications à partir de la ligne de commande, 48](#)

Présentation de Promotion des modifications entre les référentiels

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de référentiels dans la console Hub pour déplacer des modifications incrémentielles depuis un référentiel vers un autre dans votre implémentation de MDM Hub.

Dans le Gestionnaire de référentiels, l'onglet Promouvoir permet de promouvoir les modifications entre les référentiels. La promotion permet de copier des modifications incrémentielles depuis un référentiel vers un autre. Les modifications incrémentielles peuvent impliquer les types d'opération suivants :

Insertion de nouveaux objets de conception

Pour insérer de nouveaux objets de conception dans un référentiel cible vide, vous pouvez utiliser le processus d'importation conformément aux instructions du [Chapitre 5, "Importation des objets de conception" à la page 49](#).

Mise à jour de métadonnées pour des objets de conception portant des noms identiques dans les référentiels source et cible

Notez cependant que si le référentiel cible contient déjà des objets de conception, vous devez promouvoir les modifications entre les référentiels. À l'aide du Gestionnaire de référentiels, vous pouvez promouvoir les modifications (des différences dans les valeurs d'attribut, par exemple) dans un objet de conception, depuis le référentiel source vers le référentiel cible. Par exemple, vous pouvez mettre à jour un objet de base Partie dans un référentiel de production avec des modifications issues d'un référentiel de développement. Les modifications peuvent inclure des différences dans les paramètres de propriété de l'objet de base, dans les définitions de colonne ou dans les mappages.

Le Gestionnaire de référentiels peut effectuer une validation de l'intégrité des données avant ou après la promotion des modifications. La validation de l'intégrité des données permet de vérifier les contraintes uniques et les clés étrangères.

Remarque: Vous ne pouvez pas promouvoir de modifications entre des référentiels dans les bases de données hétérogènes, par exemple entre un référentiel Oracle et un référentiel IBM Db2.

Scénarios de promotion

Cette section décrit les scénarios standard dans lesquels la promotion est utilisée.

Promotion de synchronisation

La promotion de la synchronisation permet de synchroniser des objets de conception d'un référentiel avec un autre, par exemple, entre des référentiels de développement et de test, ou entre des référentiels de test et de production.

La promotion de synchronisation peut également être utilisée pour créer un référentiel identique. Dans ce scénario, la promotion de synchronisation utilise un fichier XML de liste de modifications intermédiaire. Le fichier XML de liste de modifications contient une liste de modifications à appliquer au référentiel cible. Toutes les modifications du fichier XML de liste de modifications sont appliquées au référentiel cible. Ce scénario utilise l'onglet Liste de modifications dans le Gestionnaire de référentiels.

LIENS CONNEXES :

- ["Listes de modifications" à la page 11](#)
- ["Promotion des modifications à l'aide des listes de modifications" à la page 41](#)

Promotion sélective

Dans un environnement d'implémentation distribué, les développeurs peuvent utiliser l'outil Gestionnaire de référentiels pour partager et réutiliser les objets de conception sélectionnés dans des référentiels d'implémentation distincts mais parallèles. Par exemple, les développeurs peuvent utiliser des référentiels distincts pour la modélisation des données, le codage SQL et l'intégration d'applications.

La liste des modifications sélectionnées peut être enregistrée dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison pour que les modifications puissent être révisées, éditées et approuvées au préalable. Les modifications approuvées peuvent être propagées vers un référentiel central principal. Ce scénario utilise l'onglet Virtuel dans le Gestionnaire de référentiels.

LIENS CONNEXES :

- ["Promotion visuelle des modifications" à la page 33](#)

Différences entre la promotion sélective et de synchronisation

La promotion sélective est plus précise que la promotion de synchronisation, et elle permet de sélectionner des objets de conception individuels à promouvoir. La promotion de synchronisation requiert l'application d'un fichier XML entier de liste de modifications au référentiel cible. Toutefois, vous pouvez éditer le fichier XML de liste de modifications au préalable pour éditer ou retirer les modifications, le cas échéant.

Objets de conception qui peuvent être promus

Pour obtenir une liste complète des objets de conception qui peuvent être promus, consultez la section ["Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels" à la page 66](#).

Remarque: Les index personnalisés, créés dans les tables de prise en charge, ne sont pas promus vers l'environnement cible lors de la migration.

Conflits lors de la promotion d'objets

Des conflits peuvent survenir lors de la tentative de promotion d'objets de conception entre des référentiels.

Conflits de propriétés

Les conflits de propriétés surviennent lors du processus de promotion quand le même objet de conception dans les référentiels source et cible comprend des valeurs de propriétés différentes. Par exemple, supposez que vous tentiez de promouvoir des modifications dans un objet de base Client dans lequel la propriété Activer l'historique diffère entre les objets de base source et cible.

Dans ce cas, le Gestionnaire de référentiels peut comparer les référentiels et créer une liste de conflits. Pour chaque conflit de propriétés, le Gestionnaire de référentiels sélectionne le conflit et vous invite à prendre la mesure adéquate, telle que déterminer la valeur à conserver, la propriété existante dans le référentiel cible ou la propriété dans l'objet de base que vous tentez de promouvoir. Le Gestionnaire de référentiels affiche un panneau de propriétés qui présente une comparaison côte à côte des valeurs de propriétés.

LIENS CONNEXES :

- ["Panneau de propriétés pour l'objet de conception sélectionné" à la page 36](#)

Conflits de dépendances

Les conflits de dépendances surviennent lors du processus de promotion quand les objets source et cible possèdent des ensembles différents d'objets de conception enfants.

Par exemple, si vous tentez de promouvoir des modifications dans un objet de base Personne et que les définitions de colonnes diffèrent entre les référentiels source et cible, des conflits de dépendances peuvent se produire.

Dans ce cas, le Gestionnaire de référentiels peut analyser les deux référentiels et créer une liste de conflits. Quand vous tentez de promouvoir des modifications, le Gestionnaire de référentiels indique les conflits de dépendances et, pour chaque conflit, vous demande de prendre la mesure appropriée.

LIENS CONNEXES :

- ["Dépendances d'objets de conception" à la page 68](#)
- ["Conflits lors de la copie d'objets entre référentiels" à la page 11](#)

Actions pour résoudre les conflits

Après avoir exécuté le processus d'application de modifications au référentiel cible, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'indiquer la méthode de gestion des conflits de propriétés et de dépendances si vous en rencontrez.

Vous pouvez sélectionner l'une des actions suivantes :

- **Fusionner**
 - Fusionnez manuellement les deux objets de conception, créant ainsi une combinaison des objets de conception source et cible
- Remarque:** Une fusion manuelle est utile si vous souhaitez que l'objet cible contienne des valeurs de propriétés provenant de la source et d'autres provenant de la cible. Par exemple, si vous effectuez la promotion d'un objet de base depuis un environnement de développement vers un environnement de production, vous souhaitez peut-être exclure certains paramètres de propriétés de la promotion (taille de lots, par exemple) qui pourraient affecter les performances dans l'environnement de production.

- Conservez l'objet de conception source et supprimez l'objet de conception cible
- Conservez l'objet de conception cible et supprimez l'objet de conception source
- **Remplacer**
 - Remplacez entièrement l'objet de conception cible par l'objet de conception source (écraser la cible)

Remarque:

- L'option Remplacer s'applique aux conflits de propriétés et d'objets, tandis que l'option Fusion ne s'applique qu'aux conflits de propriétés.
- Choisissez l'option **Remplacer entièrement les objets cibles par les objets sources** pour résoudre les conflits lors de la promotion des objets *supprimés* (tels que les objets de base, les tables de staging, les colonnes, etc.).

Le Gestionnaire de référentiels indique également les objets de conception associés pour des dépendances plus complexes, telles que les mappages qui dépendent des colonnes de tables d'arrivée et temporaires.

LIENS CONNEXES :

- ["Application des modifications au référentiel cible" à la page 40](#)
- ["Application d'une liste de modifications au référentiel cible" à la page 47](#)

Considérations du processus de promotion

Avant de promouvoir des modifications, tenez compte des informations suivantes :

- Avant de promouvoir des modifications, pensez à créer une copie de sauvegarde du référentiel cible.
- La promotion implique des modifications dans le référentiel cible uniquement. Le référentiel source reste inchangé.
- Pour les opérations de promotion, le Gestionnaire de référentiels requiert un référentiel validé, sans erreur ou problème irrécupérable.
- Les colonnes `deleted_*` définies en tant que colonnes utilisateur (plutôt que colonnes système) peuvent être promues comme toute autre colonne utilisateur.
- Vous ne pouvez pas réduire la longueur des colonnes dans le processus de promotion. Par exemple, si une colonne `varchar(50)` figure dans les référentiels source et cible, le Gestionnaire de référentiels génère une erreur si vous réduisez la colonne en appliquant `varchar(20)` dans le référentiel source, puis tentez de promouvoir cette modification dans le référentiel cible.
- Les valeurs `ROWID_SYSTEM` doivent correspondre dans les référentiels source et cible. Si ces valeurs ne correspondent pas, avant d'effectuer les opérations de promotion, vous devez synchroniser des rowids système dans `C_REPOS_SYSTEM` pour les référentiels source et cible. Utilisez les rowids (ID de ligne) du référentiel source pour mettre à jour le référentiel cible, afin que les référentiels source et cible disposent des mêmes rowids pour les mêmes systèmes.
- Avant de promouvoir des modifications entre les référentiels, assurez-vous que les référentiels source et cible disposent de privilèges suffisants pour tous les espaces de table requis.
- Le Gestionnaire de référentiels prend en charge la migration d'objets de conception dans un ORS mais pas dans la base de données principale. Sont inclus les comptes utilisateurs, les groupes d'utilisateurs, les attributions de comptes utilisateurs aux bases de données, ainsi que les attributions de rôle ou d'utilisateur. Dans le schéma cible, vous devez synchroniser manuellement les informations d'utilisateur.
- Si vous promouvez un package basé sur une requête personnalisée, le Gestionnaire de référentiels ne peut pas garantir l'exactitude de la requête personnalisée sur laquelle elle se fonde. Si le package apparaît

comme non valide après la promotion, enregistrez-le de nouveau à l'aide de l'outil Packages dans la console Hub.

- Si votre requête personnalisée utilise une table personnalisée, vous ne pouvez pas promouvoir cette dernière. Vous devez plutôt créer la table personnalisée dans le répertoire cible après avoir migré la requête personnalisée.
- Lorsque vous promouvez les requêtes enregistrées associées aux entités d'entreprise entre les référentiels, le Gestionnaire de référentiels promeut uniquement les requêtes. Les informations de l'utilisateur associées aux requêtes ne sont pas promues vers le référentiel cible. Après la promotion, vous devez réattribuer les utilisateurs aux requêtes enregistrées dans le référentiel cible.
- Dans un environnement contenant Elasticsearch, les index sont supprimés lors de la promotion des modifications vers les propriétés de recherche d'un champ après l'indexation de vos données. Vous devez exécuter la tâche de lots Indexation initiale des données de recherche intelligente afin de réindexer les données.
- Lors de la promotion de modifications de règles de correspondance entre des référentiels, le Gestionnaire de référentiels génère un avertissement de modification pour indiquer qu'une réinitialisation des tables de correspondance associées pourrait être nécessaire.
- Le Gestionnaire de référentiels peut marquer la promotion tentée des configurations non valides. Par exemple, si les paramètres d'approbation sont configurés pour une colonne dans le référentiel cible, mais que l'approbation n'est pas activée pour cette colonne dans le référentiel source, le Gestionnaire de référentiels marque cette configuration comme non valide. Lorsque vous appliquez la liste de modifications, cet objet n'est pas promu. En cas de promotion visuelle, vous pouvez utiliser l'option **Remplacer les objets cibles par les objets sources** pour le promouvoir.
- Pour appliquer correctement une promotion par défaut pour une date, définissez les valeurs de date par défaut pour la colonne Date. Informatica recommande d'utiliser les fonctions de nettoyage pour attribuer des valeurs par défaut pendant le processus intermédiaire.
- Pour migrer une colonne unique, vous devez configurer une valeur par défaut pour cette colonne. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.
- Lorsque le mode de production est activé pour un stockage d'enregistrement opérationnel (Operational Record Store, ORS), vous devez activer le mode de transition afin de pouvoir exécuter les actions de promotion du Gestionnaire de référentiels. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.
- Pour effectuer correctement une promotion dans un référentiel Oracle, utilisez une base de données Unicode. Pour vérifier l'ensemble de caractères de la base de données, entrez la commande suivante :

```
SQL> select * from v$nls_parameters where parameter Like '%CHARACTERSET';
```

Pour d'autres considérations, telles que la promotion des métadonnées du gestionnaire de hiérarchies, consultez la section [“Considérations lors de la copie des métadonnées” à la page 12](#).

