



## Guide de l'outil de conversion de rapport

- SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) platform 4.1, Support Package 2

2013-11-22

## Copyright

© 2013 SAP AG ou société affiliée SAP. Tous droits réservés. Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP AG. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par SAP AG sans préavis. Certains logiciels commercialisés par SAP AG et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre. Elles sont fournies par SAP AG et ses filiales (« Groupe SAP ») uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. Le Groupe SAP ne pourra en aucun cas être tenu responsable des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services du Groupe SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans ce document ne saurait constituer une garantie supplémentaire. SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP AG en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Pour plus d'informations sur les marques déposées, voir <http://www.sap.com/france/about-sap/legal/copyright.epx>.

2013-11-22

# Table des matières

<b>Chapitre 1</b>	<b>Présentation de l'outil de conversion de rapport.....</b>	<b>5</b>
1.1	Qu'est-ce que l'outil de conversion de rapport ?.....	5
1.2	Workflows pour les conversions de Desktop Intelligence vers Web Intelligence.....	6
<b>Chapitre 2</b>	<b>Nouveautés de BI 4.1, Support Package 2.....</b>	<b>9</b>
<b>Chapitre 3</b>	<b>Modes de travail de l'outil de conversion de rapport.....</b>	<b>11</b>
3.1	Mode connecté de l'outil de conversion de rapport.....	11
3.2	Mode autonome de l'outil de conversion de rapport.....	11
<b>Chapitre 4</b>	<b>Utilisation de l'outil de conversion de rapport.....</b>	<b>13</b>
4.1	Installation de l'outil de conversion de rapport.....	13
4.2	Modification des paramètres utilisateur pour l'outil de conversion de rapport.....	13
4.3	Démarrage de l'outil de conversion de rapport.....	13
4.3.1	Lancement de l'outil de conversion de rapport en mode connecté.....	14
4.3.2	Lancement de l'outil de conversion de rapport en mode autonome.....	14
4.4	Sélection des rapports.....	15
4.4.1	Exploration du référentiel.....	15
4.4.2	Recherche de rapports à l'aide de l'outil de conversion de rapport.....	15
4.4.3	Sélection de rapports individuellement pour la conversion.....	16
4.4.4	Sélection de rapports par dossier pour la conversion.....	16
4.4.5	Sélection de rapports par catégorie pour la conversion.....	16
4.4.6	Enregistrement et ouverture de listes de rapports à convertir.....	16
4.4.7	Conversion de rapports.....	17
4.4.8	Icônes d'état de conversion des rapports.....	17
4.4.9	Limitations concernant la conversion d'un rapport qui contient du SQL à la carte ou des procédures stockées.....	18
4.5	Affichage des résultats de la conversion et sélection de la base de données d'audit.....	19
4.5.1	Création d'une connexion d'audit et affectation de cette connexion à l'outil de conversion de rapport.....	19
4.5.2	Affichage du rapport d'audit de l'outil de conversion de rapport.....	20
4.6	Publication de rapports convertis.....	21

4.6.1	Publication des rapports convertis.....	21
4.6.2	Publication des rapports totalement convertis.....	22
4.7	Conversion d'instances de rapports Desktop Intelligence en instances Web Intelligence.....	24
4.8	Conversion de documents Desktop Intelligence locaux (sécurisés).....	26
<b>Chapitre 5</b>	<b>Conversion des fonctions Desktop Intelligence.....</b>	<b>29</b>
5.1	Fonctions des rapports et statut de conversion.....	29
5.1.1	Rapports totalement convertis.....	29
5.1.2	Rapports partiellement convertis.....	30
5.1.3	Rapports non convertis.....	30
5.2	Personnalisation du statut de conversion de fonctions.....	30
5.2.1	Présentation du fichier d'initialisation.....	31
5.2.2	Modification du fichier d'initialisation.....	31
5.3	Fonctions et statut de conversion associé.....	32
5.4	Conversion de formule dans l'outil de conversion de rapport.....	38
5.5	Conversion d'instances de rapports Desktop Intelligence en instances Web Intelligence.....	39
<b>Chapitre 6</b>	<b>Configuration de l'outil de conversion de rapport pour l'authentification Windows AD.....</b>	<b>41</b>
<b>Annexe A</b>	<b>Informations supplémentaires.....</b>	<b>43</b>
<b>Index</b>		<b>45</b>

# Présentation de l'outil de conversion de rapport

Utilisez l'outil de conversion de rapport pour convertir des rapports SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 et XI 3.x (.rep) au format Web Intelligence 4.1, Support Package 1 (.wid) sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) 4.1, Support Package 1.

Avant de commencer la conversion de rapports Desktop Intelligence, vous devez installer et configurer les outils client de la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1, Support Package 1.

Il est recommandé d'utiliser l'outil de gestion de mise à niveau avant de convertir votre rapport Desktop Intelligence en rapport Web Intelligence pour faire migrer les dépendances de rapport (dossiers et objets, univers et autres objets d'application, par exemple) vers l'emplacement du CMS cible, de sorte que vous puissiez actualiser les rapports après conversion.

## **Remarque :**

Si vous n'utilisez pas l'outil de gestion de mise à niveau pour votre rapport Desktop Intelligence, il est possible que vous ne puissiez pas actualiser le rapport (Web Intelligence) converti.

## 1.1 Qu'est-ce que l'outil de conversion de rapport ?

L'outil de conversion de rapport convertit les rapports SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 et XI 3.x au format Web Intelligence 4.1, Support Package 1 (SP1) et publie les rapports convertis sur le CMS 4.1 SP1.

Il se peut que l'outil ne convertisse pas l'ensemble des fonctionnalités Desktop Intelligence, car certaines d'entre elles peuvent empêcher la conversion du rapport. Le niveau de conversion dépend des fonctions présentes dans le rapport d'origine. Il se peut que certaines fonctionnalités soient modifiées, ré-implémentées ou supprimées par l'outil pendant la conversion.

L'outil affecte l'un des trois statuts suivants à chaque rapport :

- “Conversion totale”
- “Conversion partielle”
- “Echec de la conversion”

L'outil de conversion de rapport vous permet également de réaliser l'audit de vos rapports convertis. Vous pouvez ainsi identifier les rapports qui ne peuvent pas être totalement convertis par l'outil de conversion de rapport et en connaître la raison.

**Remarque :**

L'outil de conversion de rapport peut avoir BI 4.1 SP1 comme CMS source pour les documents Desktop Intelligence (.rep), de même qu'un CMS 4.1 SP1 peut héberger des documents Desktop Intelligence. Ci-dessous, vous trouverez la matrice de prise en charge de version pour les systèmes de CMS source et cible

Version du CMS source	Version du CMS cible
XI R2	BI 4.1 SP1
XI 3.0 ou XI 3.1	BI 4.1 SP1
BI 4.1	BI 4.1 SP1
BI 4.1 SP1	BI 4.1 SP1

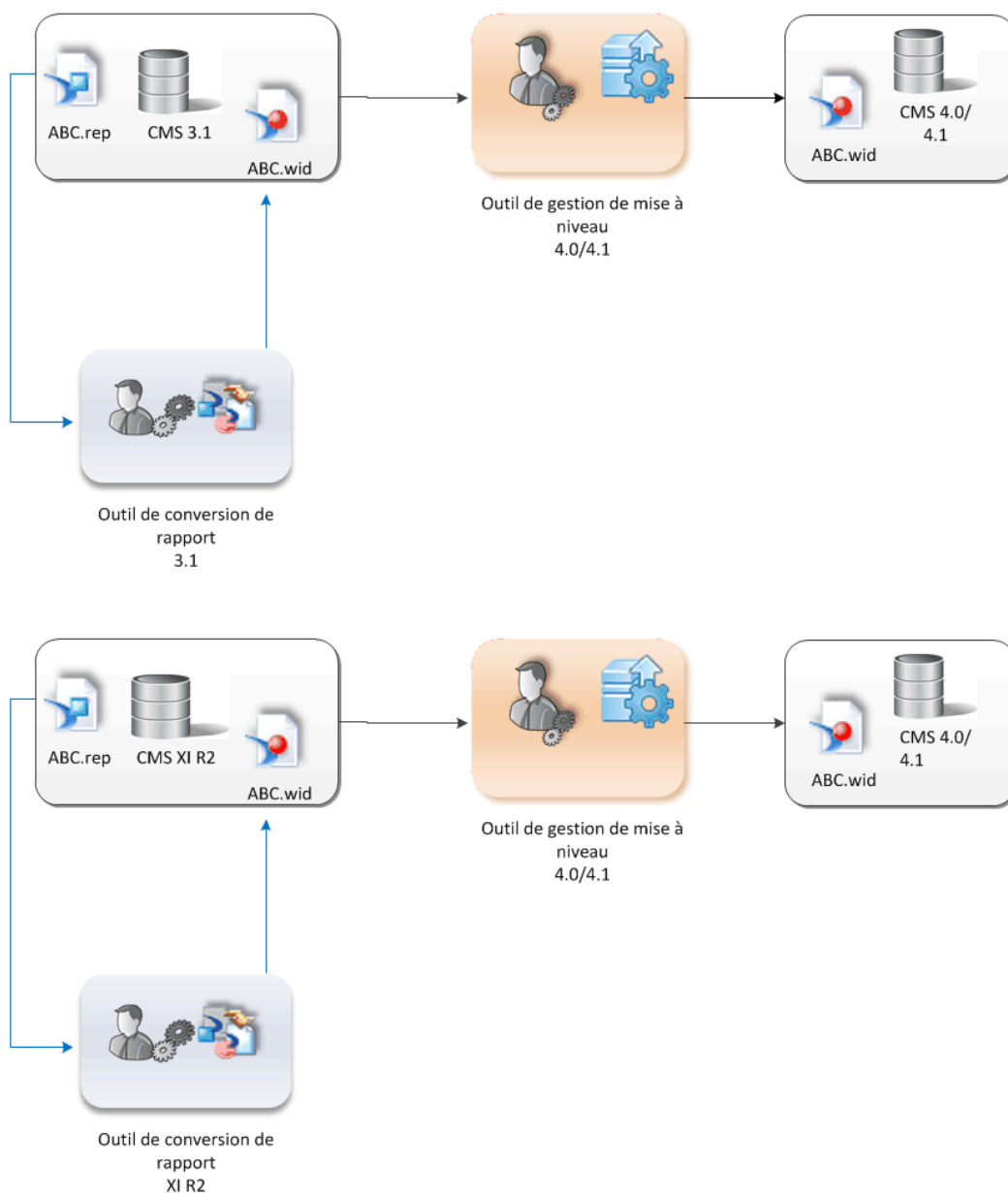
- Si le CMS source correspond à un ordinateur de version BI 4.1 SP1, le même système doit correspondre à la cible. Si le CMS 4.1 cible correspond à un ordinateur différent, la conversion ne fonctionnera pas.
- Un CMS de version BI 4.0 ne peut être le CMS source d'une conversion.

