

IBM Cognos Transformer  
Version 10.2.2

*Guide des commandes UNIX*



**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 25.

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France  
Direction Qualité  
17, avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex*

Le présent document s'applique à IBM Cognos Business Intelligence version 10.2.2 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures de ce produit.

Licensed Materials - Property of IBM. Eléments sous licence - Propriété d'IBM

© Copyright IBM Corporation 2007, 2014.

---

# Table des matières

<b>Avis aux lecteurs canadiens</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Introduction</b> . . . . .	<b>vii</b>
<b>Commandes Cognos Transformer</b> . . . . .	<b>1</b>
Syntaxe de la ligne de commande . . . . .	2
Options de ligne de commande . . . . .	2
Option -c . . . . .	3
Option -d . . . . .	3
Option -e . . . . .	6
Option -f . . . . .	6
Option -g . . . . .	13
Option -h . . . . .	13
Option -i . . . . .	14
option -j . . . . .	14
Option -k . . . . .	15
Option -l . . . . .	16
Option -m. . . . .	17
Option -o . . . . .	17
Option -p . . . . .	17
Option -r . . . . .	18
Option -s . . . . .	18
Option -t . . . . .	19
Option -u . . . . .	19
Option -v . . . . .	20
Option -x . . . . .	20
Options -y. . . . .	21
Compatibilité avec les versions antérieures . . . . .	22
Exemples de fichiers de préférences pour IBM Cognos Series 7 . . . . .	22
<b>Remarques</b> . . . . .	<b>25</b>



---

## Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

### Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

### Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

### Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








### OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

### Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

## Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

## Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

---

## Introduction

Ce document est destiné à être utilisé avec IBM® Cognos Transformer lors des tâches de modélisation et de génération de PowerCube depuis la ligne de commande UNIX ou Linux.

Le *Guide des commandes UNIX d'IBM Cognos Transformer* contient la syntaxe des tâches de création et de mise à jour des PowerCubes et des modèles, de publication des PowerCubes, d'exécution des travaux par lots avec différents paramètres de préférence, de copie et d'activation des nouvelles versions des PowerCubes publiés, etc.

Pour en savoir davantage sur la modélisation et la génération des PowerCubes à l'aide de l'interface utilisateur de Transformer, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Transformer*.

### Audience

Ces informations sont destinées aux utilisateurs d'IBM Cognos Transformer expérimentés et aux modélisateurs de cubes IBM Cognos Series 7.

### Recherche d'informations

Pour rechercher la documentation des produits sur le Web, y compris toutes les documentations traduites, accédez à la page IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

### Fonctions d'accessibilité

Ce produit ne prend pas en charge les fonctions d'accessibilité permettant aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser le produit.

### Instructions prospectives

La présente documentation décrit les fonctionnalités actuelles du produit. Elle peut contenir des références à des éléments qui ne sont pas disponibles actuellement. Cela n'implique aucune disponibilité ultérieure de ces éléments. De telles références ne constituent en aucun cas un engagement, une promesse ou une obligation légale de fournir un élément, un code ou une fonctionnalité. Le développement, la disponibilité et le calendrier de mise à disposition des fonctions demeurent à la seule discrétion d'IBM.

### Clause de décharge relative aux exemples

La société Vacances et aventure, Ventes VA, toute variation du nom Vacances et aventure, ainsi que les exemples de planification, illustrent des opérations commerciales fictives, avec des exemples de données utilisées pour développer des exemples d'applications, destinées à l'usage d'IBM et de ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, des données financières et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. D'autres fichiers d'exemple peuvent contenir des données

fictives générées manuellement ou par une machine, des données factuelles compilées à partir de sources académiques ou publiques, ou des données utilisées avec l'autorisation du détenteur des droits d'auteur, à utiliser comme exemple de données pour développer des exemples d'application. Les noms de produit référencés peuvent être les marques de leurs propriétaires respectifs. Toute reproduction sans autorisation est interdite.



---

## Commandes Cognos Transformer

Transformer peut effectuer certaines tâches de modélisation et de création de cubes depuis la ligne de commande.

Vous devez appeler les utilitaires de ligne de commande depuis le répertoire dans lequel se trouve l'exécutable de Transformer. Dans Transformer version 8.x et version ultérieure, il s'agit du répertoire bin.

Dans IBM Cognos Business Intelligence, cogtr remplace l'exécutable IBM Cognos Series 7, rserver. La syntaxe de base reste cependant identique.

Vous pouvez combiner ces options en utilisant un caractère espace pour les séparer. En revanche, n'ajoutez pas d'espace entre une option et son argument et encadrez tous les espaces intentionnels présents dans un argument de guillemets doubles.

Dans l'exemple suivant, un script shell Bourne est ajouté à la commande cogtr pour effectuer une seconde action (b) une fois la première (a) terminée :

```
#!/bin/sh if cogtr command_line_options then  
#perform action a if exit status is 0 else  
#perform action b fi
```

Ce document fournit la syntaxe pour les tâches de routine suivantes :

- la création ou la mise à jour de cubes,
- la mise à jour d'un modèle avec les nouvelles catégories créées lors du processus de génération de catégorie,
- l'exécution d'un ensemble de travaux de traitement par lots avec divers paramètres préférentiels ou fichiers d'entrée,
- la modification du paramètre de date en cours pour que les calculs de date relative effectués pendant la création de cubes en mode différé se basent sur une date donnée,
- la transmission des informations de code d'accès à la base de données,
- la modification du degré de détail des messages des fichiers journaux,
- l'ouverture et la suppression des fichiers de point de contrôle,
- la vérification et, s'il y a lieu, la mise à jour des échelles utilisées dans les colonnes et les mesures du modèle MDL, afin qu'elles correspondent à celles utilisées dans la source de données,
- la publication des cubes dans Content Manager,
- la copie et l'activation de nouvelles versions de cubes publiés,
- la prise en charge des invites IBM Cognos
- l'ouverture de fichiers .mdl spécifiés et l'exécution d'instructions MDL,
- la définition du nombre d'enregistrements pour un cube de test,
- la régénération des catégories et des échelles de mesure associées, sans créer le cube.

---

## Syntaxe de la ligne de commande

Pour utiliser des options de la ligne de commande, vous devez démarrer l'exécutable de Transformer (cogtr.exe) depuis le répertoire dans lequel il est installé.

La syntaxe permettant d'utiliser des options de ligne de commande avec des arguments facultatifs est la suivante :

```
cogtr -option[argument]
```

Suivez les instructions ci-dessous lors de l'utilisation des options de ligne de commande.

- L'option de la ligne de commande commence systématiquement par un tiret (-).
- Les options de ligne de commande ne respectent pas la casse. Les arguments respectent la casse.
- Si un argument contient des espaces, vous devez le placer entre guillemets doubles, par exemple :  

```
cogtr -k"field three=CarlosR/pw462" Field3.mdl
```
- Pour les fichiers .py?, le point d'interrogation (?) est remplacé par le caractère utilisé dans votre version de Transformer.
- Vous pouvez utiliser plusieurs options dans une ligne de commande. Si une option utilisée dans une ligne de commande est incompatible avec une option qui apparaît antérieurement dans la ligne de commande, l'option antérieure est ignorée.

---

## Options de ligne de commande

Transformer prend en charge les options de ligne de commande suivantes. Vous trouverez des explications détaillées dans les sous-sections qui suivent.

Les options de ligne de commande ne respectent pas la casse.

