

*IBM SPSS Modeler Premium 18.2.2 -
Guide d'installation et de configuration*



Table des matières

Chapitre 1. Présentation des composants d'IBM SPSS Modeler Premium.....	1
Chapitre 2. Installation du client IBM SPSS Modeler Premium.....	3
Configuration requise.....	3
Installation.....	3
Installation depuis un fichier téléchargé.....	3
Installation à partir d'un emplacement réseau.....	4
Installation automatique.....	4
Après l'installation de SPSS Modeler Premium.....	5
Suppression d'IBM SPSS Modeler Premium	5
Chapitre 3. Installation du serveur IBM SPSS Modeler Premium.....	7
Configuration requise.....	7
Installation.....	7
Installation sur les systèmes Windows.....	7
Installation sur les systèmes UNIX.....	7
Installation automatique.....	8
Après l'installation de SPSS Modeler Premium Server.....	10
Retrait du serveur IBM SPSS Modeler Premium.....	10
Suppression dans les systèmes Windows.....	10
Suppression dans les systèmes UNIX.....	10
Index.....	11

Chapitre 1. Présentation des composants d'IBM SPSS Modeler Premium

IBM® SPSS Modeler Premium inclut IBM SPSS Modeler Text Analytics.

IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics propose de puissantes fonctionnalités d'analyse de texte qui utilisent des technologies linguistiques avancées et le traitement du langage naturel (NLP - Natural Language Processing) pour traiter rapidement une grande variété de données texte non structurées et, à partir de ce texte, extraire et organiser les concepts clés. De plus, SPSS Modeler Text Analytics peut regrouper ces concepts par catégories.

Environ 80 % des données détenues dans une organisation se présentent sous la forme de documents de texte, par exemple, des rapports, des pages Web, des messages électroniques et des notes de centre d'appels. Le texte est un facteur clé qui permet à une organisation de mieux comprendre le comportement de ses clients. Les systèmes dotés du traitement du langage naturel extraient les concepts de manière intelligente, y compris les mots composés. En outre, grâce à la maîtrise du langage sous-jacent, ils classent les termes en groupes d'informations similaires (produits, entreprises ou personnes, par exemple), s'aidant du sens et du contexte. Par conséquent, vous pouvez rapidement savoir si les informations du document présentent un intérêt pour vous. Ces concepts extraits et les catégories peuvent ensuite être combinés aux données structurées existantes, telles que les données démographiques, et appliqués à la modélisation grâce à SPSS Modeler et sa gamme complète d'outils d'exploration de données afin de favoriser une prise de décision précise et efficace.

Les systèmes linguistiques sont sensibles à la connaissance. Plus leurs dictionnaires contiennent d'informations, plus la qualité des résultats obtenus est élevée. SPSS Modeler Text Analytics est fourni avec un ensemble de ressources linguistiques, telles que des dictionnaires de termes et de synonymes, des bibliothèques et des modèles. Ce produit vous permet également d'approfondir ces ressources linguistiques et de les adapter à votre contexte. La mise au point des ressources linguistiques est souvent un processus itératif nécessaire pour assurer avec précision l'extraction et la catégorisation des concepts. Enfin, des modèles personnalisés, des bibliothèques et des dictionnaires spécialisés dans des domaines précis, tels que la gestion de la relation client et la génomique, sont fournis.

Chapitre 2. Installation du client IBM SPSS Modeler Premium

Configuration requise

Configuration requise générale

IBM SPSS Modeler Premium doit être installé sur un système sur lequel SPSS Modeler client est déjà installé.

Pour afficher la configuration système requise, connectez-vous à l'adresse <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

Configuration requise pour SPSS Modeler Text Analytics

Mise à niveau depuis des versions précédentes. Avant d'installer SPSS Modeler Text Analytics version 18.2.2, enregistrez et exportez tous les TAP, modèles et bibliothèques de votre version actuelle que vous souhaitez utiliser dans la nouvelle version. Nous vous recommandons d'enregistrer ces fichiers dans un répertoire qui ne sera pas supprimé ou remplacé lors de l'installation de la nouvelle version.

Après l'installation de la dernière version de SPSS Modeler Text Analytics, vous pouvez charger le fichier TAP enregistré, ajouter les bibliothèques enregistrées ou importer et télécharger les modèles enregistrés pour les utiliser avec la nouvelle version.

Installation

Important : Pour effectuer l'installation, vous devez être connecté à votre ordinateur avec des privilèges d'administrateur.