## 1.2 Workflows pour les conversions de Desktop Intelligence vers Web Intelligence

Ce chapitre explique les méthodes que vous pouvez suivre pour convertir vos rapports Desktop Intelligence en Web Intelligence en fonction de la version de vos systèmes de CMS source et cible :

**Première méthode** (présentée dans les deux premières illustrations ci-dessous)

1. Vous convertissez les rapports Desktop Intelligence (.rep) des systèmes de CMS XI 3.x ou XI R2 au format Web Intelligence (.wid) sur la même pile à l'aide de l'outil de conversion de rapport XI 3.x ou XI R2.
2. Ensuite, vous utilisez l'outil de gestion de mise à niveau pour mettre à niveau les rapports Web Intelligence et les publier sur un CMS BI 4.0 ou BI 4.1.



### Deuxième méthode (présentée dans l'illustration ci-dessous)

Vous convertissez les rapports Desktop Intelligence (.rep) des systèmes de CMS XI 3.x ou XI R2 en Web Intelligence (.wid) à l'aide de l'outil de conversion de rapport (4.0 ou 4.1) et vous les publiez sur un système de CMS BI 4.0 ou BI 4.1 (cible) sans déplacer les dépendances du rapport source vers la cible. Dans cette méthode, vous n'utilisez pas l'outil de gestion de mise à niveau.

**Remarque :**

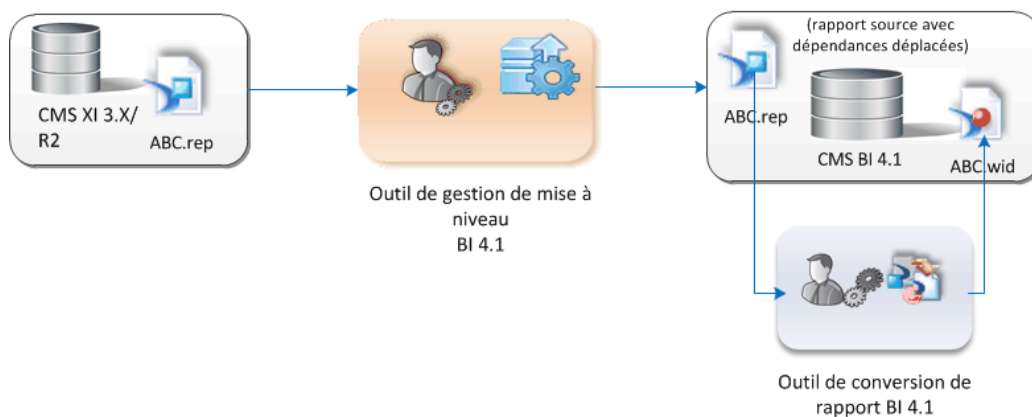
Lorsque les documents personnels d'administrateur sont convertis depuis une source XI R2, il est recommandé de faire migrer l'utilisateur et les dossiers personnels à l'aide de l'outil de gestion de mise à niveau avant la conversion.



**Remarque :** Dans ce scénario de conversion, le rapport converti (ABC.wid) ne peut pas être actualisé car les dépendances ne font pas l'objet d'une migration vers le CMS cible à l'aide de l'outil de gestion de mise à niveau.

**Troisième méthode** (présentée dans l'illustration ci-dessous)

1. Vous commencez par faire migrer les rapports Desktop Intelligence XI 3.x ou XI R2 avec leurs dépendances (dossiers, objets, univers et connexions, par exemple) vers le CMS BI 4.1 à l'aide de l'outil de gestion de mise à niveau 4.1.
2. Ensuite, vous utilisez l'outil de conversion de rapport 4.1 pour convertir les rapports Desktop Intelligence (.rep) au format Web Intelligence (.wid) et les publier sur le CMS 4.1.



**Remarque :** Les rapports Desktop Intelligence source peuvent se trouver un système du CMS BI 4.1. Dans la conversion illustrée ci-dessus, vous pouvez avoir les deux rapports Desktop Intelligence (source) et Web Intelligence (converti) sur le même CMS cible et tirer parti de l'utilisation des fonctionnalités Desktop Intelligence qui ne sont pas encore disponibles dans Web Intelligence.

**Remarque :**

Toutes les informations s'appliquant au CMS BI 4.1 et aux outils BI 4.1 dans les précédentes illustrations s'appliquent de la même façon à BI 4.1, Support Package 1.



## Nouveautés de BI 4.1, Support Package 2

Les deux améliorations apportées à l'outil de conversion de rapport dans 4.1, SP2 sont les suivantes :

1. Si vous utilisez Desktop Intelligence en mode 3 niveaux/ZABO UNIQUEMENT, vous disposerez d'un grand nombre de rapports personnalisés et sécurisés localement sur votre système. Auparavant, vous deviez exporter ces documents vers le CMS pour les convertir en Web Intelligence.

Vous pouvez désormais convertir ces documents (.rep) locaux personnalisés et sécurisés en Web Intelligence (.wid) à l'aide de l'outil de conversion de rapport sans avoir à pousser les documents source vers le CMS.

Pour en savoir plus sur cette amélioration, voir la rubrique associée de ce chapitre.

2. L'outil de conversion de rapport convertissait précédemment les variables groupées des rapports Desktop Intelligence en instructions (If) conditionnelles dans les rapports Web Intelligence. Désormais, l'outil convertit les variables groupées des rapports Desktop Intelligence en leurs variables groupées correspondantes dans Web Intelligence.

### Rubriques associées

- [Conversion de documents Desktop Intelligence locaux \(sécurisés\)](#)



## Modes de travail de l'outil de conversion de rapport

Vous pouvez utiliser l'outil de conversion de rapport dans les deux modes suivants : “connecté” et “autonome”.

### 3.1 Mode connecté de l'outil de conversion de rapport

En mode “connecté”, l'outil de conversion de rapport est connecté au CMS source (où sont situés les documents Web Intelligence) et au CMS de destination (où les documents Web Intelligence doivent être publiés).

- Vous pouvez convertir des documents Desktop Intelligence stockés dans le CMS source au format Web Intelligence.
- Vous pouvez publier des documents convertis sur le CMS 4.1 Support Package 1.
- Si vous devez créer un univers à la volée lors d'une session de conversion, celui-ci est créé sur le CMS de destination.

#### **Remarque :**

Si votre rapport Desktop Intelligence a été créé à l'aide de SQL à la carte ou de procédures stockées, l'outil de conversion de rapport crée alors un univers à la volée étant donné que Web Intelligence ne prend actuellement pas en charge le SQL à la carte ni les procédures stockées.

#### **Sécurité en mode connecté**

Lorsque vous travaillez en mode “connecté”, les droits de sécurité de votre compte utilisateur sont appliqués par le CMS.

### 3.2 Mode autonome de l'outil de conversion de rapport

En mode “autonome”, l'outil de conversion de rapport n'est pas connecté à un CMS et aucune politique de sécurité n'est appliquée. Vous pouvez uniquement utiliser des documents locaux (c'est-à-dire enregistrés sur le disque dur de votre ordinateur) et non sécurisés, ainsi que des univers. Local signifie enregistré sur le disque dur de l'ordinateur. Les serveurs réseau ne sont pas inclus.

En mode “autonome”, vous ne pouvez pas importer ni exporter de documents vers ou à partir d'un CMS.

Vous devez installer le middleware requis pour créer et actualiser les documents locaux non sécurisés à partir d'univers locaux non sécurisés sur l'ordinateur équipé de l'outil de conversion de rapport.

- Vous pouvez convertir les documents Desktop Intelligence au format Web Intelligence.
- Vous pouvez convertir des documents créés avec des versions antérieures de Desktop Intelligence XI R2, 3.0 ou 3.1 au format Web Intelligence 4.1 Support Package 1 si les univers sur lesquels ils sont basés ont été copiés dans le dossier local d'univers 4.1 SP1 (C:\Users\<NOM\_UTILISATEUR>\AppData\Roaming\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Universes) et ne sont pas sécurisés (accessibles à tous les utilisateurs).
- Vous ne pouvez pas convertir les documents basés sur le langage SQL à la carte ou des procédures stockées au format Web Intelligence 4.1 Support Package 1.