- -c : utilisez cette option avec -i, -m ou -p pour générer des catégories et créer des cubes.
- -d : remplace les paramètres préférentiels de l'utilisateur défini.
- -e : met à jour la structure du modèle, mais pas les données.
- -f : indique le fichier de préférences défini par l'utilisateur. Cette option peut servir à publier des PowerCubes en mode différé et à inclure des invites dans un fichier de commande XML à l'aide du schéma XML pour les fichiers de préférences.
- -g : copie les versions les plus récentes de cubes dans des emplacements de déploiement et les active.

La commande `pactivate` permet d'activer des PowerCubes mis à jour dans l'environnement de production.

- -i : ouvre le modèle .py? et relance intégralement le processus qui a échoué. Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec -s.
- -j : publie un seul PowerCube ou tous les PowerCubes activés dans un groupe de cubes.
- -h : affiche l'aide de la ligne de commande.
- -k : définit les informations de code d'accès de la base de données pour IBM Cognos Series 7

- `-l` : définit les informations sur l'authentification des utilisateurs pour l'environnement IBM Cognos BI.
- `-m` : ouvre le fichier `.mdl` spécifié ou accepte des instructions MDL (langage de définition de modèles).
- `-o` : désactive plusieurs actions relatives à la création de modèles et de cubes.
- `-p` : ouvre le fichier modèle binaire indiqué (`.py?`), où le point d'interrogation (?) est remplacé par le caractère utilisé dans votre version de Transformer. Incompatible avec un fichier MDL.
- `-r` : définit le niveau de détail des rapports de journalisation des erreurs. Les niveaux valides sont 0, 1, 2, 3 et 4.
- `-s` : enregistre le modèle. Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec `-i` ou `-p`.
- `-t` : définit la période en cours.
- `-u` : permet d'obtenir le statut des partitions des cubes générés précédemment. Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec des cubes sécurisés.
- `-v` : utilisez cette option avec `-c`, `-m` ou `-p` pour définir le nombre d'enregistrements du cube de test.
- `-x` : met à jour les échelles des colonnes et des mesures en fonction de la source de données.
- `-y` : définit le mode de conversion appliqué à la sécurité des classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7.
  - Utilisez `-y1` pour conserver à la fois les classes d'utilisateurs et les vues personnalisées d'IBM Cognos Series 7 associées au modèle IBM Cognos Series 7.
  - Utilisez `-y2` pour conserver uniquement la vue personnalisée associée au modèle IBM Cognos Series 7.
  - Utilisez `-y3` pour ignorer les classes utilisateur IBM Cognos Series 7 et les vues personnalisées associées au modèle IBM Cognos Series 7.

## Option -c

Cette option permet de charger un fichier modèle, d'interpréter des instructions MDL, de générer des catégories et de créer des cubes.

Utilisez cette option avec l'option d'ouverture de fichier applicable : `-p`, `-m` ou `-i`.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-c` est la suivante :

```
cogtr -c -pfilename.py?|-mfilename.mdl
```

L'exemple suivant combine les options `-c` et `-p` pour ouvrir le fichier modèle binaire `go_sales.pyj` et le traiter comme indiqué.

```
cogtr -c -pgo_sales.pyj
```

L'exemple suivant combine les options `-c` et `-m` pour ouvrir la définition de modèle complète équivalente (fichier texte `.mdl` pour `go_sales`), puis la traiter comme indiqué.

```
cogtr -c -mgo_sales.mdl
```

## Option -d

Cette option définit une nouvelle valeur pour une préférence utilisateur dans Transformer. Cette valeur remplace les paramètres de la feuille de propriétés Préférences pour l'instance en cours uniquement.

N'insérez aucun espace entre l'option `-d` et son argument. L'argument respecte la casse et doit correspondre à la valeur définie dans le fichier `cogtr.xml`.

Par exemple, utilisez `-dLogFileName` et non `-dlogfilename`. La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-d` est la suivante :

```
cogtr -dpreference_var=  
setting -pfilename.py?|-m  
filename.mdl
```

Si vous définissez l'option `-d` après l'option `-f`, le paramètre `-d` remplace le paramètre de `-f`. L'inverse est également vrai : l'option qui apparaît en dernier remplace les options qui la précèdent.

Vous pouvez définir des préférences sur la ligne de commande, dans les variables d'environnement et dans le fichier `cogtr.xml`. La priorité des paramètres est la suivante : le paramètre de la ligne de commande prévaut sur celui de la variable d'environnement, lequel prévaut à son tour sur le paramètre du fichier `cogtr.xml`. Si vous définissez une préférence plusieurs fois sur une ligne de commande, le dernier paramètre remplace tous les paramètres précédents.

Vous pouvez utiliser la plupart des paramètres dans le fichier `cogtr.xml` en tant qu'arguments pour *preference\_var* .

Vous pouvez définir des préférences globales à l'aide de variables d'environnement.

Un exemple de fichier de préférences (`cogtr.xml.sample`) est disponible dans le répertoire *emplacement\_installation/configuration*. Le fichier de préférences réel, `cogtr.xml`, n'est pas installé par défaut. Il est créé et sauvegardé dans le répertoire *emplacement\_installation/configuration* lors de la première sauvegarde des modifications dans la feuille des propriétés **Préférences** sous Microsoft Windows. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la rubrique "Paramètres du fichier `cogtr.xml`" dans le *Guide d'utilisation* de Transformer.

Dans l'exemple ci-dessous, le paramètre relatif au fichier de préférences du répertoire `DataSourceDirectory` est défini sur `C:\Newdata`.

```
cogtr -dDataSourceDirectory=C:\Newdata -mTransact.mdl
```

L'exemple ci-dessous remplace la valeur par défaut qui déclenche l'émission d'un avertissement car une catégorie parent contient trop de descendants. Le nouveau paramètre préférentiel (ou seuil) correspond à 25 enfants.

```
cogtr -dChildRatioThreshold=25 -mTransact.mdl
```

## Paramètres préférentiels ou variables d'environnement

Vous pouvez également utiliser des variables d'environnement pour définir des préférences. Transformer prend en charge les paramètres préférentiels ou les variables d'environnement ci-dessous.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la rubrique "Contrôle du traitement avec les paramètres préférentiels ou les variables d'environnement" dans le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Transformer*.

- `CenturyBreak`  
Valeur par défaut : 20
- `ChildRatioThreshold`  
Valeur par défaut : 35  
Valeur minimale : 1

- Maximum : 4294967295
- CubeSaveDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire temp du répertoire *emplacement\_installation*
- DataSourceDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire data du répertoire *emplacement\_installation*
- DataWorkDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire temp du répertoire *emplacement\_installation*
- DecimalPoint  
Valeur par défaut : Un point (.)
- DefaultSeparator  
Valeur par défaut : Une virgule (,)
- FilenameVariables  
Valeur par défaut : FALSE  
Ce paramètre n'est pas pris en charge sous Windows.
- IncUpdateWarning  
Valeur par défaut : TRUE
- LogDetailLevel  
Valeur par défaut : 4  
Valeur minimale : 0  
Valeur maximale : 4
- LogFileAppend  
Valeur par défaut : FALSE
- LogFileDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire logs du répertoire *emplacement\_installation*  
Si le sous-répertoire logs n'existe pas, l'emplacement par défaut est le répertoire de travail actif.
- LogFileName  
Valeur par défaut : ""
- LoggingFrequency  
Valeur par défaut : -1
- LunarFiscalLabeling  
Valeur par défaut : TRUE
- MaxTransactionNum  
Valeur par défaut : 50000
- ModelSaveDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire temp du répertoire *emplacement\_installation*
- ModelWorkDirectory  
Valeur par défaut : Le sous-répertoire temp du répertoire *emplacement\_installation*
- MultiFileCubeThreshold  
Valeur par défaut : 0 (désactivé)  
Valeur minimale : 0  
Valeur maximale : 4294967295
- OrderByCategoryLabeling  
Valeur par défaut : 0 (désactivé)
- PPDS\_READ\_MEMORY

- Valeur par défaut : 8000000
- Valeur minimale : 1000000
- PPDS\_WRITE\_MEMORY
  - Valeur par défaut : 4000000
  - Valeur minimale : 1000000
- ThousandSeparator
  - Valeur par défaut : une virgule (,)
- WorkFileMaxSize
  - Valeur par défaut : 1500000000
  - Valeur minimale : 100000000
  - Valeur maximale : 1500000000

## Option -e

Cette option met à jour et enregistre toutes les métadonnées de cube définies dans le modèle, sans mettre à jour les données. Les métadonnées de cube sont composées de noms d'objets, de libellés, de noms abrégés, de descriptions, de rapports d'accès au détail et d'informations de sécurité.