Installation depuis un fichier téléchargé

Windows XP

1. Faites un double clic sur le fichier que vous avez téléchargé et extrayez tous les fichiers à un emplacement de votre ordinateur.
2. A l'aide de Windows Explorer, naviguez vers l'emplacement où vous avez extrait les fichiers et faites un double clic sur *setup.exe*.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Windows Vista et versions ultérieures

Remarque : Vous devez exécuter le programme d'installation en tant qu'administrateur :

1. Faites un double clic sur le fichier que vous avez téléchargé et extrayez tous les fichiers à un emplacement de votre ordinateur.
2. A l'aide de Windows Explorer, naviguez vers l'emplacement où vous avez extrait les fichiers.
3. Faites un clic droit sur *setup.exe* et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation à partir d'un emplacement réseau

1. A l'aide de Windows Explorer, recherchez l'emplacement du fichier *setup.exe* fourni par votre administrateur.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *setup.exe* et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
3. Dans le menu d'exécution automatique, cliquez sur Installer IBM SPSS Modeler Premium.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation automatique

Le mode silencieux permet d'effectuer l'installation de manière autonome sans interaction. Ce mode évite aux administrateurs de surveiller chaque installation, de répondre aux invites et d'entrer des données dans les boîtes de dialogue. Cette méthode est particulièrement pratique lorsque vous installez SPSS Modeler Premium sur un certain nombre d'ordinateurs différents ayant des matériels identiques.

Remarque : Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer une installation autonome.

Windows : installation autonome

Vous pouvez effectuer une installation autonome sur les systèmes Windows en utilisant Microsoft Installer (MSI). Utilisez *msiexec .exe* pour installer le module MSI.

Vous disposez des options suivantes :

<i>Tableau 1. Options d'installation autonome</i>	
Option	Description
/i	Indique que le programme va installer le produit.
/l*v	Spécifie la consignation prolixe. Par exemple, cette forme de journal peut être pratique si vous devez traiter les incidents d'une installation.
/qn	Exécute l'installation sans exécuter la séquence d'interface utilisateur externe.
/s	Spécifie le mode silencieux.
/v	Indique que le programme d'installation envoie la chaîne de paramètre à l'appel qu'il exécute vers le fichier exécutable MSI (<i>msiexec.exe</i>). Les conditions de syntaxe suivantes s'appliquent si vous utilisez cette option : <ul style="list-style-type: none">• Vous devez placer une barre oblique inverse (\) devant les guillemets (" ") qui se trouvent dans des guillemets.• N'insérez pas d'espace entre l'option /v et ses arguments.• Si vous entrez plusieurs paramètres avec l'option /v, séparez-les avec par virgule.• Pour créer un fichier journal, définissez le répertoire et le nom de fichier à la fin de la commande. Le répertoire doit exister avant de lancer l'installation autonome.
/x	Indique que le programme va désinstaller le produit.

Voici un exemple de commande MSI :