**Remarque :**

Vous devez installer Universe Designer si vous souhaitez créer un journal d'audit ou détecter des rapports "SQL à la carte" et "procédures stockées".

**Utilisation du mode autonome**

Choisissez le mode "autonome" lorsque vous n'avez pas besoin de la sécurité CMS ni d'une connexion au CMS. Vous pouvez ainsi convertir un nombre illimité de documents locaux non sécurisés en une seule opération, sans affecter les performances du CMS.

# Utilisation de l'outil de conversion de rapport

## 4.1 Installation de l'outil de conversion de rapport

L'outil de conversion de rapport fonctionne sur les plateformes Microsoft Windows. Il est installé par défaut lorsque vous exécutez une installation client de SAP BusinessObjects 4.1 Support Package 1. Lorsque vous exécutez une installation “personnalisée”, vous devez sélectionner l'outil de conversion de rapport afin de l'installer.

### **Remarque :**

Vous devez installer Designer si vous souhaitez créer un journal d'audit ou détecter des rapports qui contiennent du “SQL à la carte” et des “procédures stockées”.

## 4.2 Modification des paramètres utilisateur pour l'outil de conversion de rapport

Par défaut, les utilisateurs du groupe “Administrateurs” ou du groupe “Utilisateurs de l'outil de conversion de rapport” disposent des droits d'utilisation appropriés pour l'outil de conversion de rapport.

Vous pouvez modifier les droits d'utilisation par le biais de la Central Management Console, dans la section **Applications SAP Business Objects Enterprise > Outil de conversion de rapport**.

## 4.3 Démarrage de l'outil de conversion de rapport

Vous pouvez lancer l'outil de conversion de rapport dans l'un des deux modes de travail suivants :

- “Connecté”
- “Autonome”

### 4.3.1 Lancement de l'outil de conversion de rapport en mode “connecté”

En mode “connecté”, la sécurité est gérée par le CMS.

Lorsque vous lancez l'outil de conversion de rapport en mode “connecté”, vous établissez une connexion client-serveur au CMS.

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes > SAP BusinessObjects Business Intelligence > Outils client de la plateforme SAP BusinessObjects BI 4 > Outil de conversion de rapport**.

La page de connexion de l'outil de conversion de rapport s'affiche.

2. Dans les champs **Source**, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides, sélectionnez le CMS source dans la liste **Système**, puis sélectionnez le mode d'authentification Enterprise.
3. Dans les champs **Destination**, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides, sélectionnez le CMS de destination dans la liste **Système**, puis sélectionnez le mode d'authentification Enterprise.
4. Cliquez sur **Langues disponibles** et sélectionnez une langue pour changer la langue de l'interface de l'outil de conversion de rapport.
5. Cliquez sur **Connexion**.

L'outil de conversion de rapport est lancé en mode “connecté”.

#### **Remarque :**

Si votre CMS source correspond à un système BI 4.1, ce même **CMS 4.1** doit correspondre à la cible. Si le CMS 4.1 cible correspond à un ordinateur différent, la conversion ne fonctionnera pas.

### 4.3.2 Lancement de l'outil de conversion de rapport en mode “autonome”

En mode “autonome”, vous ne pouvez pas utiliser les documents ou les univers qui ont été sécurisés par un CMS.

Pour utiliser l'univers, veillez à ce qu'il se trouve dans : `C:\Documents and Settings\<User name>\Application Data\SAP Business Objects\SAP Business Objects 4.0\Universes`. Les lecteurs réseau mappés sont disponibles en mode autonome.

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes > SAP BusinessObjects Business Intelligence > Outils client de la plateforme SAP BusinessObjects BI 4 > Outil de conversion de rapport**.

2. Sélectionnez **Autonome** dans la liste **Authentification**.

Les champs **Système**, **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** sont désactivés.

3. Cliquez sur **Langues disponibles** et sélectionnez une langue pour changer la langue de l'interface de l'outil de conversion de rapport.
4. Cliquez sur **Connexion**.

L'outil de conversion de rapport est lancé en mode "autonome".

## 4.4 Sélection des rapports

Le premier écran de l'assistant de l'outil de conversion de rapport permet de sélectionner des rapports à convertir. En mode "connecté", le volet sur la gauche affiche le référentiel CMS sous la forme d'une arborescence. Vous sélectionnez des rapports dans le référentiel et les déplacez vers la liste de droite pour les convertir.

Vous pouvez travailler avec des dossiers ou des catégories lors de l'exploration du référentiel.

### 4.4.1 Exploration du référentiel

Pour explorer le référentiel, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Dossier** pour visualiser le référentiel par dossier ou sur **Catégorie** pour le visualiser par catégorie.
2. Pour visualiser les propriétés d'un dossier ou d'une catégorie, cliquez dessus avec le bouton droit, puis choisissez **Propriétés**.
3. Pour actualiser le contenu d'un dossier ou d'une catégorie, cliquez dessus avec le bouton droit, puis choisissez **Propriétés**.
4. Pour afficher uniquement les rapports non convertis, sélectionnez **Afficher les documents non convertis uniquement** en bas de l'écran.

#### Rubriques associées

- [Icônes d'état de conversion des rapports](#)

### 4.4.2 Recherche de rapports à l'aide de l'outil de conversion de rapport

Si vous connaissez le nom du rapport à convertir, procédez comme suit pour le rechercher :

1. Saisissez le nom du rapport dans la zone de recherche située sous la liste des dossiers ou catégories.
2. Cliquez sur l'icône **Rechercher** située à droite de la zone de recherche.

Vous pouvez également effectuer une recherche sur une partie de nom de rapport. Si vous effectuez une recherche sur "Ventes2", vous obtiendrez tous les rapports dont le nom commence par "Ventes2", par exemple "Ventes2006" et "Ventes2007".

L'outil de conversion de rapport met en surbrillance les rapports correspondant à votre recherche.

### 4.4.3 Sélection de rapports individuellement pour la conversion

- Dans l'écran **Liste de rapports** de l'Assistant de l'outil de conversion de rapport, sélectionnez les rapports dans le volet de gauche, puis cliquez sur >> ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur les rapports. Enfin, cliquez sur **Ajouter documents à la liste en différé** pour les copier dans la liste des rapports à convertir.

### 4.4.4 Sélection de rapports par dossier pour la conversion

1. Cliquez sur **Dossier** pour visualiser le référentiel par dossier.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier contenant les rapports que vous souhaitez convertir.
3. Choisissez tous les documents du dossier ou tous les documents du dossier et de ses sous-dossiers.
  - Cliquez sur **Sélectionner le dossier uniquement** pour ajouter tous les documents du dossier à la liste des rapports à convertir.
  - Cliquez sur **Sélectionner le dossier et les sous-dossiers** pour ajouter tous les documents du dossier et de ses sous-dossiers à la liste des rapports à convertir.

### 4.4.5 Sélection de rapports par catégorie pour la conversion

1. Cliquez sur **Catégorie** pour visualiser le référentiel par catégorie.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la catégorie contenant les rapports que vous souhaitez convertir.
3. Choisissez tous les documents de la catégorie ou tous les documents de la catégorie et de ses sous-catégories.
  - Cliquez sur **Sélectionner une catégorie uniquement** pour ajouter tous les documents de la catégorie à la liste des rapports à convertir.
  - Cliquez sur **Sélectionner une catégorie et des sous-catégories** pour ajouter tous les documents de la catégorie et de ses sous-catégories à la liste des rapports à convertir.

### 4.4.6 Enregistrement et ouverture de listes de rapports à convertir



Pour enregistrer une liste de rapports à convertir, vous devez au préalable ouvrir l'outil de conversion de rapport et déplacer un ou plusieurs rapports vers la liste des fichiers à convertir.

Vous pouvez enregistrer la liste des rapports sélectionnés pour la conversion dans un fichier (au format XML), puis ouvrir ce fichier ultérieurement pour compléter la liste.

1. Si un ou plusieurs rapports figurent dans la liste des fichiers à convertir, cliquez sur **Enregistrer la liste**.
2. Saisissez le nom de la liste que vous souhaitez créer dans la boîte de dialogue "Enregistrer", puis cliquez sur **OK**.
3. Pour ouvrir la liste ultérieurement, dans l'écran de **sélection et de conversion de rapports** de l'assistant, cliquez sur **Ouvrir la liste**.
4. Sélectionnez le fichier à ouvrir et validez votre choix.

Les documents du fichier apparaissent dans la liste des documents à convertir.

#### 4.4.7 Conversion de rapports

Dans l'écran **Liste de rapports** de l'assistant de l' Outil de conversion de rapport, vous avez placé la liste des rapports à convertir.

1. Pour convertir les données dans les rapports au format de texte, sélectionnez **Lire tous les contenus de cellules en tant que texte**.

L'Outil de conversion de rapport convertit les données au format de texte. La case à cocher est sélectionnée par défaut. Si vous désélectionnez cette option, les données sont converties en liens hypertexte.

2. Si la liste des rapports à convertir inclut un ou plusieurs rapports contenant du langage SQL à la carte, sélectionnez **Convertir les documents qui contiennent du SQL à la carte ou des procédures stockées**.




L'Outil de conversion de rapport convertira tous les rapports, y compris ceux qui contiennent du langage SQL à la carte. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les documents contenant du langage SQL à la carte ne seront pas convertis.

3. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran "Conversion" s'affiche tandis que les documents sont en cours de conversion. Cet écran dresse la liste de tous les documents en cours de conversion, ainsi que leur état de conversion.