LIENS CONNEXES :

- [“Niveaux de gravité des problèmes” à la page 20](#)
- [“Considérations lors de la copie des métadonnées” à la page 12](#)
- [“Exportation d'un référentiel” à la page 59](#)

Réduction de la longueur d'une colonne

Pour réduire la longueur d'une colonne, vous devez supprimer et recréer la colonne à l'aide des listes de modifications.

1. Dans le référentiel source, supprimez la colonne trop longue.

2. Créer la liste de modifications.
3. Appliquer la liste de modifications au référentiel cible.
4. Dans le référentiel source, ajoutez une colonne plus courte.
5. Créer la liste de modifications.
6. Appliquer la liste de modifications au référentiel cible.

Promotion visuelle des modifications

Cette section décrit la méthode de promotion visuelle entre les référentiels.

LIENS CONNEXES :

- [“Promotion sélective” à la page 29](#)

Présentation des tâches de promotion visuelle

Remarque: Avant de promouvoir des modifications, créez une copie de sauvegarde du référentiel cible.

Pour promouvoir visuellement des modifications :

1. Accédez à l'onglet **Promouvoir / Visuel**
2. Sélectionnez le référentiel source.
3. Sélectionnez le référentiel cible.
4. Sélectionner et promouvoir les objets de conception à promouvoir depuis le référentiel source, en résolvant les conflits selon les besoins.
5. Éventuellement, vous pouvez enregistrer les modifications proposées dans un fichier XML de liste de modifications.
6. Appliquer les modifications au référentiel cible.

LIENS CONNEXES :

- [“Exportation d'un référentiel” à la page 59](#)
- [“Accès à l'onglet Promouvoir / Visuel” à la page 33](#)
- [“Sélection du référentiel cible pour la promotion visuelle” à la page 35](#)
- [“Promotion visuelle des modifications dans le répertoire cible” à la page 37](#)
- [“Enregistrement des modifications dans un fichier de liste de modifications de comparaison” à la page 40](#)
- [“Application des modifications au référentiel cible” à la page 40](#)

Accès à l'onglet Promouvoir / Visuel

Pour promouvoir visuellement des modifications :

1. Démarrez l'outil Gestionnaire de référentiels.
2. Cliquez sur l'onglet **Promouvoir**.








Effectuez les tâches restantes dans cette section.

LIENS CONNEXES :

- [“Démarrage du Gestionnaire de référentiels” à la page 15](#)

Boutons de commande dans l'onglet Visuel

L'onglet Visuel comprend les boutons de commande suivants.

Bouton	Description
	Promouvoir l'objet de conception sélectionné dans le répertoire source vers le référentiel cible.
	Afficher la hiérarchie des objets de conception avec des marquages.
	Atteindre le conflit précédent dans la hiérarchie d'objet de conception.
	Atteindre le conflit suivant dans la hiérarchie d'objet de conception.
	Enregistrer en tant que liste de modifications.
	Appliquer les modifications au référentiel cible.
	Démarrer la Visionneuse de schéma pour le référentiel sélectionné.

Sélection du référentiel source pour la promotion visuelle

Pour le référentiel source, vous pouvez choisir soit une base de données (ORS), soit un fichier XML de liste de modifications de création.

Pour sélectionner le référentiel source pour la promotion :

1. Cliquez sur le bouton **Sélectionner** en regard de la liste déroulante Source.
Le Gestionnaire de référentiels affiche la fenêtre Ouvrir le référentiel.
2. Sélectionnez un référentiel source dans la liste.
 - Pour un référentiel de base de données, sélectionnez-en un dans la liste.
Si vous avez sélectionné un référentiel de base de données non encore validé, cliquez sur le bouton **Valider** et effectuez le processus de validation.
Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur ou de problème FATAL.
Cliquez sur **OK**.
Le Gestionnaire de référentiels charge le référentiel source.

- Pour un fichier XML de liste de modifications, cliquez sur l'onglet **Référentiel de fichier**. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**

Sélectionnez le fichier XML de liste de modifications (accédez au dossier si nécessaire) et cliquez sur **Ouvrir**.

Remarque: Vous devez sélectionner une liste de modifications de création qui représente un schéma complet comme base de comparaison. Le Gestionnaire de référentiels ne permet pas de choisir une liste de modifications de comparaison.

Le Gestionnaire de référentiels charge et valide le référentiel à partir du fichier sélectionné.

Choisissez **OK**.

3. Consultez le référentiel source chargé, que Gestionnaire de référentiels affiche sous la forme d'une arborescence hiérarchique (hiérarchie d'objet de conception).

LIENS CONNEXES :

- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)
- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)

Sélection du référentiel cible pour la promotion visuelle

Pour sélectionner le référentiel cible pour la promotion :

1. Cliquez dans la liste déroulante **Cible**.
2. Sélectionnez un référentiel dans la liste.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur irrécupérable.

Le Gestionnaire de référentiels charge le référentiel cible.

Le Gestionnaire de référentiels affiche le référentiel cible chargé.

LIENS CONNEXES :



- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)
- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)

Navigation dans la hiérarchie d'objet de conception pour la promotion visuelle

Pour les référentiels source et cible, la hiérarchie d'objet de conception contient l'ensemble des objets de conception définis dans le référentiel. Le niveau supérieur de la hiérarchie comprend une liste des types d'objets de conception.



Développement et réduction de la hiérarchie d'objet de conception

Cliquez sur les boutons suivants pour développer et réduire les niveaux de la hiérarchie d'objet de conception.

Bouton	Description
	Développez l'arborescence dans la hiérarchie d'objet de conception.
	Réduisez l'arborescence dans la hiérarchie d'objet de conception.

Indicateurs de conflit dans le référentiel source

Dans la hiérarchie des objets de conception source, les icônes fournissent des informations supplémentaires sur l'objet de conception adjacent ou son ensemble associé d'objets enfants. Les indicateurs suivants peuvent apparaître dans la hiérarchie des objets de conception source :

Icône	Description
	Une différence existe entre le référentiel source et cible pour cet objet de conception et son ensemble d'objets enfants. Par exemple : L'ensemble des objets enfants associés contient un objet de conception nouveau ou différent. L'objet de conception existe dans les référentiels source et cible, mais une ou plusieurs propriétés de l'objet de conception diffèrent entre les référentiels source et cible.
	L'objet de conception existe dans un référentiel mais pas dans l'autre référentiel. Si cette icône s'affiche en regard d'un objet de conception dans le référentiel source, l'objet de conception n'existe pas dans le référentiel cible. Si l'objet de conception a été promu et que des modifications ont été appliquées, l'objet de conception sera ajouté au référentiel cible. Si cette icône s'affiche en regard d'un objet de conception dans le référentiel cible, l'objet de conception n'existe pas dans le référentiel source. Vous pouvez décider de conserver l'objet de conception tel quel ou de le supprimer.

D'autres indicateurs peuvent apparaître en mode de marquage.

LIENS CONNEXES :

- ["Affichage avec marquage" à la page 39](#)
- ["Conflits lors de la copie d'objets entre référentiels" à la page 11](#)

Panneau de propriétés pour l'objet de conception sélectionné

Quand un objet de conception est sélectionné dans la hiérarchie d'objet de conception, le Gestionnaire de référentiels affiche les propriétés associées à cet objet de conception dans un panneau de propriétés. Le panneau de propriétés contient les colonnes suivantes :

Colonne	Description
Propriété	Nom de la propriété sélectionnée.
Valeur à partir de la source	Valeur de la propriété sélectionnée dans le référentiel source.

Colonne	Description
Valeur à partir de la cible	Valeur de la propriété sélectionnée dans le référentiel cible.
Résultat final	Valeur qui s'affiche dans le référentiel cible une fois les modifications appliquées.

Remarque: Les différences dans les fichiers binaires, telles que les bibliothèques Java de nettoyage personnalisées ou les icônes utilisées dans le Hierarchy Manager, sont indétectables dans le Gestionnaire de référentiels. Pour ces objets, migrez ces types d'objets de conception selon votre appréciation.

Menus contextuels

Un clic droit sur un objet de conception de la hiérarchie affiche un menu contextuel des opérations disponibles. Dans le référentiel source, vous pouvez choisir **Promouvoir**.

Dans le répertoire cible en mode de marquage, vous pouvez choisir **Rétablir** pour rétablir une ancienne valeur promue antérieurement.

Sélections multiples d'objets de conception

Plusieurs objets de conception peuvent être sélectionnés dans la hiérarchie d'objet de conception pour les déplacer en une seule opération.

Si vous sélectionnez un objet de conception parent (tel qu'un objet de base) dans la hiérarchie d'objet de conception, tous ses objets enfants sont inclus automatiquement (tels que ses colonnes, paramètres de correspondance, tables de staging, etc.).

Objets de conception associés

Lors de la promotion d'un objet de conception vers le référentiel cible, vous souhaitez peut-être inclure également les objets de conception associés. Les objets enfants de la hiérarchie d'objet de conception ou d'autres objets associés dans l'arborescence d'objet de conception, même si cet objet est de type différent. Par exemple, un mappage dépend des tables de landing et staging. L'exemple suivant indique que les paramètres d'approbation sont configurés pour la colonne LAST_NAME dans l'objet de base.

Promotion visuelle des modifications dans le répertoire cible

Pour promouvoir des modifications depuis le référentiel source vers le référentiel cible :

1. Dans la liste source, sélectionnez les objets de conception ou les propriétés à promouvoir.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur le bouton **Promouvoir**.
 - Faites glisser les objets de conception sélectionnés depuis le référentiel source et déposez-les n'importe où dans le référentiel cible.
 - Cliquez avec le bouton droit sur le référentiel cible et choisissez **Promouvoir** dans le menu contextuel.
3. Si le Gestionnaire de référentiels détecte des conflits dans le système cible, il vous invite à choisir une action.

Sélectionnez l'action la plus adéquate pour vos métadonnées spécifiques selon le résultat souhaité. Certains conflits peuvent être résolus automatiquement selon que la valeur source ou cible doit être le

résultat final après la promotion. D'autres conflits peuvent nécessiter une intervention manuelle et ciblée. Par exemple, vous souhaitez conserver certaines valeurs dans le référentiel source et d'autres dans le référentiel cible.

Remarque: Les conflits de propriété doivent être résolus automatiquement ou manuellement, avant d'appliquer les modifications au référentiel cible. En revanche, les conflits de dépendance ne nécessitent pas de résolution avant l'application des modifications. Par exemple, si un objet de base du référentiel source contient une colonne supplémentaire, cette colonne sera ajoutée indépendamment de l'action sélectionnée.

4. Sélectionnez l'une des actions suivantes.

Option	Description
Fusionner	
Fusionnez manuellement les conflits.	Fournit une comparaison côte à côte des valeurs provenant des objets de conception sources et cibles, permettant ainsi de choisir manuellement (au cas par cas) la valeur à utiliser dans l'objet de conception cible. Consultez "Résolution manuelle de conflit" à la page 38 .
Utilisez des valeurs sources comme résultats finaux pour les conflits.	Remplace les valeurs dans l'objet de conception cible par celles provenant de l'objet de conception source. Consultez "Résolution automatique de conflit" à la page 38 .
Utilisez des valeurs cibles comme résultats finaux pour les conflits.	Conserve les valeurs provenant de l'objet de conception cible. L'objet de conception cible reste inchangé. Consultez "Résolution automatique de conflit" à la page 38 .
Remplacer	
Remplacer les objets cibles par les objets sources.	Remplace l'objet de conception cible par l'objet de conception source. Cette option est utilisée quand l'objet de conception source contient la nouvelle version de l'objet de conception. Consultez "Résolution automatique de conflit" à la page 38 .

LIENS CONNEXES :

- ["Résolution manuelle de conflit" à la page 38](#)
- ["Résolution automatique de conflit" à la page 38](#)

Résolution manuelle de conflit

Si vous avez choisi de fusionner manuellement les conflits, le Gestionnaire de référentiels ajoute des cases à cocher en regard des conflits dans les colonnes source et cible.

Pour chaque conflit de propriétés, cochez la case en regard de la valeur à faire survivre après la promotion.

Résolution automatique de conflit





Si vous avez choisi de résoudre automatiquement les conflits selon une règle spécifique (valeur provenant de la source, valeur provenant de la cible ou remplacer la cible par la source), le Gestionnaire de référentiels affiche l'outil d'analyse d'impact pour vous indiquer l'impact des sélections de promotion.

Si l'impact est acceptable, cliquez sur **OK**.

Affichage avec marquage



Le bouton Marquage est une bascule qui affiche ou masque les indicateurs visuels des modifications proposées dans le référentiel cible.

Les indicateurs suivants peuvent apparaître dans la hiérarchie d'objet de conception cible en mode marquage :

Icône	Description
	L'objet de conception a été ajouté.
	L'objet de conception doit être modifié.
	L'objet de conception a été supprimé.
	L'objet de conception a été modifié.