Vous ne pouvez pas utiliser cette option avec `-c` ; il est en outre conseillé de toujours l'associer à l'option `-o`.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-e` est la suivante :

```
cogtr -e -pfilename.py?|-m
filename.mdl
```

L'exemple suivant permet d'ouvrir le fichier modèle `go_sales.pyj` et de mettre à jour les cubes définis sans générer à nouveau les catégories existantes ni en créer d'autres. Il enregistre ensuite le fichier modèle avec ses métadonnées de cube mises à jour, c'est-à-dire les noms d'objets, libellés, descriptions, rapports d'accès au détail et informations de sécurité.

```
cogtr -e -o -pgo_sales.pyj
```

## Option -f

Cette option permet de définir le ou les fichiers de préférences définis par l'utilisateur qui doivent être utilisés. Si vous n'incluez pas le chemin d'accès complet avec le nom du fichier, Transformer recherche le fichier `.xml` voulu dans le répertoire contenant les fichiers exécutables du dernier rendu du produit que vous avez installé.

Cette option peut aussi servir à publier des PowerCubes en mode différé et à inclure des invites dans un fichier de commande XML à l'aide du schéma XML pour les fichiers de préférences «Schéma XML pour les fichiers de préférences», à la page 7, et de publier des cubes en mode différé «Publication en mode différé», à la page 9.

Si vous effectuez des tâches par lots requérant l'utilisation de plusieurs fichiers de préférences, Transformer combine les paramètres de chaque fichier les uns après les autres ; les paramètres les plus récents remplacent ceux définis précédemment.

De même, si vous définissez l'option `-f` après l'option `-d`, le paramètre `-f` remplace le paramètre de `-d`. L'inverse est également vrai : l'option qui apparaît en dernier remplace les options qui la précèdent.

N'insérez aucun espace entre l'option `-f` et son argument, *preference\_file* .

**Conseil :** Vous pouvez définir les entrées de vos fichiers de préférence en fonction des paramètres du fichier `cogtr.xml`, puis exécuter des travaux à traitement différé en faisant référence au fichier approprié à l'aide de l'option `-f`. Définissez vos variables d'environnement de façon globale ou utilisez l'option `-d` pour des séquences de commandes spécifiques.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-f` est la suivante :

```
cogtr -fpreference_file -p  
filename.py?|-mfilename.mdl
```

L'exemple suivant permet de définir le fichier de préférences sur `C:\Monthly.xml`, d'ouvrir le fichier modèle `Transact.mdl`, puis de procéder au traitement différé pour créer tous les cubes définis dans le modèle :

```
cogtr -fc:\Monthly.xml -mTransact.mdl
```

L'exemple suivant analyse le fichier modèle `go_sales.mdl` avec `mypref.prf` comme fichier de préférence défini :

```
cogtr -fmypref.prf -mgo_sales.mdl
```

## Schéma XML pour les fichiers de préférences

Le format de fichier XML prend en charge les commandes à plusieurs valeurs et les fichiers de préférences définis par l'utilisateur. Les commandes des fichiers XML sont exécutées de façon séquentielle, sauf si des règles spécifiques sont définies.

### Exemple

Le schéma XML peut comporter plusieurs sections et commandes. Les commandes peuvent comporter plusieurs paramètres qui, eux-mêmes, peuvent contenir plusieurs valeurs.

Le fichier `cogtr.xml` est conforme au schéma XML. Le fichier `cogtr.xml` contient deux principaux groupes prédéfinis d'éléments XML :

- Une section qui contient une liste des préférences, par exemple :

```
<Sections>  
<Section Name="Transformer">  
<Preference Name="DataWorkDirectory" Value="..\temp"/>  
<Preference Name="AutoEdit" Value="0"/>  
<Preference Name="ChildRatioThreshold" Value="35"/>  
<Preference Name="CubeSaveDirectory" Value="..\temp"/>  
<Preference Name="DataSourceDirectory" Value="..\temp"/>  
</Section><Section Name="RecentFileList">  
<Preference Name="File1" Value="NationalOriginal.mdl"/>  
<Preference Name="File2" Value="Cubexx.mdl"/>  
<Preference Name="File3" Value="GreatOutdoorsCompany_Slow_v1.mdl"/>  
<Preference Name="File4" Value="testcube.mdl"/>  
</Section>  
</Sections>
```

- Une section `Commands`, qui reste vide dans la plupart des cas. La section `Commands` transmet les commandes à `Transformer` en cas d'utilisation en mode différé.

L'exemple ci-dessous illustre la transmission de plusieurs préférences et commandes à Transformer.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2007 sp2
(http://www.altova.com)-->
<Settings xsi:noNamespaceSchemaLocation="cogtr_format_v2.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<Sections>
<Section Name="Transformer">
<Preference Name="DataWorkDirectory" Value="..\temp"/>
<Preference Name="AutoEdit" Value="0"/>
<Preference Name="ChildRatioThreshold" Value="35"/>
<Preference Name="CubeSaveDirectory" Value="..\temp"/>
<Preference Name="DataSourceDirectory" Value="..\temp"/>
</Section>
<Section Name="RecentPackageList">
<Preference Name="mru_entry_0" Value="/content/package
[@name='EquifaxCube']"/>
</Section>
<Section Name="RecentFileList">
<Preference Name="File1" Value="c:\NationalOriginal.mdl"/>
<Preference Name="File2" Value="c:\Modified Cubexx.mdl"/>
<Preference Name="File3" Value="c:\GreatOutdoorsCompany_Slow_v1.mdl"/>
<Preference Name="File4" Value="c:\testcube.mdl"/>
</Section>
</Sections>
<Commands>
<Command Name="Publish">
<Parameters>
<Parameter Name="CubeName" Value="test"/>
<Parameter Name="CognosConnectionDataSourceName" Value="test"/>
<Parameter Name="DataSourceWindowsLocation"
Value="c:\test1.mdc"/>
<Parameter Name="DataSourceUnixLinuxLocation" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceNameSpace" Value=""/>
<Parameter Name="ReadCacheSize" Value="0"/>
<Parameter Name="DataSourceSignon" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="DataSourceDescription" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceToolTip" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceUpdate" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="PackageName" Value="tpc"/>
<Parameter Name="PackageLocation" Value="/content"/>
<Parameter Name="PackageDescription" Value=""/>
<Parameter Name="PackageToolTip" Value=""/>
<Parameter Name="PackageUpdate" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="PackageAllowNullSuppression" Value="TRUE"/>
<Parameter Name="PackageAllowMultiEdgeSuppression"
Value="TRUE"/>
<Parameter Name="PackageAllowAccessToSuppressionOptions"
Value="TRUE"/>
</Parameters>
</Command>
<Command Name="prompts" Value="MyQuery1">
<Parameters>
<Parameter Name="Prompt1" Value="TestCube"/>
<Parameter Name="Prompt2">
<Values>
<Value>c:\test\cube.mdc</Value>
<Value>c:\test\cube1.mdc</Value>
<Value>c:\test\cube2.mdc</Value>
</Values>
</Parameter>
<Parameter Name="Prompt3" Value="TestPackage"/>
</Parameters>
</Command>
<Command Name="prompts" Value="MyQuery2">
```