#### 4.4.8 Icônes d'état de conversion des rapports

Dans les écrans **Liste de rapports** et **Conversion en cours** de l'assistant de l'outil de conversion de rapport, l'état de conversion des rapports est représenté par des icônes.

Icône	Statut	Description
	Conversion totale	<p>La structure et le format du rapport sont identiques dans SAP BusinessObjects Desktop Intelligence et Web Intelligence.</p> <p><b>Remarque :</b>            Bien que la structure du rapport converti soit identique à celle du rapport original, le rapport peut néanmoins renvoyer dans certains cas des valeurs différentes car le moteur de calcul Web Intelligence n'interprète pas toujours cette structure de la même façon que le moteur de calcul SAP BusinessObjects Desktop Intelligence.</p>
	Conversion partielle	<p>Certaines fonctions du rapport ont été converties dans Web Intelligence, mais pas toutes.</p>
	Echec de la conversion	<p>Le rapport SAP BusinessObjects Desktop Intelligence n'a pas été converti car il contient des fonctions critiques sans équivalents <b>Web Intelligence</b>.</p>

#### 4.4.9 Limitations concernant la conversion d'un rapport qui contient du SQL à la carte ou des procédures stockées.

Avec l'**outil de conversion de rapport**, vous pouvez convertir des rapports SAP BusinessObjects Desktop Intelligence qui contiennent du SQL à la carte ou des procédures stockées, sous réserve des limitations suivantes :

- Designer doit être installé sur l'ordinateur local.
- La conversion de rapports contenant du SQL à la carte ou des procédures stockées est possible uniquement en mode connecté, car l'outil de conversion de rapport utilise la connexion sécurisée à la base de données qui est enregistrée dans le CMS.
- Le SQL à la carte ou les procédures stockées sont convertis dans un univers qui porte le nom du SQL à la carte ou de la procédure stockée.
- L'univers utilise la même connexion que le rapport SAP BusinessObjects Desktop Intelligence a utilisée pour le SQL à la carte ou la procédure stockée.
- Dans le cas de SQL à la carte ou de procédures stockées nécessitant des invites de paramètre, l'univers généré, en fonction de sa configuration dans le rapport SAP BusinessObjects Desktop Intelligence, peut les gérer de deux façons différentes :
  - en définissant les mêmes paramètres à envoyer au SQL à la carte ou à la procédure stockée que ceux définis dans le rapport SAP BusinessObjects Desktop Intelligence ;
  - en affichant une invite lors de l'actualisation du rapport Web Intelligence.

## 4.5 Affichage des résultats de la conversion et sélection de la base de données d'audit

Une fois que vous avez lancé l'outil de conversion de rapport et suivi les étapes de l'assistant pour sélectionner et convertir les rapports, l'écran "Enregistrer les résultats de la conversion dans la base de données d'audit" s'affiche.

L'écran affiche les rapports convertis selon leur statut de conversion (conversion totale, conversion partielle ou échec de la conversion). Le pourcentage de rapports convertis pour chaque catégorie est indiqué.

Vous pouvez également utiliser cet écran pour sélectionner une connexion de base de données d'audit dans laquelle l'outil de conversion de rapport écrit les détails de la conversion. Ainsi, si certains rapports ne sont pas totalement convertis, vous pouvez analyser pourquoi. Pour cela, vous devez d'abord créer une connexion à une base de données d'audit dans Designer, puis l'affecter à l'outil de conversion de rapport par le biais du CMS ; sinon, vous pouvez également utiliser une connexion par défaut existante, la **Conversion Audit Connection** (Connexion d'audit de conversion).

### Remarque :

Veillez à modifier la connexion par défaut à l'aide des paramètres de connexion corrects et à la tester afin de pouvoir exécuter le rapport sans problème.

Le **Report conversion Tool audit statistics report** (rapport de statistiques d'audit de l'outil de conversion de rapport) est créé à l'aide du **Report Conversion Tool audit universe** (univers d'audit de l'outil de conversion de rapport) lié à la **Conversion Audit Connection** (Connexion d'audit de conversion). Le **rapport de statistiques d'audit de l'outil de conversion de rapport** est un rapport par défaut ; vous pouvez également créer votre propre rapport.

### Remarque :

Si vous ne sélectionnez pas la connexion par défaut, veillez à ce que la connexion sélectionnée soit liée à l'**univers d'audit de l'outil de conversion de rapport**.

### Rubriques associées

- [Icônes d'état de conversion des rapports](#)

### 4.5.1 Création d'une connexion d'audit et affectation de cette connexion à l'outil de conversion de rapport

Avant de publier des rapports convertis, vous pouvez configurer l'outil de conversion de rapport de sorte qu'il consigne les résultats des conversions dans une base de données d'audit de votre choix. Si certains rapports ne sont pas totalement convertis, ces données vous permettent d'en connaître la

raison. Pour utiliser une base de données d'audit, vous devez d'abord créer une connexion dans Designer, puis l'affecter à l'outil de conversion de rapport.

1. Lancez SAP BusinessObjects Universe Designer et connectez-vous.
2. Sélectionnez **Outils > Connexion**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Effectuez les étapes suivantes de l'«Assistant de création de connexion» pour créer la connexion. Pour en savoir plus, voir le *Guide du Designer*.  
L'audit effectué à l'aide de l'outil de conversion de rapport prend uniquement en charge les bases de données Oracle, SQL Server, DB2, Sybase et mysql. L'interopérabilité de l'audit avec les autres SGBDR n'est pas garantie.
5. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console), cliquez sur **Applications > Outil de conversion de rapport > Propriétés**, sélectionnez une connexion pour réaliser l'audit et cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Dans l'écran "Enregistrer les résultats de la conversion dans la base de données d'audit" de l'Outil de conversion de rapport, sous **Paramètres d'audit**, sélectionnez l'option **Enregistrer les résultats de la conversion dans la base de données d'audit** puis sélectionnez la connexion d'audit à partir de la liste.  
Si la connexion que vous venez de créer n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Actualiser**.  
Vous pouvez également choisir la méthode d'ajout de données dans le tableau :

Option	Description
<b>Supprimer toutes les lignes du tableau d'audit avant d'insérer de nouvelles lignes</b>	Sélectionnez cette option si vous souhaitez effacer les données existantes du tableau d'audit avant de procéder à l'audit de la conversion en cours. Seules les lignes écrites précédemment dans le tableau d'audit sont supprimées. Les lignes écrites par d'autres utilisateurs sont conservées dans le tableau.
<b>Ajouter des lignes au tableau d'audit</b>	Sélectionnez cette option si vous souhaitez ajouter les données de conversion en cours aux données d'audit existantes.

Enfin, vous pouvez ajouter un commentaire à chaque ligne du tableau.

Les résultats de la conversion sont écrits dans cette base de données d'audit en vue de l'analyse.

## 4.5.2 Affichage du rapport d'audit de l'outil de conversion de rapport

Vous avez sélectionné une connexion à une base de données d'audit pour l'outil de conversion de rapport et converti les rapports. Vous vous trouvez dans l'écran de **sélection des documents convertis à publier** de l'assistant de l'outil de conversion de rapport.

1. Cliquez sur **Ouvrir le rapport d'audit**.

Le rapport de statistiques d'audit de l'outil de conversion de rapport se trouve sous : Dossier public\Outil de conversion de rapports\Documents d'outil de conversion de rapports\Documents d'audit d'outil de conversion de rapports.

2. Dans la page de connexion qui s'affiche, saisissez vos références de connexion pour la connexion à la plateforme de BI.

Le rapport d'audit s'ouvre.

## 4.6 Publication de rapports convertis

Une fois que vous avez lancé l'outil de conversion de rapport et suivi les étapes de l'assistant pour sélectionner et convertir les rapports, puis affiché les résultats de la conversion, l'écran **Publier les rapports** s'affiche.

L'écran **Publier les rapports** vous permet de visualiser les résultats de la conversion.

L'étape correspondante de l'assistant vous aide à publier des rapports convertis en totalité ou partiellement. Vous pouvez afficher des rapports dans la Zone de lancement BI avant la publication.

### 4.6.1 Publication des rapports convertis

Vous avez sélectionné et converti des rapports, puis affiché les résultats de la conversion. Vous vous trouvez dans l'écran **Publier les rapports** de l'outil de conversion de rapport.

1. Pour voir le rapport d'audit des rapports convertis, si vous avez choisi de stocker les données d'audit, vous pouvez cliquer sur **Ouvrir le rapport d'audit** sous la liste **Résultats de la conversion**.
2. Cochez la case à gauche d'une ligne pour sélectionner le rapport à publier. La case à cocher est sélectionnée par défaut et la désélectionner empêchera le rapport d'être publié.
3. Sélectionnez une ligne du rapport et cliquez à l'aide du bouton droit de la souris pour changer les détails de publication, comme le nom cible, le dossier cible et les catégories cible.  
Par défaut, le nom cible est le même que le nom du rapport source. Vous pouvez changer le nom cible.
4. Cliquez sur **Suivant** pour publier les rapports.

Les rapports convertis sont publiés. L'écran "Publication terminée" s'affiche une fois la publication terminée. Il répertorie les noms des fichiers et leur statut de publication. Dans la partie inférieure de la fenêtre, les icônes de statut indiquent le nombre de rapports existants pour chaque statut. Le statut peut être :

- Publication terminée : le rapport est entièrement publié.
- Partiellement publié : le rapport est partiellement publié car l'univers de l'ordinateur de destination lié à votre rapport est indisponible.