Recherche de conflits

Utilisez les boutons suivants pour passer aux conflits dans la hiérarchie d'objet de conception pour les objets sélectionnés pour la promotion.

Bouton	Description
	Atteindre le conflit précédent dans la hiérarchie d'objet de conception.
	Atteindre le conflit suivant dans la hiérarchie d'objet de conception qui doit être résolu.

Restauration des modifications

Si vous n'avez pas encore appliqué des modifications au référentiel cible, vous pouvez annuler de manière sélective les modifications effectuées.

Pour rétablir une modification :

- Dans le référentiel cible, cliquez avec le bouton droit sur l'objet associé à la modification à restaurer, puis choisissez **Rétablir** dans le menu contextuel.

Le Gestionnaire de référentiels rétablit la modification et la remplace par la valeur d'origine dans le référentiel cible.

Enregistrement des modifications dans un fichier de liste de modifications de comparaison

Le Gestionnaire de référentiels permet d'enregistrer des modifications proposées dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison. Vous pouvez enregistrer les modifications avant de les appliquer, par exemple, pour :

- les faire d'abord réviser et approuver
- modifier manuellement les modifications dans le fichier XML, tel que la sélection d'un sous-ensemble de changements à appliquer
- enregistrer un journal de modifications pour référence future
- appliquer les mêmes modifications à plusieurs référentiels cibles

Pour enregistrer des modifications dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison :

1. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression tandis qu'il traite les modifications.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Enregistrer la liste de modifications.

2. Accédez au répertoire cible dans lequel vous allez enregistrer le fichier XML de liste de modifications.
3. Indiquez les informations suivantes à propos du référentiel.

Champ	Description
Nom	Nom logique de ce fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <nom> du fichier XML de liste de modifications.
Description	Description du fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <description> du fichier XML de liste de modifications.
Nom de fichier	Nom du fichier de liste de modifications à enregistrer. Le Gestionnaire de référentiels ajoute une extension à ce fichier (*.change_fr.xml).

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre le fichier de liste de modification indiqué et affiche une barre de progression dans l'emplacement cible.

5. Vous pouvez ouvrir le fichier XML de liste de modifications dans un éditeur pour vérifier son contenu.

Notez que le nom et la description spécifiques, ainsi qu'un horodatage, un nom de fichier et d'autres informations sont enregistrés en tant qu'attributs dans l'élément <liste de modifications>.

Application des modifications au référentiel cible

Pour appliquer des modifications au référentiel cible :

1. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Le Gestionnaire de référentiels vous demande de sélectionner une stratégie de retour arrière en cas de défaillance lors du processus d'importation.

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Stratégie	Description
Restauration complète	Restaure toutes les modifications effectuées lors du processus d'application des modifications promues au référentiel cible.
Restauration à la dernière modification	Restaure la dernière modification réussie avant l'interruption de l'application des modifications promues au répertoire cible. Par exemple, si des modifications dans les colonnes A et B de l'objet de base ont été correctement appliquées au référentiel cible, mais que le processus d'application de la promotion a échoué avant que les modifications de la colonne C aient été correctement appliquées au référentiel cible, les modifications sont restaurées dans la colonne B. Utilisez cette option pour promouvoir plusieurs modifications et pour conserver des modifications correctement appliquées en cas de défaillance.

Les restaurations de chaque objet de conception impliquent la restauration de deux modifications : la modification physique dans le référentiel (par exemple, retrait d'une colonne physique), ainsi que les métadonnées sur l'objet de conception (descripteur de métadonnées de la colonne).

3. Cliquez sur **OK**.

Si le référentiel cible est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'entrer le mot de passe du propriétaire pour ce référentiel.

4. Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe du propriétaire du schéma ORS.

5. La validation de l'intégrité des données est effectuée selon le choix de l'utilisateur. Une boîte de dialogue demande à l'utilisateur de choisir si la validation de l'intégrité des données doit être effectuée avant de promouvoir les modifications (dans promotion de la Liste de modifications ou de Visuel).

Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression.

Une fois terminé, le Gestionnaire de référentiels affiche un message indiquant si le processus de promotion a réussi ou non.

LIENS CONNEXES :

- ["Référentiels actuellement enregistrés auprès d'un utilisateur proxy" à la page 14](#)
- ["Monitoring des résultats de modifications" à la page 14](#)

Promotion des modifications à l'aide des listes de modifications

Cette section décrit la méthode de promotion des modifications à l'aide des listes de modifications

Présentation des tâches de promotion de la liste de modifications

Remarque: Avant de promouvoir des modifications, créez une copie de sauvegarde du référentiel cible.

Pour promouvoir des modifications à l'aide de la liste de modifications :

1. Accédez à l'onglet **Promouvoir/Liste de modifications**.
2. Sélectionnez le référentiel cible.

3. Ouvrez le fichier XML de liste de modifications contenant les modifications à appliquer au référentiel cible.
4. Éventuellement, vérifiez les modifications proposées dans le fichier XML de liste de modifications.
5. Éventuellement, enregistrez les modifications proposées dans un fichier XML de liste de modifications.
6. Testez les modifications avant de les appliquer en exécutant une simulation.
7. Appliquez les modifications au référentiel cible.

LIENS CONNEXES :

- ["Exportation d'un référentiel" à la page 59](#)
- ["Accès à l'onglet Promouvoir / Liste de modifications" à la page 42](#)
- ["Sélectionnez le référentiel cible pour la promotion de liste de modifications" à la page 43](#)
- ["Ouverture d'un fichier XML de liste de modifications de comparaison" à la page 44](#)
- ["Navigation dans la liste de modifications" à la page 44](#)
- ["Affichage de la description brève d'une modification" à la page 45](#)
- ["Affichage de la description détaillée d'une modification" à la page 45](#)
- ["Enregistrement des modifications dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison" à la page 45](#)
- ["Exécution d'une simulation d'application d'une liste de modifications" à la page 46](#)
- ["Application d'une liste de modifications au référentiel cible" à la page 47](#)





Accès à l'onglet Promouvoir / Liste de modifications





Pour accéder à l'onglet Liste de modifications de l'onglet Promouvoir :

1. Démarrez l'outil Gestionnaire de référentiels.
 2. Cliquez sur l'onglet **Promouvoir**.
 3. Cliquez sur l'onglet **Liste de modifications**.
- Effectuez les tâches restantes dans cette section.

Boutons de commande dans l'onglet Liste de modifications

L'onglet Liste de modifications comprend les boutons de commande suivants.

Bouton	Description
	Créer une liste de modifications en comparant deux référentiels.
	Ouvrir une liste de modifications.
	Enregistrer en tant que liste de modifications.
	Simuler l'application d'une liste de modifications au référentiel cible.

Bouton	Description
	Appliquer une liste de modifications au référentiel cible.
	Afficher une brève description d'une modification.
	Afficher une description détaillée d'une modification.
	Démarrer la Visionneuse de schéma pour le référentiel sélectionné.

Sélectionnez le référentiel cible pour la promotion de liste de modifications

Pour sélectionner le référentiel cible :

1. Cliquez sur la liste déroulante Cible.
2. Sélectionnez un référentiel dans la liste.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur ou de problème FATAL.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)

Création d'une liste de modifications de comparaison en comparant les référentiels

Vous pouvez créer une liste de modifications en comparant le répertoire cible sélectionné avec un référentiel source que vous sélectionnez.

1. Cliquez sur le bouton **Créer une liste de modifications**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Créer une liste de modifications.

2. Sélectionnez le référentiel source à utiliser pour la liste de modifications. Vous pouvez choisir une base de données (ORS) ou un fichier XML de liste de modifications de création.

- Pour un référentiel de base de données, sélectionnez-le dans la liste des référentiels source.

Si vous avez sélectionné un référentiel de base de données non encore validé, cliquez sur le bouton **Valider** et effectuez le processus de validation.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur ou de problème FATAL.

Cliquez sur **OK**.

Le Gestionnaire de référentiels charge le référentiel source.

- Pour un fichier XML de liste de modifications, cliquez sur l'onglet **Référentiel de fichier**. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

Sélectionnez le fichier XML de liste de modifications (accédez au dossier si nécessaire) et cliquez sur **Ouvrir**.

Remarque: Vous devez sélectionner une liste de modifications de création qui représente un schéma complet comme base de comparaison. Le Gestionnaire de référentiels ne permet pas de choisir une liste de modifications de comparaison.

Le Gestionnaire de référentiels charge et valide le référentiel à partir du fichier sélectionné.

Cliquez sur **OK**.

3. Cliquez sur **OK**.

Le Gestionnaire de référentiels compare les deux référentiels et génère la liste de modifications.

LIENS CONNEXES :

- ["Navigation dans la liste de modifications" à la page 44](#)
- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)

Ouverture d'un fichier XML de liste de modifications de comparaison

Vous pouvez ouvrir une liste de modifications de comparaison qui contient les modifications à appliquer au référentiel cible sélectionné. Vous pouvez vérifier les modifications avant de les appliquer au référentiel cible.

Pour ouvrir un fichier XML de liste de modifications de comparaison :

1. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**
2. Indiquez le nom du fichier XML de liste de modifications à ouvrir Accédez au dossier le contenant, si nécessaire.
3. Cliquez sur **Ouvrir**.

Le Gestionnaire de référentiels charge le fichier de liste de modifications spécifié et affiche la liste des modifications qu'il contient.

LIENS CONNEXES :

- ["Navigation dans la liste de modifications" à la page 44](#)



Navigation dans la liste de modifications

Pour rechercher un texte spécifique dans la liste de modifications pour un fichier XML de liste de modifications ouvert :

- Entrez la chaîne que vous voulez rechercher dans le champ **Recherche**.

Le Gestionnaire de référentiels sélectionne la première modification qui contient la chaîne indiquée.

Utilisez les boutons suivants pour trouver d'autres correspondances dans la liste de modifications.

Bouton	Description
	Atteindre l'instance précédente de la chaîne.
	Atteindre l'instance suivante de la chaîne.

Affichage de la description brève d'une modification

Pour afficher une brève description d'une modification dans la liste de modifications :

1. Sélectionnez une modification dans la liste de modifications.
2. Cliquez sur le bouton **Afficher la description**.
Le Gestionnaire de référentiels affiche une description de la modification.
3. Cliquez sur **Fermer**.

Affichage de la description détaillée d'une modification

Pour afficher une description détaillée d'une modification dans la liste de modifications :

1. Sélectionnez une modification dans la liste de modifications.
2. Cliquez sur le bouton **Afficher les détails**.
Le Gestionnaire de référentiels affiche une description détaillée de la modification.
3. Cliquez sur **Fermer**.

Enregistrement des modifications dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison

Le Gestionnaire de référentiels permet d'enregistrer les modifications proposées dans un fichier XML de liste de modifications. Vous pouvez enregistrer les modifications avant de les appliquer, par exemple, pour :

- les faire d'abord réviser et approuver
- modifier manuellement les modifications dans le fichier XML, tel que la sélection d'un sous-ensemble de changements à appliquer
- enregistrer un journal de modifications pour référence future
- appliquer les mêmes modifications à plusieurs référentiels cibles

Ce processus génère un fichier XML de liste de modifications de comparaison.

Pour enregistrer des modifications dans un fichier XML de liste de modifications de comparaison :

1. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression tandis qu'il traite les modifications.
Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Enregistrer la liste de modifications.
2. Accédez au répertoire cible dans lequel vous allez enregistrer le fichier XML de liste de modifications.

- Indiquez les informations suivantes à propos du référentiel.

Champ	Description
Nom	Nom logique de ce fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <nom> du fichier XML de liste de modifications.
Description	Description du fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <description> du fichier XML de liste de modifications.
Nom de fichier	Nom du fichier de liste de modifications à enregistrer. Le Gestionnaire de référentiels ajoute une extension à ce fichier (*.change_fr.xml).

- Cliquez sur **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre le fichier de liste de modification indiqué et affiche une barre de progression dans l'emplacement cible.


- Vous pouvez ouvrir le fichier XML de liste de modifications dans un éditeur pour vérifier son contenu.

Notez que le nom et la description spécifiques, ainsi qu'un horodatage, un nom de fichier et d'autres informations sont enregistrés en tant qu'attributs dans l'élément <liste de modifications>.

Exécution d'une simulation d'application d'une liste de modifications

Vous pouvez simuler le processus d'application d'une liste de modifications au référentiel cible pour observer les résultats et corriger les erreurs avant d'exécuter les modifications.

Pour simuler l'application d'une liste de modifications :

- Cliquez sur le bouton  **Simuler**.

Le Gestionnaire de référentiels vous invite à confirmer l'exécution de la simulation.

- Cliquez sur **Oui** pour confirmer.

Si le référentiel cible est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'entrer le mot de passe du propriétaire pour ce référentiel.

- Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe du propriétaire du schéma ORS.

- La validation de l'intégrité des données est effectuée selon le choix de l'utilisateur. Une boîte de dialogue demande à l'utilisateur de choisir si la validation de l'intégrité des données doit être effectuée avant de promouvoir les modifications (dans promotion de la Liste de modifications ou de Visuel).

Le Gestionnaire de référentiels exécute la simulation et affiche un message relatif aux résultats.

- Cliquez sur **OK**.

Si vous rencontrez un message d'erreur, vous devez corriger le ou les problèmes et réexécuter la simulation avant d'appliquer des modifications au référentiel cible. Sinon, il est probable que le processus d'application des modifications échoue.

LIENS CONNEXES :

- ["Référentiels actuellement enregistrés auprès d'un utilisateur proxy" à la page 14](#)

Application d'une liste de modifications au référentiel cible

Pour appliquer des modifications au référentiel cible :

1. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Le Gestionnaire de référentiels vous demande de sélectionner une stratégie de retour arrière en cas de défaillance lors du processus d'importation.

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Stratégie	Description
Restauration complète	Restaure toutes les modifications effectuées lors du processus de promotion.
Restauration à la dernière modification	<p>Restaure la dernière modification effectuée avant l'interruption du processus d'application de la promotion. Par exemple, si des modifications dans les colonnes A et B de l'objet de base ont été correctement appliquées au référentiel cible, mais que le processus d'application de la promotion a échoué avant que les modifications de la colonne C aient été correctement appliquées au référentiel cible, les modifications sont restaurées dans la colonne B.</p> <p>Utilisez cette option pour promouvoir plusieurs modifications et pour conserver des modifications correctement appliquées en cas de défaillance.</p>

Les restaurations de chaque objet de conception impliquent la restauration de deux modifications : la modification physique dans le référentiel (par exemple, retrait d'une colonne physique), ainsi que les métadonnées sur l'objet de conception (descripteur de métadonnées de la colonne).

3. Cliquez sur **OK**.

Si le référentiel cible est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'entrer le mot de passe du propriétaire pour ce référentiel.

4. Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe du propriétaire du schéma ORS.

5. La validation de l'intégrité des données est effectuée selon le choix de l'utilisateur. Une boîte de dialogue demande à l'utilisateur de choisir si la validation de l'intégrité des données doit être effectuée avant de promouvoir les modifications (dans promotion de la Liste de modifications ou de Visuel).

Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression.

Une fois terminé, le Gestionnaire de référentiels affiche un message indiquant si le processus de promotion a réussi ou non.

LIENS CONNEXES :

- ["Référentiels actuellement enregistrés auprès d'un utilisateur proxy" à la page 14](#)
- ["Monitoring des résultats de modifications" à la page 14](#)

Promotion de modifications à partir de la ligne de commande

Pour promouvoir les modifications vers un référentiel à partir de la ligne de commande, utilisez l'utilitaire `MetCommand` inclus dans le kit de ressources MDM Hub. Un référentiel est également appelé Stockage de référence opérationnelle (ORS).

Avant de promouvoir des modifications vers un référentiel cible, exportez le référentiel source vers un fichier XML de liste de modifications. En outre, assurez-vous que le kit de ressources est installé dans l'environnement MDM Hub. Exécutez les commandes pour promouvoir les modifications vers un référentiel à partir de la ligne de commande.

1. Modifiez le fichier `SiperianConnection.properties` à l'emplacement suivant :

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/resources/properties
```

Vérifiez que les valeurs de propriété de connexion du serveur d'applications correspondent à la configuration du serveur d'applications.

2. À partir d'une ligne de commande, passez au répertoire `MetCommand`, qui se trouve à l'emplacement suivant :

```
<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand
```

3. Pour créer une liste de modifications, exécutez la commande suivante :

```
metcommand -createChangeList
-sourceXmlFilename "<Source repository change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-outputFilename "<Change list XML file name>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

Le processus de création de la liste de modifications compare celle du référentiel source avec les métadonnées du référentiel cible et génère une liste de modifications pour le référentiel cible.

4. Pour valider la liste de modifications, exécutez la commande suivante :

```
metcommand -validateChangeList
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

5. Pour appliquer la liste de modifications au référentiel cible, exécutez la commande suivante :

```
metcommand -applyChangeList
-sourceXmlFilename "<Change list XML file name>"
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```

6. Pour valider les métadonnées du référentiel cible, exécutez la commande suivante :

```
metcommand -validateMetadata
-targetOrsId "<Target repository ID>"
-propertiesFilename "<Resource Kit installation directory>/samples/MetCommand/source/
resources/properties/SiperianConnection.properties"
```


CHAPITRE 5

Importation des objets de conception

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 49](#)
- [À propos de l'importation des objets de conception, 49](#)
- [Importation des objets de conception, 51](#)

Présentation

Ce chapitre décrit la méthode d'utilisation du Gestionnaire de référentiels dans la Console Hub pour importer de nouveaux objets de conception dans un référentiel.

À propos de l'importation des objets de conception

Cette section décrit les concepts que vous devez comprendre avant d'importer des objets de conception vers un référentiel vide.

Processus d'importation

Dans le Gestionnaire de référentiels, vous pouvez importer de manière sélective des objets de conception depuis un référentiel source ou une liste de modifications vers un référentiel cible vide. Le processus d'importation insère des métadonnées dans les objets de conception qui n'ont pas encore été définis dans le référentiel cible. Par exemple, vous pouvez ajouter un modèle d'objets de conception standard à un nouveau référentiel.

Remarque: Vous ne pouvez pas importer une liste de modifications créée dans un type de base de données dans le référentiel d'un autre type de base de données. Par exemple, vous ne pouvez pas importer une liste de modifications créée dans Oracle dans un référentiel Microsoft SQL Server.

L'importation contraste avec la promotion des objets de conception, dans le sens où les objets existent déjà dans le référentiel cible. Pour ajouter des objets de conception à un référentiel qui contient déjà des métadonnées, utilisez les fonctions de l'onglet Promouvoir.

LIENS CONNEXES :

- [“Promotion des modifications entre les référentiels” à la page 28](#)

Objets de conception qui peuvent être importés

Pour obtenir une liste complète des objets de conception qui peuvent être importés, consultez la section [“Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels” à la page 66.](#)

Considérations du processus d'importation

Avant toute importation, tenez compte des informations suivantes :

- Avant d'importer des objets de conception, pensez à créer une copie de sauvegarde du référentiel cible.
- L'importation (et le changement de nom) implique des modifications apportées au référentiel cible uniquement. Le référentiel source reste inchangé.
- Pour les opérations d'importation, le Gestionnaire de référentiels requiert un référentiel validé et sans erreur ou sans problème FATAL.
- Dans Informatica MDM Hub version 9.5, les colonnes `Period_Start_Date` et `Period_End_Date` remplacent les colonnes `Rel_Start_Date` et `Rel_End_Date`. Si vous importez une liste de modifications préalable à la version 9.5 dans une nouvelle installation 9.5, vous devez exécuter le script `migrate_hm_rel_start_end_dates.sql` après avoir importé la liste de modifications pour mettre à jour le schéma préalable à la version 9.5. Consultez la section [“Mettre à jour les dates de début et de fin de l'objet de base de relation” à la page 55.](#)
- Les processus d'exportation et d'importation du Gestionnaire de référentiels ne conservent pas les valeurs `ROWID_OBJECT` dans les enregistrements des objets de conception. Lors de l'exportation des objets de conception, les valeurs `ROWID_OBJECT` provenant de l'ORS source ne sont pas conservées dans le fichier d'exportation. Lors de l'importation de ces objets de conception dans un ORS cible, le processus d'importation affecte de nouvelles valeurs `ROWID_OBJECT`, qui peuvent différer des enregistrements correspondants dans l'ORS source.
Des problèmes peuvent survenir si vous dépendez des valeurs `ROWID_OBJECT` pour identifier de façon unique les objets de conception. Par exemple, le gestionnaire de hiérarchies peut être configuré pour utiliser `ROWID_BO_CLASS` comme référence à la table `C_RBO_BO_CLASS` dans le schéma source. Si une application du client SIF dépendait de cette configuration, elle fonctionnerait correctement dans l'ORS source mais pas forcément dans l'ORS cible. Par conséquent, au lieu des valeurs `ROWID_OBJECT`, utilisez des identificateurs uniques pour identifier des objets de conception spécifiques, tels que `BO_CLASS_CODE` pour les entités, `REL_TYPE_CODE` pour les types de relations et `HIERARCHY_CODE` pour les hiérarchies.
- Les populations de correspondance personnalisées ne sont pas importées depuis une liste de modifications. Retirez plutôt l'élément de population de correspondance personnalisée du fichier XML de la liste de modifications, puis modifiez manuellement le schéma cible ou utilisez des options directes d'importation/de liste de modifications de la base de données.
- Avant l'importation vers un référentiel, assurez-vous que les référentiels source et cible disposent de privilèges suffisants pour tous les espaces disque logiques requis.
- Si le système Admin est activé comme système de remplacement de la gestion d'état dans le référentiel source, la procédure d'importation ne met pas à jour l'indicateur du système de remplacement de la gestion d'état pour le système Admin dans le référentiel cible. Vous devez activer manuellement le système Admin comme système de remplacement de la gestion d'état dans le référentiel cible.

LIENS CONNEXES :

- [“Niveaux de gravité des problèmes” à la page 20](#)
- [“Considérations lors de la copie des métadonnées” à la page 12](#)
- [“Exportation d'un référentiel” à la page 59](#)

Importation des objets de conception

Cette section décrit la méthode d'importation des objets de conception dans le Gestionnaire de référentiels

Présentation des tâches d'importation

Remarque: Avant d'importer des objets de conception, créez une copie de sauvegarde du référentiel cible.

Pour importer des objets de conception dans un référentiel :



1. Accédez à l'onglet **Importer**.
2. Sélectionnez le référentiel source.
3. Sélectionnez le référentiel cible.
4. Sélectionnez les objets de conception à importer depuis le référentiel source.
5. Éventuellement, renommez les objets à importer.
6. Exécutez le processus d'importation.



LIENS CONNEXES :

- [“Sélection des objets de conception à importer” à la page 53](#)
- [“Changement du nom des objets de conception” à la page 54](#)
- [“Exportation d'un référentiel” à la page 59](#)
- [“Sélection du référentiel source à importer” à la page 52](#)
- [“Sélection du référentiel cible pour l'importation” à la page 52](#)
- [“Importation des objets de conception sélectionnés” à la page 55](#)

Boutons de commande dans l'onglet Importer

L'onglet Importer comprend les boutons de commande suivants.

Bouton	Description
	Importer les objets en appliquant la liste de modifications au référentiel cible.
	Renommer l'objet de conception sélectionné.

Bouton	Description
	Réduire le nœud.
	Développer le nœud.

Sélection du référentiel source à importer

Pour le référentiel source, vous pouvez choisir soit une base de données (ORS), soit un fichier XML de liste de modifications de création.

Pour sélectionner le référentiel source pour l'importation :

1. Cliquez sur le bouton **Sélectionner** en regard du champ Source.
Le Gestionnaire de référentiels affiche la fenêtre Ouvrir le référentiel.
2. Sélectionnez un référentiel source dans la liste.
 - Pour un référentiel de base de données, sélectionnez un référentiel source dans la liste.
Si vous avez sélectionné un référentiel de base de données non encore validé, cliquez sur le bouton **Valider** et effectuez le processus de validation.
Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'importer un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur ou de problème FATAL.
Cliquez sur **OK**.
Le Gestionnaire de référentiels charge le référentiel source.
 - Pour un fichier XML de liste de modifications, cliquez sur l'onglet **Référentiel de fichier**.
Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
Sélectionnez le fichier XML de liste de modifications (accédez au dossier si nécessaire) et cliquez sur **Ouvrir**.
Remarque: Vous devez sélectionner une liste de modifications de *création*. Le Gestionnaire de référentiels ne permet pas de sélectionner une liste de modifications de comparaison comme source des objets de conception à importer.
Le Gestionnaire de référentiels charge et valide le référentiel à partir du fichier sélectionné.
Choisissez **OK**.
3. Vérifiez le référentiel source chargé, que le Gestionnaire de référentiels affiche sous la forme d'une hiérarchie d'objet de conception.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)

Sélection du référentiel cible pour l'importation

Pour sélectionner le référentiel cible :



1. Cliquez sur la liste déroulante Cible.

2. Sélectionnez un référentiel dans la liste.

Le Gestionnaire de référentiels charge le référentiel cible et compare les deux référentiels.

Affichage et masquage des objets de conception dans la hiérarchie

Utilisez les boutons suivants pour développer et réduire la hiérarchie d'objet de conception.

Bouton	Description
	Développer le nœud.
	Réduire le nœud.