```

<Parameters>
  <Parameter Name="Prompt4">
    <Values>
      <Value>1</Value>
      <Value>4</Value>
      <Value>8</Value>
    </Values>
  </Parameter>
</Parameters>
</Command>
</Commands>
</Settings>

```

## Publication en mode différé

La commande `-f` peut être utilisée pour publier des PowerCubes en mode différé.

### Exemple

La syntaxe est la suivante :

```

cogtr -fspec_file.xml -o
-mfilename.mdl

```

où `spec_file.xml` représente le chemin d'accès et le nom du fichier de spécification de publication, et `-o` désactive la génération des catégories et la création du cube.

Le tableau suivant décrit les paramètres définis dans le fichier de spécification de publication.

- `CubeName`  
Définit le nom du PowerCube dans le modèle. Cette valeur est obligatoire.
- `CognosConnectionDataSourceName`  
Indique le nom de la source de données. Cette valeur est obligatoire. L'ensemble échoue si elle n'est pas définie.  
Valeur par défaut : nom dans le modèle.
- `DataSourceWindowsLocation`  
Indique l'emplacement Windows de la source de données.  
Valeur par défaut : emplacement du cube actif sous Windows.
- `DataSourceUnixLinuxLocation`  
Indique l'emplacement UNIX et Linux de la source de données.  
Valeur par défaut : vide
- `ReadCacheSize`  
Définit la taille du cache de lecture pour PPDS.  
Valeur par défaut : 0
- `DataSourceNameSpace`  
Définit l'espace-noms d'authentification pour la source de données.  
Valeur par défaut : vide
- `DataSourceSignon`  
Définit la commande utilisée pour créer le code d'accès à la source de données, si nécessaire.  
Valeur par défaut : False
- `DataSourceDescription`  
Indique la description de la source de données.  
Valeur par défaut : vide

- `DataSourceToolTip`  
Définit l'infobulle pour la source de données.  
Valeur par défaut : vide
- `DataSourceUpdate`  
Définit la commande utilisée pour mettre à jour une source de données.  
Valeur par défaut : `FALSE`
- `PackageName`  
Définit le nom du pack dans Content Manager. Cette valeur est obligatoire.  
L'ensemble échoue si elle n'est pas définie.  
Valeur par défaut : nom dans le modèle.
- `PackageLocation`  
Définit l'emplacement du pack.  
Valeur par défaut : Dossiers publics
- `PackageDescription`  
Indique la description du pack.  
Valeur par défaut : vide
- `PackageToolTip`  
Définit l'infobulle pour le pack.  
Valeur par défaut : vide
- `PackageUpdate`  
Définit la commande utilisée pour mettre à jour le pack quand ses paramètres changent.  
Valeur par défaut : `FALSE`
- `PackageAllowNullSuppression`  
Indique la commande permettant de définir si la suppression est disponible pour les utilisateurs des studios IBM Cognos lors de l'utilisation de ce pack.  
Valeur par défaut : `TRUE`
- `PackageAllowMultiEdgeSuppression`  
Indique la commande permettant de déterminer si les utilisateurs des studios IBM Cognos peuvent supprimer des lignes et des colonnes. Si cette option est définie sur `FALSE`, les utilisateurs peuvent supprimer soit les lignes, soit les colonnes. Si ce paramètre est défini sur `TRUE`, cela doit aussi être le cas pour le paramètre `PackageAllowNullSuppression`.  
Valeur par défaut : `TRUE`
- `PackageAllowAccessToSuppressionOptions`  
Indique la commande permettant de déterminer si les utilisateurs des studios IBM Cognos peuvent contrôler les types de valeurs vides dont la suppression est prévue, comme zéro ou des valeurs manquantes. Les types de valeurs vides que les utilisateurs peuvent choisir de supprimer dépendent du studio. Si ce paramètre est défini sur `TRUE`, cela doit aussi être le cas pour le paramètre `PackageAllowNullSuppression`.  
Valeur par défaut : `TRUE`

L'exemple de fichier de spécification de publication suivant indique le code XML pour la publication d'un cube.

```
<Command Name="Publish">
  <Parameter Name="CubeName" Value="NATIONAL"/>
  <Parameter Name="CognosConnectionDataSourceName" Value="NATIONAL"/>
  <Parameter Name="DataSourceWindowsLocation" Value="c:\test\cube.mdc"/>
```

```

<Parameter Name="DataSourceUnixLinuxLocation" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceNameSpace" Value=""/>
<Parameter Name="ReadCacheSize" Value="0"/>
<Parameter Name="DataSourceSignon" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="DataSourceDescription" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceToolTip" Value=""/>
<Parameter Name="DataSourceUpdate" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="PackageName" Value="NATIONAL"/>
<Parameter Name="PackageLocation" Value=""/>
<Parameter Name="PackageDescription" Value=""/>
<Parameter Name="PackageToolTip" Value=""/>
<Parameter Name="PackageUpdate" Value="FALSE"/>
<Parameter Name="PackageAllowNullSuppression" Value="TRUE"/>
<Parameter Name="PackageAllowMultiEdgeSuppression" Value="TRUE"/>
<Parameter Name="PackageAllowAccessToSuppressionOptions" Value="TRUE"/>
</Command>

```

## Insertion d'invites de Transformer dans un fichier de commande XML

Vous pouvez inclure des invites dans un fichier de commande XML. Vous devez utiliser la ligne de commande suivante pour que Transformer puisse lire le fichier :

```
cogtr -f command file name
```

où *nom du fichier de commande* contient une séquence d'instructions qui définissent les valeurs des invites.

Le fichier de commande peut contenir une ou plusieurs commandes pour les invites. Le nom de la commande est prompt. L'attribut de valeur de la commande définit le nom de l'invite. Chaque commande prompt contient un ou plusieurs éléments Parameter qui définissent un nom de requête, ainsi que les attributs et les valeurs de l'invite. L'élément Parameter portant le nom Query définit la requête à laquelle se rapporte l'invite. Les autres éléments Parameter définissent le type d'invite et ses valeurs.

Plusieurs types d'invites différents sont disponibles : simple, à plusieurs valeurs, plage et nom unique de membre.

L'exemple suivant montre des invites à valeur unique, à plusieurs valeurs et de type plage.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Settings xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Commands>
    <!-- SINGLE_VALUE PROMPT -->
    <!-- Prompt name -->
    <Command Name="prompt" Value="MyPrompt1">
      <Parameters>
        <!-- A query this prompt belongs to -->
        <Parameter Name="Query" Value="Promptmany~1"/>
        <!-- SingleValue, MultiValue, Range -->
        <Parameter Name="PromptType" Value="SingleValue"/>
        <!-- Any type that understood by RS. Optional. Not in use -->
        <Parameter Name="PromptValueType" Value="Integer"/>
        <!-- Value -->
        <Parameter Name="PromptValue" Value="12345"/>
      </Parameters>
    </Command>
    <!-- MULTI_VALUE PROMPT -->
    <!-- Prompt name -->
    <Command Name="prompt" Value="MyPrompt2">
      <Parameters>
        <!-- A query this prompt belongs to -->
        <Parameter Name="Query" Value="Promptmany~1"/>