- Non publié : le rapport n'est pas publié lorsqu'un rapport existant de l'ordinateur de destination est en cours de publication et que vous choisissez de ne pas le remplacer.
- Echec de la publication : le rapport n'a pas pu être publié.

## 4.6.2 Publication des rapports totalement convertis




Vous avez totalement converti au moins un rapport Desktop Intelligence au format Web Intelligence. Vous vous trouvez dans l'écran **Enregistrer les résultats de la conversion dans la base de données d'audit** de l'outil de conversion de rapport.

Les rapports SAP BusinessObjects Desktop Intelligence et les rapports Web Intelligence obtenus après conversion peuvent présenter des données différentes en raison des différences de moteur de calcul. A partir de l'outil de conversion de rapport, vous pouvez appeler le Visualiseur Delta de l'outil de comparaison de rapport afin de comparer les rapports d'origine et les rapports convertis (uniquement les rapports totalement convertis) et identifier les éventuelles différences.

1. Dans l'écran **Enregistrer les résultats de la conversion dans la base de données d'audit** de l'outil de comparaison de rapport, sélectionnez l'option **Comparer les documents totalement convertis**.
2. Définissez les paramètres d'audit souhaités.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **Comparaison** lorsque la comparaison des documents d'origine et des documents convertis est terminée.  
Sur l'écran **Sélectionnez les documents convertis à publier**, utilisez le bouton **Afficher les différences** pour afficher les différences de données entre documents.
5. Cliquez sur le bouton **Afficher les différences** pour ouvrir le Visualiseur Delta de l'outil de comparaison de rapport.

### 4.6.2.1 Icônes de statut de comparaison des rapports concernant les documents totalement convertis

La table suivante répertorie les icônes indiquant le statut de comparaison des rapports concernant les documents totalement convertis :

icônes	Statut	Description
	Identique	Les rapports sont identiques.
	Modifié	Le rapport est totalement converti. Toutefois, en raison de différences de calcul, le rapport converti diffère du rapport source.
	Vérification manuelle requise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérification manuelle requise pour les diagrammes/graphiques.</li> <li>• Les rapports ne sont pas comparés dans leur intégralité en raison d'erreurs survenues, telles que Impossible de générer la sortie du rapport pour le document source.</li> </ul>

## 4.6.2.2 Outil de comparaison de rapport

### 4.6.2.2.1 Visualiseur Delta

Le Visualiseur Delta est la boîte de dialogue principale de l'outil de comparaison. Il permet d'afficher les résultats détaillés de la comparaison.

Le Visualiseur Delta ouvre, enregistre et analyse les fichiers [.roc] de comparaison de la sortie du rapport.

Il utilise les codes de couleur suivants pour mettre en surbrillance la différence entre deux documents :

- Les éléments modifiés sont affichés en gris
- Les éléments supprimés sont affichés en rouge
- Les éléments insérés sont affichés en bleu
- Les éléments identiques sont affichés en noir

Vous pouvez lancer le Visualiseur Delta lorsque vous ouvrez un fichier [.roc] ou après avoir effectué une nouvelle comparaison.

### *Analyse du résultat dans le Visualiseur Delta*

La boîte de dialogue **Visualiseur Delta** affiche le résultat détaillé de la comparaison des deux documents.

Le menu de l'outil de comparaison de rapport comprend :

- Le panneau Arborescence.
- Le panneau Bloc.
- Le panneau Rotation.

Le Visualiseur Delta prend en charge les vues suivantes :

- Affichage fusionné : permet à l'utilisateur de fusionner et afficher à la fois les rapports des systèmes source et cible.
- Affichage source : permet à l'utilisateur d'afficher le rapport du système source.
- Affichage cible : permet à l'utilisateur d'afficher le rapport du système cible.
- Affichage fractionné : permet à l'utilisateur d'afficher les rapports fractionnés des systèmes source et cible.

Lorsque vous sélectionnez un élément de rapport dans l'**Editeur de rapport**, le résultat s'affiche dans l'**Editeur de bloc** ou dans la **fenêtre Rotation** s'il s'agit d'un tableau.

1. Dans le menu **Affichage**, sélectionnez l'option **Affichage fractionné**.

La description de l'élément de rapport dans le document source et dans le document cible est affichée sur le même onglet.

2. Sélectionnez l'élément de rapport dans l'**Editeur de rapport**.

Les informations de niveau supérieur de l'élément de rapport sont affichées dans l'**Editeur de bloc**. La présence de texte vert, bleu ou rouge indique que des modifications ont été apportées au cours de la migration. La structure des tableaux est affichée dans la **fenêtre Rotation**.

## 4.7 Conversion d'instances de rapports Desktop Intelligence en instances Web Intelligence

Si vous avez planifié vos documents Desktop Intelligence, leurs instances figurent dans l'historique des documents. Lors de la conversion d'un document au format Web Intelligence, il peut s'avérer également nécessaire de convertir ses instances du format Desktop Intelligence au format Web Intelligence.

Pour convertir des instances de documents, procédez comme suit :

1. Lancez l'outil de conversion de rapport en mode connecté.
2. Dans la vue de l'explorateur de fichiers (volet gauche) de la fenêtre "Outil de conversion de rapport", sélectionnez les rapports à convertir et déplacez-les vers le volet de droite à l'aide du bouton >>.

### Remarque :

La colonne **Instances** du volet droit indique le nombre d'instances disponibles de chaque document Desktop Intelligence sélectionné pour la conversion.

3. Sélectionnez un document dans le volet droit, puis cliquez sur **Convertir instance**.

### Remarque :

Le bouton **Convertir instance** est activé uniquement si les instances des documents Desktop Intelligence sélectionnés sont disponibles. Ce bouton est désactivé par défaut.

La fenêtre "Convertir les instances du document" affiche toutes les instances du document avec leur nom, leur propriétaire et les valeurs d'horodatage.



4. Sélectionnez les instances à convertir. Pour convertir toutes les instances, sélectionnez-les toutes en cochant la case située en haut de la dernière colonne de table.

Pour inclure les instances partiellement converties dans les résultats de la conversion, cochez la case "Continuer la conversion lorsque le parent est partiellement converti".

5. Cliquez sur **OK**. Vous revenez dans la vue "Outil de conversion de rapport" (vue principale). Sélectionnez **Suivant**.

Le processus de conversion démarre et une fenêtre "Conversion terminée" s'affiche à la fin de la conversion. Cet écran permet de visualiser le statut de conversion des documents et de leurs instances.

#### Remarque :

La colonne **Instance** indique "Non" pour les lignes contenant les documents convertis et "Oui" pour les instances converties. Cela permet d'établir une distinction entre les documents et leurs instances.

6. Sélectionnez **Fermer** pour poursuivre la tâche.

Un écran apparaît avec des options permettant de comparer les documents Desktop Intelligence (source) et Web Intelligence (cible) et d'enregistrer les résultats de la conversion dans une base de données d'audit.

#### Remarque :

L'outil de conversion de rapport génère le nom d'une instance convertie (au format Web Intelligence) en ajoutant au nom de l'instance l'heure de création de l'instance source.

7. Pour comparer des documents/instances source et cible, sélectionnez les options pertinentes. Sinon, cliquez sur **Suivant**.

Un écran apparaît avec des options pour publier les rapports et instances convertis dans un emplacement cible sur le CMS de BI 4.1. (Par défaut, tous les rapports sont sélectionnés pour être publiés dans l'emplacement cible avec les propriétés par défaut).

8. Effectuez l'une des actions suivantes en fonction de vos besoins :

- Pour renommer un document ou une instance cible (Web Intelligence), cliquez avec le bouton droit de la souris sur la valeur dans la colonne "Nom cible", sélectionnez **Renommer** et spécifiez le nouveau nom.
- Pour modifier l'emplacement de publication (emplacement cible) d'un document, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier affiché dans la colonne "Dossier cible" et sélectionnez **Changer de dossier...**
- Pour spécifier les instances du document source autres que Desktop Intelligence (telles que .pdf, .xls ou .rtf) à publier avec le document Web Intelligence dans l'emplacement cible, sélectionnez **Sélectionner les instances non .rep à publier**. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez les instances autres que Desktop Intelligence à publier, puis cliquez sur **OK**.

#### Remarque :

L'option permettant de changer de dossier cible pour la publication des instances converties s'affiche uniquement pour les documents (pas pour les instances). Cela s'explique par le fait que les instances figurent dans l'historique du document et se trouvent dans le même dossier que le document en question. Les instances ne peuvent avoir d'autre emplacement que le document lui-même.

9. Dans l'écran, cliquez sur **Suivant >**.

Le "statut de la publication" des documents cible et de leurs instances (Conversion partielle, Conversion totale ou Echec de la conversion) s'affiche.

**Remarque :**

La colonne de table intitulée **Instance** indique "Non" pour les lignes contenant les documents et "Oui" pour les instances. Cela permet d'établir une distinction entre les documents et leurs instances.

**10. Sélectionnez Fermer.**

La conversion est terminée et le résumé des résultats de la conversion s'affiche dans un écran. Sélectionnez **Quitter** pour quitter l'outil ou **Revenir au début** (pour convertir d'autres documents/instances).

Dans SAP BusinessObjects Infoview, vous pouvez accéder au dossier cible (spécifié à l'étape 8) et ouvrir l'**historique** du document converti pour visualiser les instances converties.

## 4.8 Conversion de documents Desktop Intelligence locaux (sécurisés)

Si vous utilisez Desktop Intelligence en mode 3 niveaux/ZABO UNIQUEMENT, vous disposerez d'un grand nombre de rapports personnalisés et sécurisés localement sur votre système. Vous deviez (précédemment) exporter ces documents vers le CMS pour les convertir en Web Intelligence.

