

Guide de l'utilisateur de IBM SPSS
Modeler 15 Batch



Remarque : Avant d'utiliser ces informations et le produit qu'elles concernent, lisez les informations générales sous Remarques sur p. 19.

Cette version s'applique à IBM SPSS Modeler 15 et à toutes les publications et modifications ultérieures jusqu'à mention contraire dans les nouvelles versions.

Les captures d'écran des produits Adobe sont reproduites avec l'autorisation de Adobe Systems Incorporated.

Les captures d'écran des produits Microsoft sont reproduites avec l'autorisation de Microsoft Corporation.

Matériel sous licence - Propriété d'IBM

© **Copyright IBM Corporation 1994, 2012.**

Droits limités pour les utilisateurs au sein d'administrations américaines : utilisation, copie ou divulgation soumise au GSA ADP Schedule Contract avec IBM Corp.

Préface

IBM® SPSS® Modeler est le puissant utilitaire de Data mining de IBM Corp.. SPSS Modeler aide les entreprises et les organismes à améliorer leurs relations avec les clients et les citoyens grâce à une compréhension approfondie des données. À l'aide des connaissances plus précises obtenues par le biais de SPSS Modeler, les entreprises et les organismes peuvent conserver les clients rentables, identifier les opportunités de vente croisée, attirer de nouveaux clients, détecter les éventuelles fraudes, réduire les risques et améliorer les services gouvernementaux.

L'interface visuelle de SPSS Modeler met à contribution les compétences professionnelles de l'utilisateur, ce qui permet d'obtenir des modèles prédictifs plus efficaces et de trouver des solutions plus rapidement. SPSS Modeler dispose de nombreuses techniques de modélisation, telles que les algorithmes de prévision, de classification, de segmentation et de détection d'association. Une fois les modèles créés, l'utilisateur peut utiliser IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher pour les remettre aux responsables, où qu'ils se trouvent dans l'entreprise, ou pour les transférer vers une base de données.

A propos de IBM Business Analytics

Le logiciel IBM Business Analytics fournit des informations complètes, cohérentes et précises que les preneurs de décision utilisent avec confiance pour améliorer la performance du marché. Un portefeuille étendu d'outils de [business intelligence](#), d'[analyses prédictives](#), de [performance financière et de gestion de stratégie](#), et des [applications analytiques](#) offre des connaissances claires, immédiates et applicables pour améliorer l'efficacité actuelle ainsi que la capacité de prévoir les résultats futurs. Combinées avec de riches solutions industrielles, des pratiques éprouvées et des services professionnels, les organisations de toutes tailles peuvent atteindre la productivité la plus élevée, automatiser des décisions en toute tranquillité et fournir de meilleurs résultats.

Dans le cadre de ce portefeuille, le logiciel IBM SPSS Predictive Analytics aide les organisations à prévoir des événements futurs et à agir en conséquence pour mener à de meilleurs résultats. Des clients dans le domaine commercial, gouvernemental et académique à travers le monde font confiance à la technologie IBM SPSS et considèrent qu'elle représente un avantage compétitif pour attirer, retenir et ajouter des clients, tout en réduisant la fraude et en atténuant les risques. En incorporant le logiciel IBM SPSS dans leur opérations quotidiennes, les organisations deviennent des entreprises prédictives – capables de diriger et d'automatiser les décisions pour atteindre les buts qu'ils se sont fixés et obtenir des avantages compétitifs sensibles. Pour informations supplémentaires ou pour joindre un revendeur, visitez le site <http://www.ibm.com/spss>.

Assistance technique

L'assistance technique est à la disposition des clients pour la maintenance des produits. Les clients peuvent contacter l'assistance technique pour obtenir de l'aide concernant l'utilisation des produits IBM Corp. ou l'installation dans l'un des environnements matériels pris en charge. Pour joindre l'assistance technique, consultez le site Web de IBM Corp. à l'adresse <http://www.ibm.com/support>. Lorsque vous contactez l'assistance technique, n'oubliez pas de préparer vos identifiants, le nom de votre société et votre contrat d'assistance.

Contenu

1 A propos de IBM SPSS Modeler 1

À propos de IBM SPSS Modeler	1
Produits IBM SPSS Modeler	1
IBM SPSS Modeler	1
IBM SPSS Modeler Server	2
IBM SPSS Modeler Administration Console	2
IBM SPSS Modeler Batch	2
IBM SPSS Modeler Solution Publisher	3
IBM SPSS Modeler Server Adaptateurs pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	3
Éditions de IBM SPSS Modeler	3
Documentation de IBM SPSS Modeler	4
Documentation de SPSS Modeler Professional	4
Documentation de SPSS Modeler Premium	5
Exemples d'application	6
Dossier Demos	6

2 Exécution en mode par lots 8

Introduction au mode par lots	8
Utilisation du mode par lots	8
Appel du logiciel	9
Utilisation d'arguments de ligne de commande	9
Fichiers journal de mode par lots	10
Génération de scripts en mode par lots	10
Utilisation de paramètres en mode par lots	11
Utilisation des sorties en mode par lots	12

3 Arguments de ligne de commande 13

Appel du logiciel	13
Utilisation d'arguments de ligne de commande	13
Combinaison de plusieurs arguments	14
Arguments de connexion au serveur	15
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Arguments de connexion	16
Arguments système	17
Arguments de paramètre	18

Annexe

A Remarques

19

Index

22

A propos de IBM SPSS Modeler

À propos de IBM SPSS Modeler

IBM® SPSS® Modeler est un ensemble d'outils de data mining qui vous permet de développer rapidement, grâce à vos compétences professionnelles, des modèles prédictifs et de les déployer dans des applications professionnelles afin de faciliter la prise de décision. Conçu autour d'un modèle confirmé, le modèle CRISP-DM, SPSS Modeler prend en charge l'intégralité du processus de Data mining, des données à l'obtention de meilleurs résultats commerciaux.