Lorsque vous développez un nœud, le Gestionnaire de référentiels développe l'arborescence complète des objets enfants associés au nœud sélectionné.

Sélection des objets de conception à importer

Après avoir sélectionné les référentiels source et cible, vous pouvez naviguer dans la hiérarchie des objets de conception et sélectionner l'objet ou les objets de conception à importer. Quand un objet de conception est sélectionné, le Gestionnaire de référentiels analyse ses dépendances puis sélectionne automatiquement tous les objets de conception associés. Par exemple, si un package est sélectionné, toutes les tables et requêtes sur lesquelles le package est basé sont automatiquement sélectionnées (cochées). De la même manière, si une requête est retirée (désélectionnée), les packages basés sur cette requête sont également retirés. Vous pouvez retirer (désélectionner) individuellement les objets à exclure de l'importation.

En général, pensez à importer un ensemble complet d'objets de conception plutôt que d'importer séparément des sous-ensembles, pour que les objets de conception requis ne soient pas omis par inadvertance. Par exemple, plutôt que d'importer des tables de landing, des tables de staging, des mappages et des packages séparément, pensez à importer l'objet de base entier pour que l'ensemble des objets de conception dépendants soit complet.

Sélection d'un objet de conception

Pour sélectionner un objet de conception :

- Cochez la case en regard de l'objet de conception.

Par exemple, lors de la sélection d'un objet de base, les requêtes et les packages qui en dépendent sont facultatifs.

Sélection d'un type d'objet

Pour sélectionner tous les objets de conception d'un type d'objet spécifique :

- Cochez la case en regard d'un type d'objet.

Le Gestionnaire de référentiels sélectionne automatiquement tous les objets de conception de ce type.

Sélection de tous les objets de conception

Pour sélectionner tous les objets de conception dans le référentiel source :

- Cochez la case **Référentiel**, qui figure en haut de la hiérarchie.

Changement du nom des objets de conception

Vous pouvez renommer des objets de conception. Par exemple, avant d'importer un modèle d'objets de conception, vous souhaitez peut-être renommer les objets afin de respecter les conventions de nomination de l'entreprise.

LIENS CONNEXES :

- ["Objets de conception qui peuvent être renommés" à la page 70](#)

Objets de conception avec des noms globalement uniques

Certains objets de conception comprennent des noms globalement uniques : des tables de staging et des composants de chemin de correspondance. Le nom des autres objets de conception est associé à l'objet de base parent ou à la colonne. Le Gestionnaire de référentiels s'assure que les changements de noms dans les objets de conception parents sont correctement implémentés dans les objets de conception enfants. Par exemple, si vous renommez un objet de base, les requêtes qui le référencent seront mises à jour en conséquence.

Changement du nom de l'objet sélectionné

Pour renommer l'objet de conception sélectionné :

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez l'objet et cliquez sur le bouton **Renommer**.
 - Ou cliquez avec le bouton droit sur l'objet de conception.
Le Gestionnaire de référentiels vous invite à indiquer le nouveau nom.
2. Renseignez les informations suivantes :

Stratégie	Description
Nouveau nom	Nom physique de l'objet de conception. Le nouveau nom doit être conforme aux règles de nom de Informatica MDM Hub pour le type d'objet.
Nouveau nom d'affichage	Nom qui sera utilisé pour afficher cet objet de conception dans la Console Hub.

3. Cliquez sur **OK**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche l'objet de conception renommé dans la hiérarchie.

Remarque: Bien que le nouveau nom s'affiche dans la hiérarchie d'objet de conception pour le référentiel cible, le nouveau nom s'applique au référentiel cible une fois le processus d'importation terminé. Le nom de l'objet de conception dans le référentiel source reste inchangé.

Importation des objets de conception sélectionnés

Pour importer le ou les objets de conception sélectionnés :

1. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Le Gestionnaire de référentiels vous demande de sélectionner une stratégie de retour arrière en cas de défaillance lors du processus d'importation.

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :

Option	Description
Restauration complète	Restaure toutes les modifications effectuées lors du processus d'importation.
Restauration à la dernière modification	Restaure la dernière modification effectuée avant l'interruption du processus d'importation. Par exemple, si les colonnes A et B de l'objet de base ont été correctement importées, mais que le processus d'importation a échoué avant la création de la colonne C dans le référentiel cible, les modifications sont restaurées dans la colonne B. Utilisez cette option pour importer plusieurs objets de conception et pour conserver des modifications correctement appliquées en cas de défaillance.

Les restaurations de chaque objet de conception impliquent la restauration de deux modifications : la modification physique dans le référentiel (par exemple, retrait d'une colonne physique), ainsi que les métadonnées sur l'objet de conception (descripteur de métadonnées de la colonne).

3. Cliquez sur **OK**.

Si le référentiel cible est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'entrer le mot de passe du propriétaire pour ce référentiel.

4. Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe du propriétaire du schéma ORS.

5. La validation de l'intégrité des données est effectuée selon le choix de l'utilisateur. Une boîte de dialogue demande à l'utilisateur de choisir si la validation de l'intégrité des données doit être effectuée avant de promouvoir les modifications (dans promotion de la Liste de modifications ou de Visuel).

Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression.

Une fois terminé, le Gestionnaire de référentiels affiche un message indiquant si le processus d'importation a réussi ou non.

LIENS CONNEXES :

- ["Référentiels actuellement enregistrés auprès d'un utilisateur proxy" à la page 14](#)
- ["Monitoring des résultats de modifications" à la page 14](#)

Mettre à jour les dates de début et de fin de l'objet de base de relation

Si vous effectuez une mise à niveau vers Informatica MDM Hub 9.5 en installant une installation 9.5 puis en important une liste de modifications pré-9.5, les modifications suivantes sont requises :

- Les colonnes Rel_Start_Date et Rel_End_Date doivent avoir la valeur nulle.
- Les mappages des colonnes Rel_Start_Date et Rel_End_Date doivent être remappés vers les colonnes Period_Start_Date et Period_End_Date.
- Les références aux colonnes Rel_Start_Date et Rel_End_Date doivent être retirées des packages de relations du Gestionnaire de hiérarchies.

Après l'importation de la liste de modifications, effectuez les étapes suivantes pour apporter les modifications nécessaires :

1. Dans SQL*plus, exécutez le script `migrate_hm_start_end_dates.sql` situé aux emplacements suivants :

- Sous Windows : `<répertoire_installation_infadm>\server\resource\database\migration_readiness\oracle`
- Sous UNIX : `<infadm_install_directory>/server/resource/database/migration_readiness/oracle`

Le script s'exécute et effectue les modifications nécessaires.

2. Redémarrez le serveur d'applications.

Les mappages vers les colonnes `Period_Start_Date` et `Period_End_Date` sont actifs.

CHAPITRE 6

Exportation de référentiels

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 57](#)
- [À propos de l'exportation d'un référentiel, 57](#)
- [Exportation d'un référentiel, 59](#)
- [Exportation d'un sous-ensemble d'objets de conception, 60](#)

Présentation

Ce chapitre décrit la méthode d'utilisation du Gestionnaire de référentiels dans la Console Hub pour exporter un référentiel vers un fichier XML de liste de modifications dans votre implémentation d'Informatica MDM Hub.

À propos de l'exportation d'un référentiel

Cette section décrit les prérequis nécessaires avant d'utiliser Gestionnaire de référentiels pour exporter un référentiel.

À propos de l'exportation

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de référentiels pour exporter un référentiel entier vers un fichier XML de liste de modifications, qui peut être ensuite utilisé pour importer des objets de conception dans un autre référentiel ou pour l'enregistrer dans un système de contrôle source à des fins d'archivage.

LIENS CONNEXES :

- ["Listes de modifications" à la page 11](#)
- ["Référence de la liste de modifications" à la page 71](#)

Objets de conception qui peuvent être exportés

Pour obtenir une liste complète des objets de conception qui peuvent être exportés, consultez la section ["Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels" à la page 66](#).

LIENS CONNEXES :

- ["Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels" à la page 66](#)
- ["Référence de la liste de modifications" à la page 71](#)

Mode d'utilisation des fichiers XML de liste de modifications exportés

Une fois créé, vous pouvez utiliser le fichier XML de liste de modifications de création pour :

- importer de nouveaux objets de conception dans un référentiel.
- promotion des modifications entre des référentiels. Une liste de modifications de création peut être utilisée comme référentiel source pour la promotion.
- archiver dans un système de contrôle source.

LIENS CONNEXES :

- ["Importation des objets de conception" à la page 49](#)
- ["Promotion des modifications entre les référentiels" à la page 28](#)
- ["Sélection du référentiel source pour la promotion visuelle" à la page 34](#)

Considérations du processus d'exportation

Avant d'exporter un référentiel, tenez compte des informations suivantes :



- L'exportation n'implique aucune modification du référentiel source.
- Pour procéder à l'exportation, le Gestionnaire de référentiels requiert un référentiel source validé et sans erreur ou sans problème FATAL.
- Les processus d'exportation et d'importation du Gestionnaire de référentiels ne conservent pas les valeurs ROWID_OBJECT dans les enregistrements des objets de conception. Lors de l'exportation des objets de conception, les valeurs ROWID_OBJECT provenant de l'ORS source ne sont pas conservées dans le fichier d'exportation. Lors de l'importation de ces objets de conception dans un ORS cible, le processus d'importation affecte de nouvelles valeurs ROWID_OBJECT, qui peuvent différer des enregistrements correspondants dans l'ORS source.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Validation des métadonnées de Stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\)" à la page 21](#)

Boutons de commande dans l'onglet Exporter

L'onglet Exporter comprend les boutons de commande suivants.

Bouton	Description
	Enregistrer en tant que liste de modifications.
	Démarrer la Visionneuse de schéma pour le référentiel sélectionné.

Exportation d'un référentiel

Pour exporter un référentiel en tant que liste de modifications de création :

1. Démarrez l'outil Gestionnaire de référentiels.
2. Cliquez sur l'onglet **Exporter**, s'il n'est pas déjà sélectionné.
3. Sélectionnez un référentiel à exporter dans la liste déroulante.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté d'erreur ou de problème FATAL.

4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Exporter le référentiel.

5. Accédez au répertoire cible dans lequel vous allez enregistrer le fichier XML de liste de modifications.
6. Indiquez les informations suivantes à propos du référentiel.

Champ	Description
Nom	Nom logique de ce fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <nom> du fichier XML de liste de modifications.
Description	Description du fichier de liste de modifications. Cette valeur sera stockée dans la balise <description> du fichier XML de liste de modifications.
Nom de fichier	Nom du fichier de liste de modifications à enregistrer. Le Gestionnaire de référentiels ajoute une extension à ce fichier (*.change_fr.xml).

7. Cliquez sur **Exporter**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre le fichier de liste de modification indiqué et affiche une barre de progression dans l'emplacement cible.

8. Vous pouvez ouvrir le fichier XML de liste de modifications dans un éditeur pour vérifier son contenu.

Notez que le nom et la description spécifiques, ainsi qu'un horodatage, un nom de fichier et d'autres informations sont enregistrés en tant qu'attributs dans l'élément <liste de modifications>.

Remarque: Après avoir créé un fichier à exporter et avant d'utiliser le fichier pour les opérations d'importation ou de promotion, vous pouvez éditer le fichier, renommer les objets de conception, supprimer les sections superflues et effectuer d'autres modifications, si nécessaire. Cependant, Informatica n'est pas responsable des conséquences résultant des fichiers XML que vous avez modifiés de cette manière.

LIENS CONNEXES :

- ["Niveaux de gravité des problèmes" à la page 20](#)
- ["Démarrage du Gestionnaire de référentiels" à la page 15](#)

Exportation d'un sous-ensemble d'objets de conception

L'exportation génère un fichier XML de liste de modifications d'exportation qui comprend tous les objets de conception dans le référentiel source.

Vous souhaitez peut-être créer une liste de modifications pour partager uniquement un sous-ensemble des objets de conception sélectionnés. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez contribuer à une fonction de nettoyage individuelle uniquement. Pour exporter un sous-ensemble d'objets de conception, effectuez les tâches suivantes dans l'onglet Promouvoir :

1. Sélectionnez le référentiel source qui contient le ou les objets de conception à exporter.
2. Sélectionnez un référentiel cible vide.
3. Dans le référentiel source, sélectionnez le ou les objets à promouvoir.
Éventuellement, vous pouvez renommer de manière sélective les objets de conception pour les enregistrer dans la liste de modifications avec un nom différent.
4. Enregistrer les modifications dans une liste de modifications.

Une fois enregistrées, vous pouvez ensuite appliquer les modifications dans cette liste de modifications de comparaison à tout référentiel cible en effectuant les étapes suivantes.

1. Ouvrez le référentiel cible auquel ajouter les objets de conception.
2. Ouvrez le fichier XML de liste de modifications de comparaison que vous avez créé auparavant.
3. Appliquer les modifications dans la liste de modifications de comparaison.