Vous pouvez désormais convertir ces documents (.rep) locaux personnalisés et sécurisés en Web Intelligence (.wid) à l'aide de l'outil de conversion de rapport sans avoir à pousser les documents source vers le CMS.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Lorsque des documents Desktop Intelligence locaux (sécurisés) sont sélectionnés en vue de la conversion, le document Web Intelligence converti ne conserve pas la sécurité du document Desktop Intelligence source. La sécurité est conservée uniquement lors de la conversion des documents Desktop Intelligence se trouvant sur le CMS.

Pour convertir vos documents (.rep) locaux en Web Intelligence, procédez comme suit :

1. Lancez l'outil de conversion de rapport en mode "Connecté" avec l'authentification Enterprise (ou une autre).
2. Dans l'écran "Outil de conversion de rapport", sélectionnez **Documents locaux**.

Les lecteurs locaux de votre système s'affichent dans le panneau de gauche.

**Remarque :**

Vous pouvez choisir les documents **Depuis le CMS** ou les **Documents locaux**. Lorsque vous sélectionnez l'un, l'autre est désactivé. Vous ne pouvez pas sélectionner à la fois les documents du CMS et les locaux en vue d'une conversion.

3. Développez le lecteur contenant les documents .rep locaux (à convertir), sélectionnez les documents requis et cliquez sur >> pour les ajouter à la liste **Documents sélectionnés** située à droite.
4. Sélectionnez **Suivant**.

Le processus de conversion démarre et la fenêtre Conversion apparaît.

5. Une fois la conversion terminée, les résultats de conversion s'affichent dans la fenêtre "Conversion terminée". Cliquez sur **Fermer** pour quitter la fenêtre.

La vue **Enregistrer les rapports** apparaît.

6. La vue "Enregistrer les rapports" affiche les attributs source et cible (noms et emplacements de fichier) des rapports source et convertis.
- Pour modifier le **Nom cible** du rapport converti (pour la publication), cliquez avec le bouton droit sur la valeur actuelle du nom cible et sélectionnez **Renommer**.
  - Pour modifier le **Dossier cible** du rapport converti (pour la publication), cliquez avec le bouton droit sur les valeurs actuelles d'emplacement de fichier cible et sélectionnez **Changer de dossier**.

**Remarque :**

Pour enregistrer les résultats de conversion (les rapports convertis avec leurs valeurs de statut respectives) dans la base de données d'audit, cochez la case **Enregistrer les résultats de la conversion dans le fichier** s'affichant dans la partie inférieure gauche de l'écran "Enregistrer les rapports". Le chemin de dossier de journalisation par défaut (avec le nom de fichier CSV) s'affiche dans la zone de texte adjacente. Si le fichier CSV existe déjà dans le dossier de journalisation, l'outil ajoute les résultats de conversion actuels au fichier (par défaut). Si vous préférez que les résultats actuels remplacent le contenu du fichier CSV existant, sélectionnez **Remplacer**.

7. Sélectionnez **Suivant**.

Le fichier (.wid) converti est enregistré dans le dossier cible spécifié.

8. Cliquez sur **Fermer** pour quitter la fenêtre.

L'écran "Conversion terminée" apparaît et affiche les résultats de conversion. Sélectionnez **Quitter** pour quitter l'outil de conversion de rapport ou sélectionnez **Revenir au début** pour revenir au premier écran de l'outil.



# Conversion des fonctions Desktop Intelligence

## 5.1 Fonctions des rapports et statut de conversion

Le niveau de similarité entre un rapport converti et le rapport Desktop Intelligence d'origine dépend des fonctions dans le rapport d'origine. L'outil de conversion de rapport ne peut pas convertir toutes les fonctionnalités Desktop Intelligence au format Web Intelligence, car Web Intelligence ne prend pas en charge toutes les fonctions Desktop Intelligence. L'outil de conversion de rapport marque les rapports comme "Conversion totale", "Conversion partielle" ou "Echec de conversion" selon les fonctions figurant dans le rapport d'origine.

Chaque fonction dans le rapport d'origine a son propre statut de conversion associé et le statut de moindre réussite est affecté à l'ensemble de la conversion. Si, par exemple, le rapport d'origine contient une fonction qui ne peut pas être convertie et génère un statut Conversion partielle, le rapport tout entier est considéré comme étant partiellement converti et la fonction ne figure pas dans le rapport Web Intelligence.

La présence de certaines fonctions dans le rapport d'origine implique que l'Outil de conversion de rapport ne peut pas générer un rapport Web Intelligence. Dans ce cas, le statut de conversion est "Echec de la conversion".

### 5.1.1 Rapports totalement convertis

Un rapport totalement converti a une structure identique ou pratiquement identique à celle du rapport d'origine, bien qu'il arrive que certaines fonctions ou propriétés mineures se perdent pendant la conversion.

**Remarque :**

Malgré cette similitude de structure entre le rapport totalement converti et le rapport initial, il est possible dans certains cas que les valeurs renvoyées par le rapport converti diffèrent de celles du rapport initial. Cela est dû au fait que le moteur de calcul Web Intelligence interprète différemment la structure.

Certaines fonctions non prises en charge par Web Intelligence en mode natif sont réimplémentées par l'outil de conversion de rapport dans le rapport Web Intelligence. Par exemple, l'outil remplace la fonction `countall()` de Desktop Intelligence par la fonction `count()` avec le paramètre ALL.

La fonction réimplémentée se comporte de façon identique dans Web Intelligence et n'affecte pas le statut Conversion totale.

### 5.1.2 Rapports partiellement convertis

Certaines fonctions dans le rapport Desktop Intelligence d'origine génèrent le statut Conversion partielle par défaut. Si un rapport contient au moins une fonction portant le statut Conversion partielle, le rapport tout entier porte le statut "Conversion partielle".

Vous pouvez changer ce comportement en modifiant le fichier d'initialisation de l'outil de conversion de rapport. Cela est utile lorsqu'un grand nombre de rapports contiennent une fonction qui génère le statut Conversion partielle par défaut, mais que vous ne considérez pas comme importante la conversion de cette fonction. Dans ce cas, vous modifiez le fichier d'initialisation pour lui attribuer le statut associé "Conversion totale".

### 5.1.3 Rapports non convertis

Si le rapport Desktop Intelligence contient une fonction clé qui ne peut pas être convertie, le rapport n'est pas converti. Par exemple, si un rapport contient des fournisseurs de données autres que des univers ou du SQL à la carte, il ne peut pas être converti.

## 5.2 Personnalisation du statut de conversion de fonctions

L'outil de conversion de rapport est doté d'un fichier d'initialisation, au format XML, qui permet de déterminer le statut généré par certaines fonctions de rapport. Vous pouvez marquer ces fonctions comme ayant subi une "Conversion totale" ou une "Conversion partielle".

Le fichier d'initialisation permet de personnaliser le processus de conversion en fonction de vos besoins spécifiques. Si, par exemple, de nombreux rapports contiennent une fonction qui génère le statut "Conversion partielle" lors de la conversion, mais que vous ne considérez pas comme essentielle la conversion de cette fonction, vous pouvez modifier le fichier d'initialisation de sorte à ce que la fonction génère le statut "Conversion totale".

#### **Remarque :**

Vous ne pouvez pas contrôler le statut généré par toutes les fonctions du rapport au moyen du fichier d'initialisation. Si l'outil de conversion de rapport génère pour certaines fonctions un statut de conversion codé en dur au lieu d'un paramètre de fichier d'initialisation, le fichier d'initialisation ne peut pas être utilisé pour modifier le statut.

## Rubriques associées

- [Fonctions et statut de conversion associé](#)

### 5.2.1 Présentation du fichier d'initialisation

Le fichier d'initialisation se nomme `errorlogsettings.xml` et se trouve dans le dossier `$INSTALL DIR/win32_x86`. Ce fichier ressemble à celui reproduit ci-après :

```
<LOGMANAGER>
<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED">
<!-- FILTER -->
<ERROR TYPE="Filter/FilterFormula"/>
<!-- BREAK -->
<ERROR TYPE="Breaks/ValueBasedBreaks"/>
<!-- DRILL -->
<ERROR TYPE="Drill/QueryDrill"/>
<ERROR TYPE="Drill/MissingRef"/>
<!-- GRAPH -->
<ERROR TYPE="Graph/3DChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/PieChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/ElementPosition"/>
<ERROR TYPE="Graph/Pie3DChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/General"/>
</ERRORLOGS>
<ERRORLOGS TARGET="PARTLYCONVERTED">
<!-- QUERY -->
<ERROR TYPE="Query/Query"/>
<ERROR TYPE="Query/Keyword"/>
<ERROR TYPE="Query/QueryProp"/>
<ERROR TYPE="Query/QueryCond"/>
<ERROR TYPE="Query/Grouping"/>
...

```

#### Remarque :

Utilisez le tableau fourni dans le chapitre suivant pour déterminer les entrées à modifier dans le fichier d'initialisation afin de personnaliser le processus de conversion en fonction de vos besoins :

[Fonctions et statut de conversion associé](#)

### 5.2.2 Modification du fichier d'initialisation

Par défaut, le fichier génère le statut Conversion totale pour certaines fonctions (les erreurs indiquées dans la section `<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED">`) et le statut Conversion partielle pour d'autres (indiquées dans la section `<ERRORLOGS TARGET="PARTLYCONVERTED">`).