```

```

<!-- SingleValue, MultiValue, Range -->
<Parameter Name="PromptType" Value="MultiValue"/>
<!-- Any type that understood by RS. Optional. Not in use -->
<Parameter Name="PromptValueType" Value="String"/>
<Parameter Name="Values">
  <Values>
    <Value>abc</Value>
    <Value>bcd</Value>
    <Value>cdf</Value>
    <Value>dfc</Value>
  </Values>
</Parameter>
</Parameters>
</Command>
<!-- RANGE -->
<!-- Promptname -->
<Command Name="prompt" Value="RangePrompt">
  <Parameters>
    <!-- A query this prompt belongs to -->
    <Parameter Name="Query" Value="Promptmany~1"/>
    <!-- SingleValue, MultiValue, Range -->
    <Parameter Name="PromptType" Value="Range"/>
    <!-- Any type that understood by RS. Optional. Not in use -->
    <Parameter Name="PromptValueType" Value="String"/>
    <Parameter Name="Values">
      <Values>
        <Value>Range - from</Value>
        <Value>Range - to</Value>
      </Values>
    </Parameter>
  </Parameters>
</Command>
</Commands>
</Settings>

```

## Invite simple

Une invite simple est une variable qui compte une seule valeur. Par exemple :

```
<Parameter Name="SimplePrompt" Value="Single Value"/>
```

## Invite à plusieurs valeurs

Une invite à plusieurs valeurs est une variable qui comporte des valeurs différentes. Par exemple :

```
<Parameter Name="Multi-valued-variable">
  <Values>
    <Value>Value1</Value>
    <Value>Value2</Value>
    <Value>Value3</Value>
  </Values>
</Parameter>
```

## Invite de type plage

Une invite de type plage est une catégorie d'invite à plusieurs valeurs. Elle contient une valeur Plage - De et une valeur Plage - A. Par exemple :

```
<Parameter Name="Range-variable">
  <Values>
    <Value>Range-from</Value>
    <Value>Range-to</Value>
  </Values>
</Parameter>
```

Une invite de type plage ne doit pas forcément comporter à la fois une valeur Plage - De et une valeur Plage - A, mais elle doit contenir au moins l'une ou l'autre, comme illustré ci-dessous.

```
<Parameter Name="Range-variable">
  <Values>
    <Value/>
    <Value>Range-to</Value>
  </Values>
</Parameter>
```

### Invite de type nom unique de membre

Une invite de type nom unique de membre est une sorte d'invite de choix d'une valeur unique. Elle doit faire référence à un nom unique de membre, par exemple :

```
<Parameter Name="[ASPV]" Value="[AMERICA].[WORLD]"/>
```

## Option -g

Cette option copie les versions les plus récentes de cubes dans des emplacements de déploiement et les active.

Si vous voulez créer la version la plus récente du cube, puis la copier et l'activer, utilisez cette option -g avec l'option -c.

La syntaxe permettant d'utiliser l'option -g est la suivante :

```
cogtr -g[powercube_name] | [
powercube_group_name/child_cube_name] -p
filename.py?|-filename.mdl
```

Le paramètre *nom\_PowerCube* représente le nom du cube dans le modèle Transformer. Si *nom\_PowerCube* spécifie un groupe de cubes autre qu'un cube découpé en partition de temps, tous les cubes enfant du groupe sont copiés à l'emplacement de déploiement et activés. Si *nom\_PowerCube* spécifie un cube découpé en partition de temps, il est traité en tant que cube unique ; les cubes membres ne sont pas déployés individuellement.

En cas de conflit de noms avec un cube enfant d'un groupe ayant le même qu'un autre cube dans le modèle, utilisez les paramètres *nom\_groupe\_PowerCube/ nom\_cube\_enfant*.

L'exemple suivant copie et active tous les cubes.

```
cogtr -g
```

L'exemple suivant copie et active le cube enfant France dans un groupe de cubes Europe.

```
cogtr -gEurope/France
```

## Option -h

Cette option affiche l'aide de la ligne de commande. L'aide est également affichée si vous n'indiquez aucune option de commande.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -h est la suivante :

```
cogtr -h
```

## Option -i

Cette option permet d'ouvrir un modèle enregistré, qu'il existe ou non un fichier de point de contrôle.

Vous ne pouvez pas combiner les options -i et -s.

Un fichier de point de contrôle est automatiquement créé lorsqu'un modèle est suspendu suite à un échec général du système causé par une panne de secteur. A la prochaine ouverture du modèle en mode interactif, les utilisateurs ont le choix entre ouvrir le fichier de point de contrôle et ouvrir la dernière version enregistrée du fichier modèle. En mode différé, vous pouvez utiliser l'option -i pour passer outre l'invite et obliger ainsi Transformer à ouvrir le fichier modèle initial plutôt que le fichier de point de contrôle.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -i est la suivante :

```
cogtr -i -filename.py?
```

**Remarque :** Les fichiers de point de contrôle possèdent une extension .qy?. Comme pour les fichiers py?, le point d'interrogation (?) de l'extension est remplacé par le caractère utilisé dans votre édition de Transformer (par exemple : .qyj).

L'exemple suivant permet d'ouvrir le fichier modèle Sales.py? en supprimant tout fichier de point de contrôle existant, puis d'exécuter le processus en mode différé pour créer tous les cubes définis :

```
cogtr -i Sales.py?
```

## option -j

Cette option sert à publier un seul PowerCube ou tous les PowerCubes activés d'un groupe de cubes. La connexion de source de données et le pack sont tous deux publiés pour un PowerCube particulier.

La syntaxe de cette option est comme suit :

```
cogtr -j cube_name ou cogtr -ju cube_name
```

où *nom\_cube* représente le nom du PowerCube ou le nom du groupe de PowerCubes. Si aucun nom n'est indiqué, tous les cubes du modèle sont publiés à l'exception des cubes découpés en partitions de temps où seul le cube parent doit être publié.

La forme -j de cette option publie uniquement les nouveaux PowerCubes et ne modifie pas les cubes précédemment publiés. La connexion de source de données du PowerCube est publiée si une connexion comportant le même nom n'existe pas encore. Si la connexion de source de données est correctement publiée, le pack associé est également créé à condition que son nom n'ait pas encore été attribué.

La forme -ju de cette option met à jour les cubes et les groupes de PowerCubes précédemment publiés. Elle publie également les cubes qui n'ont pas encore été publiés.

L'exemple suivant indique la procédure de publication d'un cube ou d'un groupe de cubes intitulé National. Le cube est créé et les catégories sont générées.

```
cogtr -j National -c -mNational.mdl
```

L'exemple suivant indique le mode de publication d'un cube ou d'un groupe de cubes intitulé National. Les catégories et les cubes du modèle ne sont pas générés.

```
cogtr -j National/MA -mNational.mdl
```

L'exemple suivant montre la méthode de mise à jour des sources de données ou des packs associés aux cubes MA et CA du groupe de cubes intitulé National.

```
cogtr -ju National/MA -ju National/CA -mNational.mdl
```

## Option -k

Cette option fournit les informations de code d'accès nécessaires à l'établissement d'une ou de plusieurs connexions à la base de données lors d'un traitement par lots.