CHAPITRE 7

Prise en charge de Common Warehouse Model

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 61](#)
- [Onglet Importer à partir du fichier CWM, 62](#)
- [Importation des objets de conception depuis un fichier CWM, 62](#)
- [Onglet Exporter vers le fichier CWM, 64](#)
- [Exporter un référentiel vers un fichier CWM, 65](#)

Présentation

L'outil Gestionnaire de référentiels prend en charge les fichiers au format CWM (Common Warehouse Model). Un fichier CWM peut être généré à l'aide d'un logiciel tiers tel qu'Erwin. L'avantage de CWM est que vous pouvez appliquer le schéma CWM à l'ORS initial à l'aide de l'option d'importation à partir de CWM dans la Console Hub.

Si vous appliquez un schéma CWM sur un ORS d'amorce, les colonnes système telles que ROWID_OBJECT et CREATE_DATE sont ajoutées automatiquement. ROWID_OBJECT est la clé primaire de la table appliquée par MDM.

N'importez pas de tables de métadonnées de contenu telles que les tables EMI, EMO et XREF dans un ORS d'amorce, car celles-ci sont créées automatiquement.

Remarque: Une table EMI est une table système et sa structure est basée sur les colonnes de correspondance que vous définissez.

L'outil Gestionnaire de référentiels propose les onglets **Importer depuis un fichier CWM** et **Exporter vers un fichier CWM** pour travailler avec les fichiers CWM.




Onglet Importer à partir du fichier CWM

Cet outil permet de convertir un fichier CWM en liste de modifications MET qui peut être appliquée sur un ORS existant ou enregistrée pour une utilisation ultérieure. Les étapes impliquées dans cette opération sont :

1. Charger le fichier CWM : le fichier est chargé et les éléments importables (tables, vues et clés étrangères) sont présentés sous un format d'arborescence de sélection. À ce stade, l'utilisateur peut sélectionner les objets qui seront importés et, pour les tables, sélectionner le type de table à importer (OB, Landing). La modification de la sélection/du type est effectuée par des clics consécutifs sur la case à cocher de la table. Les clés étrangères et affichages correspondants sont automatiquement sélectionnés/désélectionnés.
2. Enregistrer la liste de modification : à l'aide des objets sélectionnés, une liste de modifications MET est générée et enregistrée.
3. Appliquer la liste de modifications : à l'aide des objets sélectionnés, une liste de modifications MET est générée et appliquée par rapport à l'ORS sélectionné.

Boutons de commande dans l'onglet Importer à partir du fichier CWM

L'onglet Importer à partir du fichier CWM comprend les boutons de commande suivants :

Bouton	Description
	Charger un fichier CWM.
	Enregistrer en tant que liste de modifications.
	Importer les objets en appliquant la liste de modifications CWM au référentiel cible.

Importation des objets de conception depuis un fichier CWM

Cette section décrit comment importer des objets de conception depuis un fichier CWM dans le Gestionnaire de référentiels.

Remarque: Avant d'importer depuis un fichier CWM, sauvegardez le référentiel cible en suivant les instructions contenues dans ["Exportation d'un référentiel" à la page 59](#).

Pour importer depuis un fichier CWM dans un référentiel, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le Gestionnaire de référentiels, cliquez sur l'onglet **Importer depuis le fichier CWM**.
2. Chargez le fichier CWM à importer.
 - a. Cliquez sur le bouton **Charger le fichier CWM**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Ouvrir.

- b. Naviguez jusqu'au fichier `.cwm` que vous devez importer, sélectionnez-le et cliquez sur **Ouvrir**.
Le Gestionnaire de référentiels charge et valide le fichier CWM sélectionné.
 - c. Vérifiez le référentiel source chargé, que le Gestionnaire de référentiels affiche sous la forme d'une hiérarchie d'objet de conception.
3. Sélectionnez les objets de conception à importer.
 - Pour sélectionner un objet de conception, cliquez sur la case à côté de celui-ci.
Lorsqu'un objet de conception est sélectionné, tous les objets de conception associés sont automatiquement sélectionnés. Par exemple, si un package est sélectionné, toutes les tables et requêtes sur lesquelles le package est basé sont automatiquement sélectionnées (cochées). De la même manière, si une requête est retirée (désélectionnée), les packages basés sur cette requête sont également retirés. Vous pouvez retirer (désélectionner) individuellement les objets à exclure de l'importation.
 - Pour sélectionner tous les objets de conception d'un type d'objet spécifique, cochez la case à côté du type d'objet.
Le Gestionnaire de référentiels sélectionne automatiquement tous les objets de conception de ce type.
 - Pour sélectionner tous les objets de conception dans le référentiel source, cochez la case à côté du référentiel en haut de la hiérarchie.

En général, pensez à importer un ensemble complet d'objets de conception plutôt que d'importer séparément des sous-ensembles, pour que les objets de conception requis ne soient pas omis par inadvertance. Par exemple, plutôt que d'importer des tables d'arrivée, des tables temporaires, des mappages et des packages séparément, pensez à importer l'objet de base entier pour que l'ensemble des objets de conception dépendants soit complet.
4. Importez les objets de conception sélectionnés.
 - a. Cliquez sur le bouton **Appliquer la liste de modifications**.
Le Gestionnaire de référentiels affiche une boîte de dialogue Ouvrir le référentiel avec une liste de référentiels de base de données.
5. Sélectionnez le référentiel cible pour l'importation.
 - a. Sélectionnez un référentiel cible depuis la liste de référentiels de base de données et cliquez sur **OK**.
 - b. Le Gestionnaire de référentiels vous demande de sélectionner une stratégie de retour arrière en cas de défaillance lors du processus d'importation.
Sélectionnez l'une des options suivantes :

Option	Description
Restauration complète	Restaure toutes les modifications effectuées lors du processus d'importation.
Restauration à la dernière modification	<p>Restaure la dernière modification effectuée avant l'interruption du processus d'importation. Par exemple, si les colonnes A et B de l'objet de base ont été correctement importées, mais que le processus d'importation a échoué avant la création de la colonne C dans le référentiel cible, les modifications sont restaurées dans la colonne B.</p> <p>Utilisez cette option si vous souhaitez importer de nombreux objets de conception ou conserver les modifications appliquées avec succès en cas de défaillance.</p>

- c. Cliquez sur **OK**.

Si le référentiel cible est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy, le Gestionnaire de référentiels vous demande d'entrer le mot de passe du propriétaire de ce référentiel.

- d. Si vous êtes invité à entrer le mot de passe, saisissez le mot de passe du propriétaire du schéma ORS.

Le Gestionnaire de référentiels affiche une barre de progression. Lorsque le processus d'importation est terminé, le Gestionnaire de référentiels affiche un message indiquant si le processus d'importation s'est déroulé correctement.

6. Enregistrez les modifications dans un fichier XML de liste de modification de comparaison.
 - a. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Enregistrer la liste de modifications.
 - b. Accédez au répertoire cible dans lequel vous allez enregistrer le fichier XML de liste de modifications.
 - c. Dans le champ nom de fichier, entrez le nom du fichier de liste de modifications à enregistrer.

Le Gestionnaire de référentiels ajoute une extension au fichier (* .change .xml).
 - d. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre le fichier `change.xml` spécifié et affiche une barre de progression lors de l'écriture vers l'emplacement cible.

Remarque: Vous pouvez ouvrir le fichier XML de modifications dans un éditeur pour vérifier son contenu.



Onglet Exporter vers le fichier CWM

Cet outil permet d'exporter les métadonnées d'ORS au format CWM. Cette opération comporte deux étapes :

1. Charger le référentiel : charge le référentiel source d'ORS dans l'outil. Le résultat de cette opération est l'arborescence de sélection des objets d'ORS exportables. En sélectionnant les éléments de l'arborescence, l'utilisateur peut indiquer les objets d'ORS exportés au format CWM.
2. Enregistrer le fichier CWM : les objets sélectionnés sont exportés au format CWM et le fichier est enregistré (avec une extension XML). Cliquez sur l'onglet puis sur l'icône du dossier pour importer ou exporter les fichiers CWM.

Boutons de commande dans l'onglet Exporter vers un fichier CWM

L'onglet Exporter vers un fichier CWM comprend les boutons de commande suivants :

Bouton	Description
	Charger le référentiel.
	Enregistrer la liste de modifications.

Exporter un référentiel vers un fichier CWM

Pour exporter un référentiel vers un fichier CWM XML, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans le Gestionnaire de référentiels, cliquez sur l'onglet **Exporter vers le fichier CWM**.
2. Chargez le référentiel de base de données en vue de l'exportation.
 - a. Cliquez sur le bouton **Charger un référentiel**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Ouvrir le référentiel.
 - b. Sélectionnez un référentiel dans la liste de référentiels de base de données et cliquez sur **OK**.

Remarque: Le Gestionnaire de référentiels permet d'utiliser un référentiel uniquement après qu'il a été validé et exempté des niveaux d'erreur suivants : Erreur, Critique ou Irrécupérable.
 - c. Sélectionnez les objets de référentiel à exporter vers le fichier CWM.
3. Enregistrez le fichier CWM.
 - a. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels affiche la boîte de dialogue Enregistrer.
 - b. Accédez au répertoire cible dans lequel vous allez enregistrer le fichier XML de liste de modifications.
 - c. Dans le champ nom de fichier, entrez le nom du fichier de liste de modifications à enregistrer.

Le Gestionnaire de référentiels ajoute une extension au fichier (*.**CWM.xml**).
 - d. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le Gestionnaire de référentiels enregistre le fichier **CWM.xml** spécifié et affiche une barre de progression lors de l'écriture vers l'emplacement cible.

Remarque: Vous pouvez ouvrir le fichier CWM XML dans un éditeur pour vérifier son contenu.

ANNEXE A

Référence des objets de conception

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 66](#)
- [Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels, 66](#)
- [Dépendances d'objets de conception, 68](#)
- [Objets de conception qui peuvent être renommés, 70](#)

Présentation

Cette annexe contient une référence pour les objets de conception qui peuvent être gérés par le Gestionnaire de référentiels

Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels

Le Gestionnaire de référentiels permet de gérer les métadonnées dans le stockage de référence opérationnelle. La table suivante contient une liste détaillée des objets de conception spécifiques que vous pouvez gérer à l'aide du Gestionnaire de référentiels. La table décrit également si le Gestionnaire de référentiels prend en charge :

- **validation** de ce type d'objet de conception.
- **copie** des objets de conception entre les référentiels.

Enfin, la table désigne une rubrique du *Guide de configuration de MDM Multidomain* (ou autre document) qui contient des informations supplémentaires sur l'élément spécifique.

La table suivante indique les objets de conception qui peuvent être gérés par le Gestionnaire de référentiels :

Composant de Informatica MDM Hub	Valider	Promouvoir, Importer et Exporter
mappages	oui	oui
nettoyage		
- Serveur de processus	oui	non
- fonction de nettoyage	oui	oui
requêtes		
- requêtes	oui	oui
- requêtes personnalisées utilisant des tables personnalisées	oui	non
packages	oui	oui
- packages	oui	oui
- packages utilisant des requêtes personnalisées	oui	non
schéma		
- tables et colonnes d'objet de base	oui	oui
- correspondance, dont les règles de correspondance, ensembles de règles et composants de chemin	oui	oui
- correspondance externe	oui	oui
- validation	oui	oui
- déclencheurs de messages	oui	oui*
- relations	oui	oui
- table intermédiaire	oui	oui
- index personnalisé sur l'objet de base	oui	oui
Approbation		
- approbation du système source	oui	oui
- approbation de colonne	oui	oui
état du système	oui	oui
groupes de lots (sauf les objets personnalisés)	oui	oui
files d'attente de messages	partiel (déclencheurs de messages uniquement)	partiel (déclencheurs de messages uniquement)

Composant de Informatica MDM Hub	Valider	Promouvoir, Importer et Exporter
Gestionnaire d'accès de sécurité	oui	oui
objets utilisateur	oui	partiel
Gestionnaire de hiérarchies	oui	oui
Entité commerciale/Configuration d'entité d'entreprise		
- entités d'entreprise	oui	oui
- services d'entité d'entreprise	oui	oui
- Configuration de service d'entité d'entreprise REST	oui	oui
- Configuration de service d'entité d'entreprise SearchableCO	oui	oui
- Configuration de service d'entité d'entreprise WriteCO	oui	oui

LIENS CONNEXES :

- ["Validation des métadonnées" à la page 18](#)
- ["Promotion des modifications entre les référentiels" à la page 28](#)
- ["Importation des objets de conception" à la page 49](#)
- ["Exportation de référentiels" à la page 57](#)
- ["Objets de conception et modifications dans un fichier XML de liste de modifications" à la page 73](#)

Dépendances d'objets de conception

Le tableau suivant décrit les dépendances entre les objets de conception.