Pour modifier le statut généré par une fonction, déplacez-le dans la section appropriée. Par exemple, si vous ne souhaitez pas qu'un filtre sur un indicateur dans un bloc génère un statut Conversion partielle, déplacez l'élément correspondant dans la section FULLYCONVERTED en procédant comme suit :

```
<LOGMANAGER>
<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED">

```

```
<ERROR TYPE="Filter/BlockMeasureFilter"/>
</ERRORLOGS>
...
...
</LOGMANAGER>
```

**Remarque :**

Si une erreur figure dans les deux sections, elle génère le statut "Conversion totale". Si une erreur ne figure pas dans l'autre section, elle génère le statut "Conversion partielle".

### 5.3 Fonctions et statut de conversion associé

Lorsque vous lancez le processus de conversion, certains documents sont totalement convertis tandis que d'autres ne le sont que partiellement. Le tableau ci-dessous affiche les documents ou les rapports Desktop Intelligence ne pouvant pas être totalement convertis dans Web Intelligence.

Parfois, la totalité du rapport ne peut pas être convertie si une certaine fonction est présente.

Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence	Résultat dans le rapport Web Intelligence	Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation
<b>Fournisseurs de données</b>		
Fournisseur de données OLAP	Echec de la conversion	Echec de la conversion
Fournisseur de données XML	Echec de la conversion	Echec de la conversion
Fournisseur de données d'univers, où l'univers est introuvable dans la version 4.1	Le rapport est converti.	Conversion totale
Connexion d'univers, où l'univers est introuvable dans la version 4.1	Le rapport est converti.	Conversion totale
<b>Requêtes</b>		
Filtre avec un opérande Calcul	Echec de la conversion	Echec de la conversion
Filtre avec un opérande des résultats de la requête (requête sur requête)	Le rapport est converti.	Conversion totale



Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence	Résultat dans le rapport Web Intelligence	Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation
Objets personnels	Echec de la conversion	Echec de la conversion
Paramètre Actualisation automatique	Le paramètre est perdu	Conversion partielle
Périmètre d'analyse avec filtre sur un indicateur	Le périmètre des objets d'analyse devient des objets de résultat	Conversion partielle <b>Remarque :</b> Si vous appliquez un filtre Agrégation et définissez le périmètre d'analyse sur un objet indicateur, le SQL généré est différent pour un rapport SAP BusinessObjects Desktop Intelligence et pour un rapport Web Intelligence.
Objet dont la définition inclut la fonction Designer <b>@Script</b> .	Le rapport ne peut pas être actualisé	Conversion partielle
Tri dans une requête	Le tri est perdu	Conversion totale
Valeur de l'option Aucun espace à droite	Le paramètre est perdu	Conversion totale
Valeur de l'option Données à ne pas extraire	Le paramètre est perdu	Conversion totale
Propriétés du document		
Le paramètre Affichage optimisé n'existe pas dans SAP BusinessObjects Desktop Intelligence	Le paramètre Affichage optimisé est activé	Conversion totale
Filtres		
Filtre général ou filtre de bloc complexe	Le filtre est perdu dans certains cas	Filtre/FiltreGénéralComplexe ou Filtre/FiltreBlocComplexe

<b>Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence</b>	<b>Résultat dans le rapport Web Intelligence</b>	<b>Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation</b>
Filtre sur une formule	Une variable est créée et le filtre est appliqué à la variable	Conversion totale
Filtre dans un bloc appliqué à un indicateur	Le filtre est perdu	Filtre/FiltreIndicateurBloc
Sections		
Formule Afficher/Masquer l'en-tête de section	L'en-tête de section est affiché ou masqué si la formule est vraie.	Conversion totale
Formule Afficher/Masquer le pied de section	Le pied de section est affiché ou masqué si la formule est vraie.	Conversion totale
Plier/Déplier		
Sections	Le rapport est converti.	Conversion totale
Tableaux, tableaux croisés et ruptures	Le rapport est converti.	Conversion totale
Contenu de rapport spécial		
Objet Windows OLE (statique uniquement)	Conversion au format GIF	Conversion totale
Image (TIFF) (statique uniquement)	Conversion au format GIF	Conversion totale
Image ou objet OLE si dynamique (par exemple, chemin calculé lors de l'exécution ou à l'aide des propriétés "Lire en tant qu'images")	L'image ou l'objet est perdu(e)	L'image ou l'objet est supprimé(e)
Blocs		

Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence	Résultat dans le rapport Web Intelligence	Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation
Formule Masquer le bloc	Le rapport est converti.	Conversion totale
Paramètres Affichage d'axe vertical dans les tableaux croisés	Les paramètres sont perdus	Conversion partielle
Paramètre En-tête de saut de page après saut de page	Le paramètre est perdu	Conversion partielle
Paramètre Pied de saut de page après saut de page	Le paramètre est perdu	Conversion partielle
Masquer l'objet (dans les paramètres Pivot de bloc)	L'objet est intégralement converti si l'objet est de type mesurable.	Conversion totale
Ruptures		
Rupture sur plusieurs dimensions <b>Remarque :</b> Cela fait référence à une rupture définie sur plusieurs dimensions et non à un bloc comportant plusieurs ruptures sur des dimensions individuelles.	Le rapport est converti.	Conversion totale
Rupture sur un objet ne figurant pas dans le bloc	Le rapport est converti.	Conversion totale
Rupture pliée	Le rapport est converti.	Conversion totale
Rupture conditionnelle	Le rapport est converti.	Conversion totale
Pages		
Options de mise en page	Le rapport est converti.	Conversion totale

<b>Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence</b>	<b>Résultat dans le rapport Web Intelligence</b>	<b>Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation</b>
<b>Fonctions</b>		
ValeurApplication	S'affiche en tant que Formule-Rapport ("syntaxe_origine")	Formule/FonctionNonPriseEn Charge
NuméroDeBloc		
PageCourante		
LireNombreProfil		
LireChaîneProfil		
Lien hypertexte		
DescriptionRequêteOLAP		
PageDansSection		
NombreTotal	Converti dans la syntaxe Web Intelligence.	Conversion partielle
<b>Formats de date</b>		
Tous les formats de date	Changés dans un format Web Intelligence équivalent en fonction des mappages	Conversion totale
<b>Format de cellule</b>		
Caractère de remplissage	Le caractère de remplissage est perdu	Conversion totale
Formule Masquer la cellule (cellules individuelles)	La formule Masquer la cellule est perdue et la cellule est toujours visible	CelluleFormat/Apparence

<b>Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence</b>	<b>Résultat dans le rapport Web Intelligence</b>	<b>Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation</b>
Styles de bordure	Conversion en fonction des mappages	Conversion totale
Variables		
Toutes les variables	La description de la variable est perdue	Conversion totale
Variable faisant référence à une autre variable qui ne peut pas être convertie	Le rapport n'est pas converti	Echec de la conversion
Variables groupées	La variable groupée est convertie en variable groupée Web Intelligence.	Conversion totale
Tris		
Un bloc est trié sur un objet ne figurant pas dans le bloc.	Le rapport est converti.	Conversion totale
Diagrammes		
Plusieurs groupes	Seul le premier groupe s'affiche.	Graphique ou diagramme multi-groupes
Diagrammes à secteurs 3D	Il n'y a pas de zone de traçage dans les diagrammes à secteurs 3D Web Intelligence	Graphique ou diagramme à secteurs 3D
Diagrammes 3D	Il n'y a pas de zone de traçage dans les diagrammes 3D Web Intelligence	Graphique ou diagramme 3D
Couleur de série	La relation d'origine entre une série et sa couleur est perdue	Conversion totale

<b>Fonctionnalité SAP BusinessObjects Desktop Intelligence</b>	<b>Résultat dans le rapport Web Intelligence</b>	<b>Statut de conversion ou paramètre du fichier d'initialisation</b>
Rotation, perspective et angle du premier secteur	Ces paramètres sont perdus dans Web Intelligence.	Conversion totale
Zone de traçage	La zone de traçage n'existe pas dans les diagrammes à secteurs ni dans les diagrammes 3D Web Intelligence	Conversion totale
Couleur des plans	Tous les plans ont la même couleur dans Web Intelligence	Conversion totale
Options d'enregistrement		
Valeur du mot de passe d'écriture ou de protection	Le rapport n'est pas converti	Echec de la conversion
Polices		
Mappage des polices	Les polices sont mappées entre SAP BusinessObjects Desktop Intelligence et Web Intelligence selon des règles personnalisables.	Conversion totale

## 5.4 Conversion de formule dans l'outil de conversion de rapport

Les formules suivantes utilisées dans les rapports Desktop Intelligence sont maintenant converties avec l'outil de conversion de rapport :

- "MultiCube" (renommée ForcerFusion dans le rapport "Web Intelligence")
- "TypeDuFournisseur"
- "Produit"

## 5.5 Conversion d'instances de rapports Desktop Intelligence en instances Web Intelligence

Si vous avez planifié vos documents Desktop Intelligence, leurs instances figurent dans l'historique des documents. Lors de la conversion d'un document au format Web Intelligence, il peut s'avérer également nécessaire de convertir ses instances du format Desktop Intelligence au format Web Intelligence.

Pour convertir des instances de documents, procédez comme suit :

1. Lancez l'outil de conversion de rapport en mode connecté.
2. Dans la vue de l'explorateur de fichiers (volet gauche) de la fenêtre "Outil de conversion de rapport", sélectionnez les rapports à convertir et déplacez-les vers le volet de droite à l'aide du bouton >>.

### Remarque :

La colonne **Instances** du volet droit indique le nombre d'instances disponibles de chaque document Desktop Intelligence sélectionné pour la conversion.