Elle constitue une solution alternative au stockage des informations dans la liste **Codes d'accès** ou à l'extraction des ID utilisateur et mots de passe depuis la source d'authentification configurée. Elle est particulièrement utile lorsqu'elle est associée à des fichiers .mdl qui, par défaut, n'utilisent pas l'instruction MDL et donc ne mémorisent pas les mots de passe des codes d'accès.

Pour les bases de données référencées dans un fichier IQD (Impromptu Query Definition), le code d'accès correspond au nom logique de la base de données qui apparaît dans le fichier Transformer .xml correspondant. Plusieurs sources de données IQD peuvent utiliser le même objet de code d'accès.

**Conseil :** Vous pouvez visualiser les codes d'accès dans l'interface Transformer (Windows), mais vous ne pouvez pas les modifier.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -k est la suivante :

```
cogtr -ksignon=  
userid/password -p  
filename.py?|-mfilename.mdl
```

Il ne doit y avoir aucun espace entre l'option -k et son argument. En outre, le nom du code d'accès ne peut pas être vide. En outre, le nom du code d'accès ne peut contenir le caractère ASCII égal à (=) et l'ID utilisateur ne peut pas comporter de barre oblique (/), car ces deux caractères sont réservés pour la syntaxe du paramètre.

L'exemple ci-dessous permet de rechercher le modèle Xyzsales.mdl dans la source de données à partir d'une base de données Oracle utilisant un fichier IQD, de vérifier les informations de sécurité, puis de traiter le modèle en mode différé. Le code d'accès sal\_log inclut l'ID utilisateur Oracle corpadm et le mot de passe my\_pass. La commande qui permet de traiter le fichier.mdl pour le modèle Xyzsales.mdl est la suivante :

```
cogtr -c -s -mXyzsales.mdl -ksal_log=corpadm/my_pass
```

Lorsque vous utilisez cette commande, l'ID utilisateur et le mot de passe s'affichent en texte clair. Pour en savoir davantage sur la façon d'éviter l'utilisation de mots de passe en texte clair, reportez-vous à la rubrique «Comment éviter les mots de passe en texte clair avec l'option -k ou -l», à la page 16.

## Comment éviter les mots de passe en texte clair avec l'option -k ou -l

Si vous utilisez l'option -k ou -l pour transférer les ID utilisateur et les mots de passe à la ligne de commande de Transformer, vous devez prendre certaines précautions afin d'éviter que les mots de passe ne s'affichent en texte clair.

Des violations peuvent se produire si des utilisateurs non autorisés parviennent à appeler la commande ps ou à accéder aux informations de traitement détaillées du fichier journal.

Pour éviter les mots de passe en texte clair, adoptez l'une des stratégies suivantes :

- A la fin du fichier modèle .mdl, ajoutez des instructions MDL dans lesquelles figurent les informations relatives à l'ID utilisateur et au mot de passe, puis mettez à jour les informations de code d'accès nécessaires pour se connecter à la base de données. Exécutez ensuite cogtr à l'aide de l'option -m, en indiquant votre fichier .mdl modifié.

Intégrez par exemple les informations d'authentification à l'aide des instructions MDL suivantes :

```
SignonUpdate "sal_cube" PromptForPassword False UserID "corpis" Password "bld_cube"
```

- Créez un script MDL sécurisé mais temporaire sur le serveur, afin de mettre à jour le code d'accès au modèle. Exécutez ensuite cogtr à l'aide de l'option -m, en indiquant votre fichier .mdl modifié.

Créez par exemple le script MDL suivant, pour un traitement par lots à l'aide de l'option -m :

```
OpenPY "Xyzsales.pyj"SignonUpdate "sal_cube" PromptForPassword False Password "bld_cube"SavePY "Xyzsales.pyj"
```

Pour en savoir davantage sur la sécurité, reportez-vous au *Guide d'administration et de sécurité*.

## Option -l

Cette option définit les informations sur l'authentification des utilisateurs pour IBM Cognos.

Elle fournit les informations de code d'accès nécessaires pour authentifier les utilisateurs dans un ou plusieurs espaces-noms de sécurité. L'option -l propose une solution alternative au stockage des informations dans la liste Codes d'accès.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -l est la suivante :

```
cogtr -lsignon=userid/  
password -pfilename.py?|-m  
filename.mdl
```

L'exemple suivant ouvre le fichier Field3.mdl et octroie l'accès à l'espace-noms requis, à l'aide du code d'accès field, de l'ID utilisateur CarlosR et du mot de passe pw462. Si le code d'accès correspond à celui défini dans le modèle, le traitement fonctionne en mode différé et crée les cubes définis dans le modèle.

```
cogtr -lfield=CarlosR/pw462 -mField3.mdl
```

Il est possible de configurer le logiciel IBM Cognos BI pour utiliser l'authentification sur un espace-noms externe, sur lequel les utilisateurs doivent fournir des données d'identification pour pouvoir se connecter.



Vous pouvez créer des codes d'accès afin de créer des cubes en mode différé dans l'environnement IBM Cognos. Ces codes d'accès gèrent l'ID utilisateur, le mot de passe et l'espace-noms associé. Vous pouvez créer autant de codes d'accès qu'il existe d'espaces-noms auxquels les utilisateurs doivent se connecter dans l'environnement IBM Cognos BI. Pour permettre à Transformer d'utiliser automatiquement le code d'accès, activez la propriété **Définir en tant que connexion automatique**.

Si la propriété **Définir en tant que connexion automatique** est définie et que le modèle enregistré contient plusieurs codes d'accès, lorsque vous utilisez la ligne de commande, il n'est pas nécessaire de définir l'option `-l` car, par défaut, Transformer effectue l'authentification en fonction de tous les codes d'accès existants.

Lorsque vous utilisez cette commande, l'ID utilisateur et le mot de passe s'affichent en texte clair. Pour en savoir davantage sur la façon d'éviter l'utilisation de mots de passe en texte clair, reportez-vous à la rubrique «Comment éviter les mots de passe en texte clair avec l'option `-k` ou `-l`», à la page 16.

## Option `-m`

Cette option permet de déterminer le fichier de script ou de modèle au format `.mdl` à traiter.

Si vous utilisez plusieurs occurrences de l'option `-m`, les fichiers sont traités dans l'ordre de ces occurrences.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-m` est la suivante :

```
cogtr -mfilename.mdl
```

L'exemple suivant décrit la procédure de traitement d'un exemple de modèle à l'aide de l'option `-m` :

1. Créez un fichier distinct, `Savemdl.mdl`, contenant la ligne suivante : `SaveMDL "Xyznew.mdl"`.
2. Pour le fichier `Xyzsales.mdl`, utilisez la commande suivante :  

```
cogtr -mXyzsales.mdl -mSavemdl.mdl
```
3. Pour le fichier `Xyzsales.pyj`, utilisez la commande suivante :  

```
cogtr -pXyzsales.pyj -mSavemdl.mdl
```

## Option `-o`

Cette option charge le fichier modèle, mais désactive l'alimentation du modèle et la création de cubes.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-o` est la suivante :

```
cogtr -o -pfilename.pyj|-m  
filename.mdl
```

L'exemple suivant permet de charger le fichier `go_sales.mdl`, mais désactive à la fois l'alimentation du modèle et la création de cubes :

```
cogtr -o -mgo_sales.mdl
```

## Option `-p`

Cette option permet d'ouvrir le fichier de point de contrôle ou de charger un fichier modèle binaire et de le traiter, en partant du dernier point de contrôle

enregistré dans le fichier de point de contrôle, s'il en existe un, ou depuis le début du fichier `.py?`. L'ensemble des modifications apportées sont enregistrées au terme du processus.