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v  
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log  
AgreeToLicense=true
```

Remarque : Selon le système, il peut être nécessaire de changer le fichier *.msi* de l'exemple précédent. Les versions *.msi* pour SPSS Modeler Premium Client sont répertoriées ci-dessous.

- *ModelerPremium32.msi* - 32 bits

- ModelerPremium64.msi - 64 bits
- ModelerPremiumJP.msi - 32 bit japonais
- ModelerPremiumJP64.msi - 64 bits japonais

Windows : désinstallation autonome

Voici un exemple de commande MSI pour désinstaller de manière autonome le logiciel :

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Après l'installation de SPSS Modeler Premium

Emplacement du répertoire de données SPSS Modeler Text Analytics

Par défaut, SPSS Modeler Text Analytics utilisera les emplacements d'installation par défaut pour mettre à jour et créer des fichiers, comme lorsque SPSS Modeler Text Analytics fonctionne normalement.

Sur le client SPSS Modeler Text Analytics, les données sont écrites dans une base de données installée par défaut dans C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\tmwb_18.2.2.db. Pour utiliser un autre répertoire de données, spécifiez le nouveau répertoire à l'aide des instructions contenues dans le fichier ta_client_conf.properties du répertoire. C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeller\18.2.2\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

SPSS Modeler Text Analytics sous Windows Vista

Si vous installez SPSS Modeler Text Analytics sous Windows Vista, vous devez effectuer une étape supplémentaire une fois l'installation terminée.

Ajoutez des droits de modification sur le fichier suivant : C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\tmwb_18.2.2.db. Ceci empêche l'apparition de diverses erreurs lorsque vous essayez de charger des modèles ou d'exécuter un créateur de modèle d'exploration de texte.

Suppression d'IBM SPSS Modeler Premium

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez :

Paramètres > Panneau de configuration

2. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes**.
4. Sélectionnez IBM SPSS Modeler Premium dans la liste des programmes actuellement installés et cliquez sur **Modifier/Supprimer**. Si plusieurs versions sont installées sur l'ordinateur, veillez à choisir la version que vous souhaitez réellement supprimer.

Un message s'affiche une fois le processus de désinstallation terminé.

Chapitre 3. Installation du serveur IBM SPSS Modeler Premium

Configuration requise

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé sur un système sur lequel SPSS Modeler Server est déjà installé. La configuration requise pour IBM SPSS Modeler Premium Server est identique à celle de SPSS Modeler Server.

Installation

Important : Pour effectuer l'installation, vous devez être connecté à votre ordinateur avec des privilèges d'administrateur.

Installation sur les systèmes Windows

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé dans l'emplacement d'installation de SPSS Modeler Server. Si SPSS Modeler Server n'est pas installé, l'installation d'IBM SPSS Modeler Premium Server échouera.

Pour installer IBM SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit.

1. Connectez-vous à l'ordinateur serveur avec des privilèges Administrateur.
2. Pour votre fichier eAssembly téléchargé :
 - Faites un double clic sur le fichier et extrayez les fichiers d'installation.
 - Rendez-vous à l'emplacement où les fichiers d'installation ont été extraits et double-cliquez sur *Server64.exe*.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
4. Redémarrez l'hôte SPSS Modeler Server une fois l'installation terminée.

Installation sur les systèmes UNIX

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé dans l'emplacement d'installation de SPSS Modeler Server. Si SPSS Modeler Server n'est pas installé, l'installation d'IBM SPSS Modeler Premium Server échouera.

Vous devez vous assurer que les limites du noyau sur le système sont suffisantes pour utiliser IBM SPSS Modeler Premium Server. Nous vous recommandons de laisser au moins 4 Go disponibles. Utilisez la commande **ulimit -a** pour déterminer la taille existante et l'augmenter si nécessaire.

Pour installer SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que SPSS Modeler n'est pas en cours d'exécution sur l'ordinateur de destination.
2. Connectez-vous en tant qu'utilisateur ayant installé SPSS Modeler Server Professional, et vérifiez que cet utilisateur peut exécuter le programme d'installation.
3. Pour votre fichier eAssembly téléchargé :
 - Faites un double clic sur le fichier et extrayez les fichiers d'installation à l'emplacement de votre choix.
 - Vous pouvez également sélectionner comme emplacement le répertoire vers lequel les fichiers d'installation ont été extraits.

Remarque : Si vous vous trouvez dans un interpréteur de commandes et non une interface utilisateur, extrayez les fichiers à l'aide de la commande `unzip <nom image>.zip`.

4. Exécutez le fichier `.bin` (par exemple ; `premium_server_aix64.bin` ou `premium_server_zlinux64.bin`).
5. Suivez les instructions à l'écran. Lorsque le répertoire d'installation vous est demandé, utilisez le répertoire d'installation SPSS Modeler Server. Si vous spécifiez un autre répertoire, un message d'erreur s'affiche.
6. Une fois l'installation terminée, redémarrez l'hôte SPSS Modeler Server.

Installation automatique

Le mode silencieux permet d'effectuer l'installation de manière autonome sans interaction. Ce mode évite aux administrateurs de surveiller chaque installation, de répondre aux invites et d'entrer des données dans les boîtes de dialogue. Cette méthode est particulièrement pratique lorsque vous installez SPSS Modeler Premium sur un certain nombre d'ordinateurs différents ayant des matériels identiques.

Remarque : Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer une installation autonome.

Windows : installation autonome

Vous pouvez effectuer une installation autonome sur les systèmes Windows en utilisant Microsoft Installer (MSI). Utilisez `msiexec .exe` pour installer le module MSI.

Vous disposez des options suivantes :

Option	Description
<code>/i</code>	Indique que le programme va installer le produit.
<code>/l*v</code>	Spécifie la consignation prolixe. Par exemple, cette forme de journal peut être pratique si vous devez traiter les incidents d'une installation.
<code>/qn</code>	Exécute l'installation sans exécuter la séquence d'interface utilisateur externe.
<code>/s</code>	Spécifie le mode silencieux.
<code>/v</code>	Indique que le programme d'installation envoie la chaîne de paramètre à l'appel qu'il exécute vers le fichier exécutable MSI (<code>msiexec.exe</code>). Les conditions de syntaxe suivantes s'appliquent si vous utilisez cette option : <ul style="list-style-type: none">• Vous devez placer une barre oblique inverse (<code>\</code>) devant les guillemets (" ") qui se trouvent dans des guillemets.• N'insérez pas d'espace entre l'option <code>/v</code> et ses arguments.• Si vous entrez plusieurs paramètres avec l'option <code>/v</code>, séparez-les avec par virgule.• Pour créer un fichier journal, définissez le répertoire et le nom de fichier à la fin de la commande. Le répertoire doit exister avant de lancer l'installation autonome.
<code>/x</code>	Indique que le programme va désinstaller le produit.

Voici un exemple de commande MSI :

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

Remarque : Selon le système, il peut être nécessaire de changer le fichier `.msi` de l'exemple précédent. Les versions `.msi` pour SPSS Modeler Premium Server sont répertoriées ci-dessous.

- `ModelerPremiumServer64.msi` - 64 bits

- ModelerPremiumServerJP.msi - 64 bits japonais

Windows : désinstallation autonome

Voici un exemple de commande MSI pour désinstaller de manière autonome le logiciel :

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Linux / UNIX : installation autonome

Pour effectuer une installation autonome sur les systèmes Linux et UNIX :

1. Dans l'emplacement où vous avez copié les fichiers du programme d'installation, créez un fichier `installer.properties`.
2. Dans un éditeur de texte, définissez les valeurs `installer.properties`. Voici un exemple de fichier `installer.properties` :

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Sortie de la fonction Replay
# -----
# Ce fichier a été généré par la fonction Replay d'InstallAnywhere.
# Il contient des variables qui ont été définies par des Ecrans, Consoles ou un Code
personnalisé.

#Indiquez si le contrat de licence a été accepté
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choisissez le dossier d'installation
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Installez
=====
```