3. Sélectionnez un document dans le volet droit, puis cliquez sur **Convertir instance**.

### Remarque :

Le bouton **Convertir instance** est activé uniquement si les instances des documents Desktop Intelligence sélectionnés sont disponibles. Ce bouton est désactivé par défaut.

La fenêtre "Convertir les instances du document" affiche toutes les instances du document avec leur nom, leur propriétaire et les valeurs d'horodatage.

4. Sélectionnez les instances à convertir. Pour convertir toutes les instances, sélectionnez-les toutes en cochant la case située en haut de la dernière colonne de table.

Pour inclure les instances partiellement converties dans les résultats de la conversion, cochez la case "Continuer la conversion lorsque le parent est partiellement converti".

5. Cliquez sur **OK**. Vous revenez dans la vue "Outil de conversion de rapport" (vue principale). Sélectionnez **Suivant**.

Le processus de conversion démarre et une fenêtre "Conversion terminée" s'affiche à la fin de la conversion. Cet écran permet de visualiser le statut de conversion des documents et de leurs instances.

### Remarque :

La colonne **Instance** indique "Non" pour les lignes contenant les documents convertis et "Oui" pour les instances converties. Cela permet d'établir une distinction entre les documents et leurs instances.

6. Sélectionnez **Fermer** pour poursuivre la tâche.

Un écran apparaît avec des options permettant de comparer les documents Desktop Intelligence (source) et Web Intelligence (cible) et d'enregistrer les résultats de la conversion dans une base de données d'audit.

**Remarque :**

L'outil de conversion de rapport génère le nom d'une instance convertie (au format Web Intelligence) en ajoutant au nom de l'instance l'heure de création de l'instance source.

7. Pour comparer des documents/instances source et cible, sélectionnez les options pertinentes. Sinon, cliquez sur **Suivant**.

Un écran apparaît avec des options pour publier les rapports et instances convertis dans un emplacement cible sur le CMS de BI 4.1. (Par défaut, tous les rapports sont sélectionnés pour être publiés dans l'emplacement cible avec les propriétés par défaut).

8. Effectuez l'une des actions suivantes en fonction de vos besoins :
- Pour renommer un document ou une instance cible (Web Intelligence), cliquez avec le bouton droit de la souris sur la valeur dans la colonne "Nom cible", sélectionnez **Renommer** et spécifiez le nouveau nom.
  - Pour modifier l'emplacement de publication (emplacement cible) d'un document, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier affiché dans la colonne "Dossier cible" et sélectionnez **Changer de dossier...**
  - Pour spécifier les instances du document source autres que Desktop Intelligence (telles que .pdf, .xls ou .rtf) à publier avec le document Web Intelligence dans l'emplacement cible, sélectionnez **Sélectionner les instances non .rep à publier**. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez les instances autres que Desktop Intelligence à publier, puis cliquez sur **OK**.

**Remarque :**

L'option permettant de changer de dossier cible pour la publication des instances converties s'affiche uniquement pour les documents (pas pour les instances). Cela s'explique par le fait que les instances figurent dans l'historique du document et se trouvent dans le même dossier que le document en question. Les instances ne peuvent avoir d'autre emplacement que le document lui-même.

9. Dans l'écran, cliquez sur **Suivant >**.

Le "statut de la publication" des documents cible et de leurs instances (Conversion partielle, Conversion totale ou Echec de la conversion) s'affiche.

**Remarque :**

La colonne de table intitulée **Instance** indique "Non" pour les lignes contenant les documents et "Oui" pour les instances. Cela permet d'établir une distinction entre les documents et leurs instances.

10. Sélectionnez **Fermer**.

La conversion est terminée et le résumé des résultats de la conversion s'affiche dans un écran. Sélectionnez **Quitter** pour quitter l'outil ou **Revenir au début** (pour convertir d'autres documents/instances).

Dans SAP BusinessObjects Infoview, vous pouvez accéder au dossier cible (spécifié à l'étape 8) et ouvrir l'**historique** du document converti pour visualiser les instances converties.



## Configuration de l'outil de conversion de rapport pour l'authentification Windows AD

Lorsque vous mettez à niveau l'outil de conversion de rapport à l'aide d'un support package, vous devez créer un fichier d'initialisation (RCT.ini) à l'emplacement du répertoire suivant pour l'authentification Windows AD :

<Rep\_install>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32\_x86\config.

Le fichier RCT.ini doit comporter le contenu suivant :

```
# For windows AD Configuration for RCT
-Djava.security.krb5.conf=C:\winnt\krb5.ini
-Djava.security.auth.login.config=C:\winnt\bscLogin.conf
```



## Informations supplémentaires

Ressources d'informations	Emplacement
Informations sur le produit SAP BusinessObjects	<a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>
SAP Help Portal	<p>Naviguez vers <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> et cliquez sur <b>Tous les produits</b> dans le panneau latéral "Présentation de SAP BusinessObjects".</p> <p>Vous pouvez accéder à la toute dernière documentation relative aux produits SAP BusinessObjects et à leur déploiement sur le portail SAP Help Portal. Il est également possible de télécharger des versions PDF ou des bibliothèques HTML installables.</p> <p>Certains guides résident sur SAP Service Marketplace et ne sont, par conséquent, pas disponibles sur le portail SAP Help Portal. Le portail d'aide répertorie ces guides et propose un lien vers SAP Service Marketplace. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique.</p>
SAP Service Marketplace	<p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> &gt; Documentation</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Guides d'installation : <a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li><li>Notes de version : <a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li></ul> <p>SAP Service Marketplace comprend certains guides d'installation, guides de migration et de mise à niveau, guides de déploiement, notes de version et des documents concernant les plates-formes prises en charge. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique. Si vous êtes redirigé vers SAP Service Marketplace à partir du site SAP Help Portal, utilisez le menu situé dans le panneau de navigation à gauche pour sélectionner la catégorie contenant la documentation que vous souhaitez consulter.</p>

Ressources d'informations	Emplacement
Docupedia	<a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a> Docupedia fournit des ressources de documentation supplémentaires, un environnement de création collaboratif et un canal de commentaires interactif.
Ressources à l'attention des développeurs	<a href="https://bos.sdn.sap.com/">https://bos.sdn.sap.com/</a> <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a>
Articles SAP BusinessObjects sur SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a> Ces articles étaient précédemment appelées notes techniques.
Remarques	<a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a> Ces remarques étaient précédemment appelées des articles de la base de connaissances.
Forums sur SAP Community Network	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>
Formation	<a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a> Nous pouvons vous fournir un module de formation qui réponde à vos besoins et convienne à votre style d'apprentissage préféré, sous forme de stage traditionnel ou de séminaires plus ciblés.
Support client en ligne	<a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> Le site SAP Support Portal présente des informations sur les programmes et services de support technique. Il propose également des liens vers de nombreuses informations techniques ainsi que des téléchargements. Les clients qui bénéficient d'un contrat de maintenance disposent d'un ID utilisateur pour accéder à ce site. Pour obtenir un identifiant, contactez votre support technique.
Conseil	<a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a> Les consultants peuvent vous accompagner dans votre démarche, depuis la phase initiale d'analyse jusqu'à la phase finale de livraison de votre projet de déploiement. Ils peuvent vous faire bénéficier de leur expertise en matière de bases de données relationnelles et multidimensionnelles, de connectivité, d'outils de conception de base de données et de technologie d'intégration personnalisée.

# Index

## A

- afficher
  - résultats des rapports convertis 19
- audit
  - résultats de la conversion des rapports 5

## C

- conditions préalables
  - installation de la plateforme BI de BusinessObjects, version 3 5
  - installer Designer 13
  - paramètres utilisateur 13
- conversion
  - définition 5
- conversion de formule 38
- conversion de rapport, outil
  - assistant 15
  - définition 5
  - présentation 5
- conversion, processus
  - à l'aide de l'assistant 15
- convertir des données
  - option 16

## D

- description
  - outil de conversion de rapport 5
- Designer
  - installer 13
- documentation
  - téléchargements en ligne 5
- dossiers
  - sélectionner les rapports 16

## E

- enregistrer
  - liste des rapports sélectionnés 16

## F

- fichier d'initialisation, paramètre 30
- ForcerFusion, formule 38

## I

- initialisation, fichier 30
- installer
  - client ou serveur 13

## M

- migrer
  - conditions préalables 5
  - rechercher des informations 5
  - référentiels 5
- MultiCube, formule 38

## O

- outil de comparaison de rapport 22
- ouvrir
  - liste des rapports sélectionnés 16
- ouvrir la liste des documents existants
  - processus de conversion 16

## P

- paramètres utilisateur
  - conditions préalables 13
- plateforme
  - Windows uniquement 13
- procédures stockées 18
- Produit, formule 38
- publication préalable
  - présentation des résultats de la conversion 19
- publier
  - rapports convertis 21
  - sécurité du document 21

## R

- rapport d'audit, afficher 20
- rapport, structure
  - convertir uniquement 16
- rapports
  - accéder aux rapports à convertir 5
- rapports, comparer 22
- référentiels
  - migrer 5
- résultats de la conversion
  - visualiser 19

## S

- sécurité du document
  - publier 21
- sélectionner et convertir des rapports
  - étapes détaillées 15
- sélectionner les rapports
  - dans l'arborescence des dossiers 16

## T

- TypeDuFournisseur, formule 38

## V

- visualiser
  - résultats de la conversion 19

## W

- Web Intelligence
  - documentation 5
  - fonctionnalités 5