Cette option n'est pas valide avec un fichier `.mdl`.

**Remarque :** Il existe un fichier de point de contrôle si le traitement du modèle a été suspendu. Le fichier possède une extension `.qy?` où le point d'interrogation (?) est remplacé par le caractère utilisé dans votre version de Transformer.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-p` est la suivante :

```
cogtr -pfilename.py?
```

L'exemple suivant permet de démarrer Transformer, de traiter les commandes d'instruction MDL du fichier `monthly_update.mdl`, d'extraire les paramètres préférentiels du fichier `trnsfrm_prd.xml` et d'enregistrer le modèle.

```
cogtr -pgo_sales_jan.pyj -mmonthly_update.mdl -ftrnsfrm_prd.xml
```

## Option -r

Cette option définit le niveau de détail des messages enregistrés dans le fichier journal.

Chaque niveau comporte les erreurs et messages des niveaux supérieurs. Il ne doit y avoir aucun espace entre l'option `-r` et son argument `log_level`, auquel est affectée une valeur comprise entre 0 et 4, comme ceci :

- 0 - La case d'activation de la journalisation des messages n'est pas cochée ; la journalisation est supprimée.
- 1 - Seules les erreurs graves sont incluses.
- 2 - Les messages d'erreur et les messages de niveau 1 sont inclus.
- 3 - Les messages d'avertissement, ainsi que les messages de niveau 1 et 2, sont inclus.
- 4 - Tous les niveaux de message sont inclus, du message informatif à l'erreur grave ; il s'agit du paramètre par défaut.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-r` est la suivante :

```
cogtr -rlog_level -p  
filename.py?|-mfilename.mdl
```

L'exemple suivant permet d'ouvrir le fichier modèle `Roofing.mdl`, de définir le degré de détail des messages sur 2, puis de démarrer le processus en mode différé pour la création de tous les cubes définis. Les messages sont enregistrés dans le fichier `F:\Test\Roof.log`.

```
cogtr -r2 -dLogFileName=Roof.log -dLogFileDirectory=F:\Test Roofing
```

## Option -s

Une fois la création d'un cube réussie, cette option permet d'enregistrer le modèle en incluant toutes les nouvelles catégories ajoutées pendant le processus de génération des catégories, puis de fermer Transformer.

N'utilisez pas cette option avec `-i` ou `-p`.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-s` est la suivante :

```
cogtr -mfilename.mdl -s  
filename.py?|filename.mdl
```

où les paramètres associés à l'option `-s` sont facultatifs.

L'exemple suivant permet de démarrer Transformer, d'analyser un fichier modèle texte (.mdl) et d'enregistrer les modifications dans un fichier de modèle binaire (.py?).

```
cogtr -mgo_sales.mdl -sgo_sales.pyj
```

## Option `-t`

Cette option permet de définir la période en cours afin de calibrer les calculs de dates relatives.

L'application de cette option revient à définir manuellement une période en cours dans l'interface Windows après avoir désélectionné la case **Définir automatiquement la période en cours** dans l'onglet **Heure** de la feuille de propriétés **Dimension**.

Il ne doit y avoir aucun espace entre l'option `-t` et son argument et, si la catégorie contient des traits d'union ou des caractères espace (comme dans l'exemple de plage de dates ci-dessous), elle doit être placée entre guillemets doubles. En outre, la portion `category_code` de la commande respecte la casse. Cet identificateur doit correspondre exactement au code de catégorie du modèle.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-t` est la suivante :

```
cogtr -tcategory_code -p  
filename.py?|-mfilename.mdl
```

L'exemple suivant permet d'ouvrir le modèle Year3.mdl, de définir la période en cours sur la catégorie dotée du code de catégorie 20061201-20061231, puis d'exécuter le processus en mode différé pour créer tous les cubes définis.

```
cogtr -t"20061201-20061231" -sYear3.mdl
```

## Option `-u`

Cette option enregistre les informations de partition d'un cube spécifique dans le fichier journal, selon le format suivant :

```
date  
time Cube [  
powercube_name] [powercube_group_name/  
child_cube_name] partition report Partition # Category  
Code Category Name Partition Size
```

Vous devez générer les cubes avant que leur statut de partition puisse être consigné. Si la ligne de commande comprend des options pour générer des catégories et créer des cubes, ces options sont traitées avant que les informations de partition ne soient obtenues.

Les informations relatives aux partitions ne peuvent être fournies pour les cubes et groupes de cubes auxquels des paramètres de sécurité ont été appliqués. Pour obtenir les informations de partition de cubes faisant partie d'un groupe de cubes, vous devez spécifier le nom de chaque cube et non pas le nom du groupe.

Le nom du cube est sensible à la casse. Par exemple, pour que l'exemple ci-dessous soit valide, vous devez saisir uNorth et non unorth. N'insérez aucun espace entre l'option et son argument.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -u est la suivante :

```
cogtr -u[powercube_name] | [  
powercube_group_name/child_cube_name] -p  
filename.py?|-mfilename.mdl
```

Le paramètre *nom\_PowerCube* représente le nom du cube dans le modèle Transformer. Si *nom\_PowerCube* spécifie un groupe de cubes autre qu'un cube découpé en partition de temps, tous les cubes enfant du groupe sont copiés à l'emplacement de déploiement et activés. Si *nom\_PowerCube* spécifie un cube découpé en partition de temps, il est traité en tant que cube unique ; les cubes membres ne sont pas déployés individuellement.

En cas de conflit de noms avec un cube enfant d'un groupe ayant le même qu'un autre cube dans le modèle, utilisez les paramètres *nom\_groupe\_PowerCube/ nom\_cube\_enfant*.

L'exemple suivant ouvre le fichier modèle Roofing.mdl, en supprimant, s'il existe, le fichier de point de contrôle. Il crée ensuite tous les cubes définis et enregistre les informations de partitions des cubes North et East dans le fichier journal F:\Roof.log.

```
cogtr -i -uNorth -uEast -mRoofing.mdl -dLogFileName=Roof.log
```

## Option -v

Cette option définit le nombre d'enregistrements de source de données à utiliser pour créer un cube de test.

Si vous disposez d'un fichier de source de données volumineux, cette option vous permet d'exécuter un test sur un nombre limité d'enregistrements avant que l'ensemble du fichier ne soit traité.

Si le nombre d'enregistrements indiqué pour le test est supérieur au nombre total d'enregistrements dans le fichier source, le processus s'exécute normalement sur l'intégralité du fichier.

Etant donné que la syntaxe de l'option ne fait pas référence à un fichier modèle, l'option -v est utilisée avec l'option -c, -m ou -p, chacune faisant référence à un fichier modèle.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option -v est la suivante :

```
cogtr -vdata_subset_number
```

L'exemple suivant permet de traiter un sous-ensemble des enregistrements du fichier modèle binaire Xyzsales.pyj (525 enregistrements), générant ainsi des catégories et créant le cube de test.

```
cogtr -c -pXyzsales.pyj -v525
```

## Option -x

Cette option permet de mettre à jour les échelles de colonnes et de mesures du modèle MDL, à condition que la source de données soit capable de traiter les requêtes relatives à la mise à l'échelle. Ainsi, l'option est prise en charge par les

sources de données relationnelles, mais pas par des sources de données ASCII ou par d'autres sources de données de fichiers à plat.

Pour commencer, toutes les échelles de colonnes sont examinées pour confirmer qu'elles correspondent à celles de la source. Ensuite, les mesures associées sont vérifiées et, au besoin, les échelles de sortie correspondantes sont mises à jour.