3. Vérifiez que la valeur de `USER_INSTALL_DIR` correspond à l'emplacement du répertoire d'installation. Le chemin du répertoire ne doit pas contenir d'espaces.
4. Enregistrez ce fichier.
5. Exécutez le programme d'installation en utilisant la commande suivante :

```
./<nom_programme_installation> -i silent -f installer.properties
```

Où `<nom_programme_installation>` est le fichier `.bin` du programme d'installation.

Linux / UNIX : désinstallation autonome

Pour désinstaller le logiciel de manière autonome, vous pouvez exécuter le programme de désinstallation de deux manières :

- Exécutez la commande suivante :

```
./<chemin_programme_installation>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/
Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER
-i silent
```

Où `<chemin_programme_installation>` est le chemin du répertoire d'installation d'IBM SPSS Modeler Server.

- Si vous disposez d'un fichier `installer.properties`, voici un exemple de la commande que vous pouvez également utiliser pour effectuer la désinstallation autonome :

```
./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties
```

Après l'installation de SPSS Modeler Premium Server

Emplacement du répertoire de données SPSS Modeler Text Analytics

Par défaut, SPSS Modeler Text Analytics utilisera les emplacements d'installation par défaut pour mettre à jour et créer des fichiers, comme lorsque SPSS Modeler Text Analytics fonctionne normalement.

Sur le serveur SPSS Modeler Text Analytics, la sortie est écrite à la fois dans le fichier journal des services Web et dans les répertoires de session ainsi que dans les fichiers temporaires. Pour le serveur, le répertoire d'installation du serveur par défaut est `C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2\ext\bin\spss.TMWBServer\`.

Par défaut, le fichier journal est `C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\log\wrapper.log`. Pour utiliser un autre fichier ou répertoire, mettez à jour la valeur `wrapper.logfile=` spécifiée dans le fichier de configuration, `<répertoire_installation_serveur>\bin\wrapper.conf`.

Par défaut, le répertoire de session est `C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\Session`. Pour utiliser un autre fichier ou répertoire, spécifiez le nouvel emplacement dans le fichier de configuration, `<répertoire_installation_serveur>\conf\ ta_server.conf`, à l'aide des instructions également contenues dans ce fichier.

Les fichiers temporaires sont créés (et supprimés) automatiquement sur le serveur pendant l'utilisation standard. Par défaut, ils sont écrits dans `C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\temp`. Pour utiliser un autre répertoire pour les fichiers temporaires, mettez à jour la valeur de paramètre `attachmentDIR` spécifiée dans le fichier de configuration, `<répertoire_installation_serveur>\conf\axis2.xml`

Remarque : si vous spécifiez un nouveau répertoire, vous devez vérifier que ce répertoire existe.

Retrait du serveur IBM SPSS Modeler Premium

Suppression dans les systèmes Windows

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez :

Paramètres > Panneau de configuration

2. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes**.
4. Sélectionnez IBM SPSS Modeler Premium Server dans la liste des programmes installés et cliquez sur **Modifier/Supprimer**. Si plusieurs versions sont installées sur l'ordinateur, veillez à choisir la version que vous souhaitez réellement supprimer.

Un message s'affiche une fois le processus de désinstallation terminé.

Suppression dans les systèmes UNIX

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium Server, supprimez les fichiers de programme et désactivez le démarrage automatique si vous avez configuré le système pour un démarrage automatique.

Index

P

présentation d'IBM SPSS Modeler Premium 1