Type d'objet	Dépendances
système	none
objet de base	<ul style="list-style-type: none"> - colonnes - configuration de correspondance - règles de validation <p>Remarque:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si les consultations de la table de staging, les chemins de correspondance et les règles de validation désignent d'autres objets de conception. alors ces objets de conception sont des dépendances requises. - Une clé étrangère n'implique <i>pas</i> une dépendance requise avec l'objet de conception associé. La clé étrangère n'est importée qu'en cas d'importation des deux objets de conception. Avant l'importation, l'utilisateur est informé des clés étrangères non importées.

Type d'objet	Dépendances
table de staging	objet de base, colonnes, système
table de landing	Colonnes
requête	Tout objet de conception utilisé dans une requête (tel que les objets de base)
package	requête
mappage	- tables de landing - tables de staging
fonction de nettoyage	Toutes les autres fonctions de nettoyage utilisées Remarque: Si une fonction de nettoyage importe une seule fonction d'une bibliothèque Java personnalisée, toutes les fonctions provenant de cette bibliothèque sont importées.
Gestionnaire de hiérarchies	objets de base et packages utilisés dans la configuration
entités commerciales	objets de base
champ d'entité commerciale	- colonne objet de base - nœud d'entité commerciale parent
objet de base enfant d'entité commerciale	relation entre l'objet de base parent et l'objet de base enfant
éléments referenceOne et referenceMany d'entité commerciale	objet de base référencé
service d'entité commerciale	entrées générés à partir d'une entité commerciale
service d'entité commerciale writeCO	définitions d'entité commerciale
service d'entité commerciale searchCO	définitions d'entité commerciale
entités commerciales basées sur les objets de base compatibles avec le gestionnaire de hiérarchies	éléments du Gestionnaire de hiérarchies tels que les types de hiérarchie et de relation

LIENS CONNEXES :

- ["Dépendances" à la page 10](#)
- ["Conflits de dépendances" à la page 30](#)

Objets de conception qui peuvent être renommés

Vous pouvez uniquement renommer les objets de conception suivants, lors d'une promotion ou d'une importation :

- Objet de base
- Bibliothèque de nettoyage

Remarque: Vous pouvez uniquement renommer les bibliothèques de nettoyage internes (bibliothèques utilisateurs ou Java) créées avec l'outil Fonctions de nettoyage. Le changement de nom des fonctions de nettoyage externes provenant de moteurs de nettoyage tiers n'est pas pris en charge.

ANNEXE B

Référence de la liste de modifications

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 71](#)
- [Fichier XSD de la liste de modifications, 71](#)
- [Balises racine et attributs dans le fichier XML de liste de modifications, 72](#)
- [Types de modifications dans le fichier XML de liste de modifications, 72](#)
- [Objets de conception et modifications dans un fichier XML de liste de modifications, 73](#)

Présentation

Cette annexe contient une référence pour les fichiers XML de liste de modifications de Informatica MDM Hub.

Remarque: Un fichier XML de liste de modifications contient des références aux objets système, tels que le système Admin, les fonctions de nettoyage du système et des objets RBO du gestionnaire de hiérarchies, qui ne sont pas inclus dans le fichier XML de liste de modifications. Le Gestionnaire de référentiels résout ces références au niveau interne.

LIENS CONNEXES :

- ["Listes de modifications" à la page 11](#)

Fichier XSD de la liste de modifications

Le fichier `siperian-changelist.xsd` définit la structure des fichiers XML de la liste de modifications. Ce fichier est fourni dans le kit de ressources de MDM Hub. Pour plus d'informations, consultez le *Guide du kit de ressources de MDM Multidomain*.

Balises racine et attributs dans le fichier XML de liste de modifications

Balise	Description
<liste de modifications>	Balise racine pour un fichier XML de liste de modifications. Les attributs incluent : <ul style="list-style-type: none">- xmlns:java="http://java.sun.com"- xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"- xsi:noNamespaceSchemaLocation="siperian-changelist.xsd"- xsi:schemaLocation="http://java.sun.com java.xsd"- creationDate=horodatage lors de la création du fichier- description=description indiquée par l'utilisateur. Pour les listes de modifications de comparaison, la description par défaut désigne les référentiels source et cible (par exemple : « Compare docs--ORS2 (source) to docs--ORS1 (cible) »)- listType=l'une des valeurs suivantes : « création » ou « comparaison »- name=nom descriptif indiqué par l'utilisateur- version=numéro de version du schéma XML de liste de modifications (tel que version=2)
<modifications>	Liste de modifications à appliquer au référentiel cible.

Types de modifications dans le fichier XML de liste de modifications

Dans le Gestionnaire de référentiels, une *modification* est une opération dans la liste de modifications exécutée par rapport au référentiel cible. Par exemple, une modification peut ajouter une table, mettre à jour des paramètres dans une règle de correspondance, supprimer un package, déplacer une requête vers un groupe de requêtes différent, etc. La table suivante décrit les types de modifications définis dans un fichier XML de liste de modifications.

Modifier	Description
addObjectType	Ajoute l'objet de conception indiqué avec les propriétés associées.
modifyObjectType	Ajoute l'objet de conception indiqué avec les propriétés associées.
deleteObjectType	Ajoute l'objet de conception indiqué avec les propriétés associées.
revertObjectType	S'applique aux objets de conception du gestionnaire de hiérarchies et désigne le processus de restauration d'un objet d'entité ou de relation du gestionnaire de hiérarchies à un objet de base Informatica MDM Hub.

Objets de conception et modifications dans un fichier XML de liste de modifications

La table suivante indique les types d'objets de conception, ainsi que les modifications associées, qui peuvent se produire dans un fichier XML de liste de modifications. Pour obtenir des descriptions détaillées des propriétés associées à chaque objet de conception, consultez la documentation de l'objet de conception dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain* ou autre document, selon les besoins. Pour les autres objets indiqués dans le fichier XML de liste de modifications, tels que `ColumnDataType` et `ChangeError`, reportez-vous au fichier XSD décrit dans la section ["Fichier XSD de la liste de modifications" à la page 71](#).

Composant	Objet de conception	Modification
Lot	BatchGroup	addBatchGroup
		deleteBatchGroup
		modifyBatchGroup
Nettoyage	CleanseFunction	addCleanseFunction
		deleteCleanseFunction
		modifyCleanseFunction
	CleanseLibrary	addCleanseLibrary
		deleteCleanseLibrary
		modifyCleanseLibrary
Gestionnaire de hiérarchies	HmBlob	addHmBlob
		deleteHmBlob
		modifyHmBlob
	HmColumnPackage	addHmColumnPackage
		deleteHmColumnPackage
		modifyHmColumnPackage
	HmEntityObject	addHmEntityObject
		revertHmEntityObject
	HmEntityType	addHmEntityType
		deleteHmEntityType
		modifyHmEntityType
	HmHierarchy	addHmHierarchy

Composant	Objet de conception	Modification
		deleteHmHierarchy
		modifyHmHierarchy
	HMPackage	addHmPackage
		deleteHmPackage
	HmProfile	addHmProfile
		deleteHmProfile
		modifyHmProfile
	HmRelationshipObject	addHmRelationshipObject
		revertHmRelationshipObject
	HmRelationshipType	addHmRelationshipType
		deleteHmRelationshipType
		modifyHmRelationshipType
	HmSandbox	addHmSandbox
		deleteHmSandbox
		modifyHmSandbox
Correspondance	MatchColumn	addMatchColumn
		deleteMatchColumn
		modifyMatchColumn
	MatchPathComponent	addMatchPathComponent
		deleteMatchPathComponent
		modifyMatchPathComponent
	MatchPathComponentFilter	addMatchPathComponentFilter
		deleteMatchPathComponentFilter
		modifyMatchPathComponentFilter
	MatchPopulation	addMatchPopulation
		modifyMatchPopulation
	MatchRuleSet	addMatchRuleSet

Composant	Objet de conception	Modification
		deleteMatchRuleSet
		modifyMatchRuleSet
	PrimaryKeymatchRule	addPrimaryKeyMatchRule
		deletePrimaryKeyMatchRule
		modifyPrimaryKeyMatchRule
Déclencheurs de messages	Déclencheurs de messages	addMessageTrigger
		deleteMessageTrigger
		modifyMessageTrigger
Package	Package (dont les packages basés sur des requêtes personnalisées)	addPackage
		deletePackage
		modifyPackage
	PackageColumn	modifyPackageColumn
Requête	Requête	addQuery
		deleteQuery
		modifyQuery
	QueryGroup	addQueryGroup
		deleteQueryGroup
		modifyQueryGroup
Schéma	BaseObject	addBaseObject
		deleteBaseObject
		modifyBaseObject
		modifyCascadeUnmerge
	BaseObjectColumn	addBaseObjectColumn
		deleteBaseObjectColumn
		modifyBaseObjectColumn
	ForeignKey	addForeignKey
		deleteForeignKey

Composant	Objet de conception	Modification
	Index	addIndex
		deleteIndex
		modifyIndex
	LandingTable	addLandingTable
		deleteLandingTable
		modifyLandingTable
	LandingTableColumn	addLandingTableColumn
		deleteLandingTableColumn
		modifyLandingTableColumn
	Mappage	addMapping
		deleteMapping
		modifyMapping
	StagingTable	addStagingTable
		deleteStagingTable
		modifyStagingTable
	StagingTableColumn	addStagingTableColumn
		deleteStagingTableColumn
		modifyStagingTableColumn
	SystemColumnTrust	modifySystemColumnTrust
	SystemTable	addSystemTable
	SystemTableColumn	systemTableColumn
	SystemTableOrderColumn	orderColumn
Gestionnaire d'accès de sécurité	ResourceGroup	addResourceGroup
		deleteResourceGroup
		modifyResourceGroup
	Rôle	addRole
		deleteRole

Composant	Objet de conception	Modification
	SecureResource	modifyRole
		addSecureResource
		deleteSecureResource
Recherche	SearchableField	addSearchableField
		modifySearchableField
		deleteSearchableField
Systèmes source	DistinctSystem	addDistinctSystem
		deleteDistinctSystem
		modifyDistinctSystem
	ImmutableSystem	modifyImmutableSystem
	Système	addSystem
		deleteSystem
		modifySystem
Validation	ValidationRule	addValidationRule
		deleteValidationRule
		modifyValidationRule

LIENS CONNEXES :

- [“Objets de conception pris en charge dans le Gestionnaire de référentiels” à la page 66](#)
- [“Fichier XSD de la liste de modifications” à la page 71](#)

ANNEXE C

Référence MetCommand

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation, 78](#)
- [À propos de MetCommand, 78](#)
- [Avant de commencer, 79](#)
- [Utilisation, 79](#)
- [Exemples, 81](#)
- [Codes de retour, 82](#)
- [Exécution de script, 83](#)
- [Extension de MetCommand, 84](#)

Présentation

Cette annexe contient une référence pour l'utilitaire MetCommand.

À propos de MetCommand

MetCommand est un wrapper de ligne de commande pour les API de Gestionnaire de référentiels, qui sont utilisées pour gérer les métadonnées dans une implémentation de MDM Hub.

Appel d'API	Description
applyChangeList	Appliquer une liste de modifications.
createChangeList	Créer une liste de modifications.
getOrsMetadata	Exporter les métadonnées vers le fichier indiqué.
validateChangeList	Valider une liste de modifications.
validateMetadata	Valider un référentiel.

Pour plus d'informations sur ces API, consultez le *Guide de l'infrastructure d'intégration des services de MDM Multidomain* et le *MDM Multidomaine Javadoc*.

Avant de commencer

Effectuez les instructions contenues dans cette section avant d'utiliser MetCommand.

Prérequis

MetCommand est un programme Java. Par conséquent, JRE ou JDK doit être installé et la commande `java` doit figurer dans le chemin SE.

Configuration de la connexion

Les propriétés de la connexion à Informatica MDM Hub sont disponibles dans le fichier suivant :

```
MetCommand\source\resources\properties\SiperianConnection.properties
```

Vous devez éditer ce fichier et configurer le nom d'utilisateur, le mot de passe et `orsId` pour votre installation de Informatica MDM Hub.

- Annulez le commentaire du protocole pour le serveur d'applications que vous utilisez.
- Mettez en commentaire les serveurs d'applications que vous n'utilisez pas.
- Si votre serveur d'applications ne figure pas dans `localhost`, remplacez `localhost` par le nom d'hôte du serveur d'applications.
- La valeur `orsId` est utilisée par défaut comme `sourceOrsId`. Elle peut être remplacée par un argument de ligne de commande. La valeur `orsId` est le nom de l'ORS tel qu'il est enregistré dans l'outil Bases de données de la Console Hub.

Utilisation

Cette section décrit la méthode d'utilisation de MetCommand.