La syntaxe de base permettant d'utiliser l'option `-x` est la suivante :

```
cogtr -x -mfilename.mdl
```

L'exemple suivant permet d'ouvrir le fichier `Field3.mdl` et d'octroyer l'accès à la base de données requise, à l'aide du code d'accès `field`, de l'ID utilisateur `CarlosR` et du mot de passe `pw462`. Si le code d'accès correspond à ce qui figure dans le modèle, le traitement fonctionne en mode différé, met à jour les échelles de colonnes définies dans le modèle et les réenregistre dans le modèle.

```
cogtr -x -o -s -kfield=CarlosR/pw462 -mField3.mdl
```

## Options -y

L'option définit le mode de conversion de la sécurité des classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7.

Vous pouvez utiliser les options `-y` seules pour enregistrer les modifications apportées au fichier modèle ou bien les combiner à d'autres options.

Les options `-y` correspondent aux trois options d'importation de sécurité de la boîte de dialogue **Importation d'un modèle avec une vue de classe d'utilisateurs IBM Cognos Series 7**. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section "Mise à niveau d'un PowerCube sécurisé IBM Cognos Series 7" dans le *Guide d'utilisation* d'IBM Cognos Transformer.

### Option -y1

Choisissez cette option pour conserver les opérations de vue appliquées dans les vues des classes d'utilisateurs et utiliser les classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7.

Cette option nécessite que vous configuriez la sécurité d'IBM Cognos Series 7 en fonction de laquelle le modèle mis à niveau a été conçu en tant qu'espace-noms disponible dans l'environnement IBM Cognos BI. L'identificateur unique qui indique l'emplacement de la classe d'utilisateurs dans Access Manager est converti en identificateur IBM Cognos, mais l'opération échoue si vous utilisez cette option avec un autre espace-noms Series 7.

L'exemple suivant exécute le fichier `cogtr.exe` en mode différé, ne génère aucun cube et ne met aucune catégorie à jour, enregistre le fichier `.mdl`, conserve les vues de classes d'utilisateurs et les classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 associées au modèle IBM Cognos Series 7 et se connecte à l'espace-noms `VA` en utilisant le nom d'utilisateur Administrateur sans mot de passe.

```
cogtr.exe -o -s -y1G0namespace=Administrator/ -mNationalV7.mdl
```

### Option -y2

Cette option importe uniquement les vues de classe d'utilisateurs IBM Cognos Series 7 associées au modèle mis à niveau.

Sélectionnez cette option pour importer les vues de classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 associées au modèle, mais pas les classes d'utilisateurs.

Cette option permet de conserver les opérations de vues appliquées dans les vues de classes d'utilisateurs Series 7 sans utiliser d'espace-noms IBM Cognos Series 7 pour les vues personnalisées. Elle est également utilisée lorsque vous ne souhaitez pas configurer IBM Cognos Series 7 comme espace-noms disponible dans l'environnement IBM Cognos BI.

L'exemple suivant exécute le fichier cogtr.exe en mode de traitement par lots, ne génère aucun cube et ne met à jour aucune catégorie, enregistre le fichier .mdl et conserve les vues de classe d'utilisateurs IBM Cognos Series 7 associées au modèle IBM Cognos Series 7.

```
cogtr.exe -o -s -y2 -mNationalV7.mdl
```

### Option -y3

Cette option supprime les classes d'utilisateurs et les vues de classes d'utilisateurs IBM Cognos Series 7 associées au modèle mis à niveau.

Choisissez cette option si vous souhaitez créer des vues personnalisées et utiliser uniquement les objets de sécurité actuellement configurés dans l'espace-noms IBM Cognos.

L'exemple suivant exécute le fichier cogtr.exe en mode différé, ne génère aucun cube et ne met à jour aucune catégorie, enregistre le fichier .mdl et ignore les vues de classes d'utilisateurs et les classes d'utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 associées au modèle IBM Cognos Series 7.

```
cogtr.exe -o -s -y3 -mNationalV7.mdl
```

---

## Compatibilité avec les versions antérieures

Transformer prend en charge les versions précédentes des fichiers de préférences.

### Exemples de fichiers de préférences pour IBM Cognos Series 7

Les fichiers de préférences de la ligne de commande sont les mêmes que ceux des versions précédentes de Cognos Transformer. Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier transformer.rc.

```
LogFileDirectory=../logs
ModelSaveDirectory=/tmp
DataSourceDirectory=/tmp
CubeSaveDirectory=/tmp
DataWorkDirectory=/tmp
ModelWorkDirectory=/tmp
MaxTransactionNum=500000
LogDetailLevel=0
UseTransDAPipe=0
LogFileName=
LogFileAppend=FALSE
LoggingFrequency=-1
WindowsDateFormat=0
MdcDebugOn=
DatDebugOn=0
WorkCountOn=0
DumpCSVPath=
ChildRatioThreshold=35
DetachDataSource=TRUE
FilenameVariables=FALSE
IncUpdateWarnings=TRUE
LunarFiscalLabeling=FALSE
OrderByCategoryLabeling=FALSE
```

```
ServerVerbOutput=1
DefaultSeparator=,
ThousandSeparator=,
DecimalPoint=.
ServerWaitTimeout=10
ServerWaitPeriods=30
ServerAnimateTimeOut=3
ServerSyncTimeOut=-1
PowerGridBlockSize=16384U
WorkFileCompress=0
PartitionSizeOverride=0
AutoPartitionOff=0
WorkFileMaxSize=1500000000
WorkFileSortSize=8000000
EnablePCOptimizer=TRUE
TransdaPath=
TransdabPath=
CenturyBreak=20
KeepDataFiles=1
LoaderInterval=
LoaderTimeOut=
LoaderFileSize=
MultiFileCubeThreshold=0
HaltOnSecurityError=FALSE
```





---

## Remarques

Le présent document a été développé pour des produits et des services proposés dans de nombreux pays.

et peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM. Le présent document peut décrire des produits, des services ou des fonctions qui ne sont pas inclus dans le Logiciel ni dans l'autorisation d'utilisation que vous avez acquise.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7  
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit auprès d' IBM à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Software Group  
Attention: Licensing  
3755 Riverside Dr.  
Ottawa, ON K1V 1B7  
Canada

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer

l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Selon la configuration déployée, la présente Offre Logiciels peut utiliser des cookies de session et des cookies persistants destinés à collecter

- le nom
- le nom utilisateur
- le mot de passe

à des fins

- de gestion de session
- d'authentification
- de facilité d'utilisation des produits
- de configuration d'un code d'accès unique
- de suivi de l'utilisation, ou pour des fonctions autres que celles-ci.

Ces cookies ne peuvent pas être désactivés.

Si les configurations déployées pour cette offre logicielle vous fournissent, en tant que client, la possibilité de collecter des informations identifiant l'utilisateur final via des cookies ou d'autres technologies, vous devez vérifier auprès de votre conseiller juridique les lois applicables en matière de collecte de données, y compris concernant vos obligations d'information préalable et de consentement.

Pour plus d'informations à propos de l'utilisations de nombreuses technologies, y compris de celle des cookies, voir les règles de confidentialité IBM dans <http://www.ibm.com/privacy> ainsi que la politique sur la protection des renseignements personnels IBM en ligne dans <http://www.ibm.com/privacy/details> dans la section appelée "Cookies, balises Web et autres technologies" et les "Règles de confidentialité de produits logiciels et logiciels sous forme de services IBM" dans <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.