Sortie de l'Aide

Le fichier `metcommand.cmd` (sous Windows) affiche les informations d'utilisation si vous exécutez l'utilitaire depuis la ligne de commande sans paramètres.

```
>metcommand
usage: MetCommand
-applyChangeList          apply a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-createChangeList         create a changelist (-sourceOrsId|-sourceXmlFilename,
                           -targetOrsId, -outputFilename)
-getOrsMetadata           export metadata to the specified file (-sourceOrsId,
                           -outputFilename)
-outputFilename <arg>     output file name
-password                Owner password
-propertiesFilename <arg> hub client properties file name
-rollbackToLast          rollback to last change
-sourceOrsId <arg>       source ors id
-sourceXmlFilename <arg> source ors file
-targetOrsId <arg>       target ors id
-validateChangeList       validate a changelist (-sourceXmlFilename, -targetOrsId)
-validateMetadata         validate a ORS (-targetOrsId)
```

Arguments de ligne de commande

Le tableau suivant décrit les arguments de ligne de commande.

Argument	Description	Arguments(s) associé(s)
-applyChangeList	Applique une liste de modifications.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -rollbackToLast -password
-createChangeList	Crée une liste de modifications.	-sourceOrsId ou - sourceXmlFilename -targetOrsId -outputFilename
-getOrsMetadata	Exporte les métadonnées vers le fichier indiqué.	-sourceOrsId -outputFilename
-outputFilename <arg>	Nom du fichier de sortie.	<arg>=nom de fichier valide
-password	Si indiqué, MetCommand demande à l'utilisateur le mot de passe du propriétaire de schéma d'ORS dans la fenêtre ou le shell de commande.	
-propertiesFilename <arg>	Nom de fichier des propriétés du client.	<arg>=nom de fichier valide
-rollbackToLast	Restaure à la dernière modification. Si non indiqué, applyChangeList accepte par défaut une restauration complète.	
-sourceOrsId <arg>	ID d'ORS du référentiel source.	<arg>=ID d'ORS valide
-sourceXmlFilename<arg>	Nom de fichier du référentiel source (liste de modifications).	<arg>=nom de fichier valide
-targetOrsId <arg>	ID d'ORS du référentiel cible.	<arg>=ID d'ORS valide
-validateChangeList	Valide une liste de modifications.	-sourceXmlFilename -targetOrsId -password
-validateMetadata	Valide un ORS.	-targetOrsId

XML par HTTP

Remarque: Les propriétés sont définies pour communiquer avec le Hub via XML par HTTP. Le fichier `metcommand.cmd` référence uniquement les fichiers JAR qui prennent en charge ce protocole, pas ceux requis pour EJB ou SOAP. Et ceci car ce n'est pas très avantageux d'utiliser les autres protocoles ici, et l'utilisateur des fichiers JAR n'est pas dépendant du serveur d'applications utilisé.

Accès de l'utilisateur du proxy

Si un ORS est actuellement enregistré auprès d'un utilisateur du proxy, pour valider un référentiel ou appliquer une liste de modifications, MetCommand doit être configuré pour demander le mot de passe du propriétaire du schéma (argument `-password`). L'utilisateur doit indiquer un mot de passe valide pour que MetCommand soit correctement exécuté dans l'ORS cible.

Par exemple :

```
cmd /c metcommand -validateChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename  
%changelist_file% -password  
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename  
%changelist_file% -password
```

L'invite du mot de passe n'est pas utilisée avec d'autres opérations MetCommand. Pour plus d'informations sur la configuration de l'utilisateur du proxy, consultez le *Guide d'installation de MDM Multidomain* et le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.

Restauration des modifications lors de l'application d'une liste de modifications

Lors de l'utilisation de l'argument `applyChangeList` avec MetCommand, l'argument `-rollbackToLast` est utilisé pour effectuer une restauration partielle. Par exemple :

```
cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename  
%changelist_file% -rollbackToLast -password
```

Si non indiqué, `applyChangeList` accepte par défaut une restauration complète.

Exemples

Cette section contient des exemples d'utilisation de MetCommand.

Obtenir des métadonnées

```
metcommand -getOrsMetadata -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors2  
ORS Metadata has been written to: localhost-orcl-cmx_ors2.change.xml
```

Créer la liste de modification

```
metcommand -createChangeList -sourceOrsId localhost-orcl-cmx_ors1 -targetOrsId  
localhost-orcl-cmx_ors2  
Change list has been written to: localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml
```

Ou

```
metcommand -createChangeList -sourceXmlFilename localhost-orcl-cmx_ors1.change.xml  
-targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2 -outputFilename changelist.change.xml  
Change list has been written to: changelist.change.xml
```

Valider la liste de modifications

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml  
-targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2  
The change list is valid.
```

Pour un ORS actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy (l'argument `-password` est obligatoire) :

```
metcommand -validateChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list is valid.
```

Appliquer la liste de modifications

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2
The change list has been applied.
```

Pour un ORS actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy (l'argument `-password` est obligatoire) :

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -password
The change list has been applied.
```

RollbackToLast

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast
A partial rollback will happen.
```

Pour un ORS actuellement enregistré auprès d'un utilisateur proxy (l'argument `-password` est obligatoire) :

```
metcommand -applyChangeList -sourceXmlFilename changelist.change.xml -targetOrsId
localhost-orcl-cmx_ors2 -rollbackToLast -password
A partial rollback will happen.
```

Valider des métadonnées

```
metcommand -validateMetadata -targetOrsId localhost-orcl-cmx_ors2
The ORS is valid.
```

Codes de retour

Chaque option d'appel API de METCommand renvoie une valeur entière (0 pour réussite, -1 pour échec), qui peut être récupérée et traitée dans un script.

La table suivante décrit la signification associée à un échec (code de retour=-1) pour les options de l'appel API.

Appel API	Signification
validateMetadata	La validation de MET n'a pas été correctement exécutée, ou des messages de validation avec le niveau de gravité Erreurs et FATAL ont été renvoyés.
validateChangeList	La validation de la liste de modifications a échoué.
createChangeList	La liste de modifications n'a pas été créée.
applyChangeList	La liste de modifications n'a pas été appliquée.

Appel API	Signification
rollbackToLast	Restauration à dernière modification non effectuée.
getOrsMetadata	Les métadonnées d'ORS n'ont pas été enregistrées dans le fichier.

Exécution de script

MetCommand peut être exécuté à l'intérieur d'un script qui automatise la promotion des objets de conception entre un ORS et un autre.

Exécution d'un script personnalisé

Si vous créez un script personnalisé :

1. Exécuter le nouveau script à partir du répertoire suivant :

Windows :

```
resourcekit\samples\MetCommand
```

UNIX :

```
resourcekit/samples/metcommand
```

2. Recherchez les messages d'erreur dans la fenêtre de ligne de commande ou redirigez la sortie et vérifiez l'exécution des appels API de Met.

Exemple de script

Le code suivant indique un script de lots Windows qui effectue les différents appels de MetCommand. Vous pouvez adapter ce script à l'aide des noms de schémas.

```
REM Sample Windows batch script using METCommand
echo off
set target_ors=localhost-orcl-target_ors
set source_ors=localhost-orcl-newtest1
set changelist_file=changelist1.change.xml
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %source_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -createChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceOrsId %source_ors%
-outputFilename %changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED

cmd /c metcommand -applyChangeList -targetOrsId %target_ors% -sourceXmlFilename
%changelist_file%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
cmd /c metcommand -validateMetadata -targetOrsId %target_ors%
IF NOT %ERRORLEVEL% == 0 GOTO METCOMMAND_ERRORRED
GOTO DONE
:METCOMMAND_ERRORRED
ECHO MetCommand Failed
:DONE

ECHO Done
```

Extension de MetCommand

Le code source et les fichiers de génération pour MetCommand sont compris dans le kit de ressources comme exemple d'utilisation des API de Gestionnaire de référentiels. Ceci permet d'effectuer les modifications ou les extensions requises.

INDEX

A

Adaptateurs de nettoyage Java [13](#)

C

changement du nom des objets de conception [54](#)

Common Warehouse Model (CWM)

exportation de fichiers [65](#)

importation de fichiers [62](#)

onglet Exporter [61](#)

onglet Importer [61](#)

présentation [61](#)

conflits

actions pour résoudre [30](#)

conflits de dépendances [30](#)

conflits de propriétés [30](#)

indicateurs de conflit [36](#)

recherche [39](#)

conflits de dépendances [30](#)

conflits de propriétés [30](#)

D

demandes de Services Integration Framework (SIF) [12](#)

dépendances [10](#)

E

exportation

à propos de l'exportation [57](#)

boutons de commande [59](#)

considérations du [58](#)

objets pris en charge [66](#)

G

Gestionnaire de référentiel

à propos du gestionnaire de référentiel [9](#)

boutons de commande [16](#)

démarrage [15](#)

listes de référentiels [16](#)

navigation [15](#)

onglets [16](#)

I

importation

à propos de l'importation [49](#)

Adaptateurs de nettoyage Java [13](#)

application des modifications [55](#)

importation (*a continué*)

boutons de commande [51](#)

changement de nom [54](#)

Configuration requise pour le gestionnaire de hiérarchies [13](#)

considérations du [50](#)

options de retour arrière [40](#), [47](#), [55](#)

prise en charge des objets [66](#)

récapitulatif des tâches [51](#)

référentiel cible [52](#)

référentiel source [52](#)

sélection des objets de conception [53](#)

sorties utilisateur [13](#)

L

licences requises pour le gestionnaire de hiérarchies [13](#)

liste de modifications

application d'une liste de modifications [47](#)

descriptions de la modification [45](#)

détails de la modification [45](#)

listes de modifications

à propos des listes de modifications [11](#)

fichiers XML [12](#)

référence [71](#)

siperian-changelist.xsd file [71](#)

listes de modifications de comparaison [12](#)

M

métadonnées

à propos des métadonnées [10](#)

emplacement de stockage [11](#)

Métadonnées de la base de données principale [11](#)

métadonnées du référentiel [11](#)

validation [23](#)

MetCommand [78](#)

N

niveaux de gravité [20](#)

O

objets de conception

à propos des objets de conception [10](#)

dépendances [10](#)

objets système [11](#)

P

promotion

- à propos de la promotion [28](#)
- Adaptateurs de nettoyage Java [13](#)
- Configuration requise pour le gestionnaire de hiérarchies [13](#)
- conflits de dépendances [30](#)
- conflits de propriétés [30](#)
- considérations du [31](#)
- indicateurs de conflit [36](#)
 - liste de modifications
 - enregistrement des modifications [45](#)
 - exécution d'une simulation [46](#)
 - récapitulatif des tâches [41](#)
 - référentiel cible, sélection [43](#)
- objets pris en charge [66](#)
- promotion de synchronisation [29](#)
- promotion sélective [29](#)
- retour arrière des modifications [40](#), [47](#), [55](#)
- scénarios [29](#)
- sorties utilisateur [13](#)
- visuel
 - application des modifications [40](#)
 - boutons de commande [34](#)
 - enregistrement de modifications dans une liste de modifications [40](#)
 - menus contextuels [37](#)
 - mode de marquage [39](#)
 - objets de conception associés [37](#)
 - panneau de propriétés [36](#)
 - promotion des objets de conception sélectionnés [37](#)
 - récapitulatif des tâches [33](#)
 - recherche de conflits [39](#)
 - référentiel cible, sélection [35](#)
 - référentiel source, sélection [34](#)
 - résolution automatique de conflit [38](#)
 - résolution manuelle de conflit [38](#)
 - sélections multiples [37](#)

promotion de liste de modifications

- accès à l'onglet Liste de modifications [42](#)
- boutons de commande [42](#)
- navigation dans les modifications [44](#)
- ouverture d'un fichier XML de liste de modifications [44](#)
- référentiels de comparaison [43](#)

promotion visuelle

- accès à l'onglet Visuel [33](#)

promotion visuelle (*a continué*)

- hiérarchie d'objet de conception [35](#)

R

référentiels

- à propos des référentiels [11](#)
- listes de [16](#)
- référentiels cible [11](#)
- référentiels source [11](#)
- référentiels cible [11](#)
- référentiels source [11](#)
- résultats de validation
 - enregistrement [25](#)

S

- siperian-changelist.xsd file [71](#)

sorties utilisateur

U

- utilitaire de ligne de commande [78](#)

V

validation

- à propos de la validation [18](#)
- boutons de commande [20](#)
- historique [25](#)
- indicateurs de validation [20](#)
- modèle logique [18](#)
- modèle physique [18](#)
- niveaux de gravité [20](#)
- objets pris en charge [66](#)
- portée de [19](#)
- présentation de processus [19](#)
- volet d'informations [23](#)
- volet de propriétés [24](#)
- validation de métadonnées
 - contrôles de validation [23](#)
- verrou exclusif [17](#)