SPSS Modeler propose différentes méthodes de modélisation issues des domaines de l'apprentissage automatique, de l'intelligence artificielle et des statistiques. Les méthodes disponibles dans la palette Modélisation vous permettent d'extraire de nouvelles informations de vos données et de développer des modèles prédictifs. Chaque méthode possède ses propres avantages et est donc plus adaptée à certains types de problème spécifiques.

Il est possible d'acquérir SPSS Modeler comme produit autonome ou de l'utiliser en tant que client en combinaison avec SPSS Modeler Server. Plusieurs autres options sont également disponibles, telles que décrites dans les sections suivantes. Pour plus d'informations, consultez <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/>.

Produits IBM SPSS Modeler

La famille des produits IBM® SPSS® Modeler et les logiciels associés sont composés des éléments suivants.

- IBM SPSS Modeler
- IBM SPSS Modeler Server
- IBM SPSS Modeler Administration Console
- IBM SPSS Modeler Batch
- IBM SPSS Modeler Solution Publisher
- IBM SPSS Modeler Server adaptateurs pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

IBM SPSS Modeler

SPSS Modeler est une version complète du produit que vous installez et exécutez sur votre ordinateur personnel. Pour obtenir de meilleures performances lors du traitement d'ensembles de données volumineux, vous pouvez exécuter SPSS Modeler en mode local, comme produit autonome, ou l'utiliser en mode réparti, en association avec IBM® SPSS® Modeler Server.

Avec SPSS Modeler, vous pouvez créer des modèles prédictifs précis rapidement et de manière intuitive, sans aucune programmation. L'interface visuelle unique vous permet de visualiser facilement le processus de Data mining. Grâce aux analyses avancées intégrées au produit, vous pouvez découvrir des motifs et tendances masqués dans vos données. Vous pouvez modéliser les résultats et comprendre les facteurs qui les influencent, afin d'exploiter les opportunités commerciales et de réduire les risques.

SPSS Modeler est disponible en deux éditions : SPSS Modeler Professional et SPSS Modeler Premium. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Éditions de IBM SPSS Modeler sur p. 3.](#)

IBM SPSS Modeler Server

Grâce à une architecture client/serveur, SPSS Modeler adresse les demandes d'opérations très consommatrices de ressources à un logiciel serveur puissant. Il offre ainsi des performances accrues sur des ensembles de données plus volumineux.

SPSS Modeler Server est un produit avec licence distincte qui s'exécute en permanence en mode d'analyse réparti sur un hôte de serveur en combinaison avec une ou plusieurs installations de IBM® SPSS® Modeler. Ainsi, SPSS Modeler Server fournit des performances supérieures sur de grands ensembles de données car les opérations nécessitant beaucoup de mémoire peuvent être effectuées sur le serveur sans télécharger de données sur l'ordinateur client. IBM® SPSS® Modeler Server prend également en charge l'optimisation SQL et propose des fonctionnalités de modélisation dans la base de données pour des performances et une automatisation améliorées.

IBM SPSS Modeler Administration Console

Le Modeler Administration Console est une application graphique permettant de gérer de nombreuses options de SPSS Modeler Server qui peuvent également être configurées au moyen d'un fichier d'options. Cette application offre une interface utilisateur sous forme de console permettant de surveiller et de configurer les installations SPSS Modeler Server ; elle est disponible gratuitement pour les clients actuels de SPSS Modeler Server. L'application ne peut être installée que sur des ordinateurs Windows ; en revanche, elle peut administrer un serveur installé sur n'importe quelle plate-forme prise en charge.

IBM SPSS Modeler Batch

Alors que le Data mining est généralement un processus interactif, il est également possible d'exécuter SPSS Modeler à partir d'une ligne de commande sans recourir à l'interface utilisateur graphique. Par exemple, vous pouvez avoir des tâches longue durée ou répétitives à exécuter sans intervention de l'utilisateur. SPSS Modeler Batch est une version spécifique du produit qui prend en charge toutes les fonctions d'analyse de SPSS Modeler sans avoir besoin d'accéder à l'interface utilisateur standard. Une licence SPSS Modeler Server est nécessaire pour utiliser SPSS Modeler Batch.

IBM SPSS Modeler Solution Publisher

SPSS Modeler Solution Publisher est un outil qui permet de créer une version « packagée » d'un flux SPSS Modeler qui peut être exécutée par un moteur Runtime externe ou intégrée dans une application externe. Ainsi, vous pouvez publier et déployer des flux SPSS Modeler complets dans des environnements où SPSS Modeler n'est pas installé. SPSS Modeler Solution Publisher est fourni avec le service IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Scoring et nécessite une licence distincte. Avec cette licence, vous recevez SPSS Modeler Solution Publisher Runtime qui vous permet d'exécuter les flux publiés.

IBM SPSS Modeler Server Adaptateurs pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

Différents adaptateurs pour IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services sont disponibles et permettent à SPSS Modeler et SPSS Modeler Server d'interagir avec un référentiel IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Ainsi, un flux SPSS Modeler déployé sur le référentiel peut être partagé par différents utilisateurs ou peut être accessible depuis l'application client léger IBM SPSS Modeler Advantage. Installez l'adaptateur sur le système qui héberge le référentiel.

Éditions de IBM SPSS Modeler

SPSS Modeler est disponible dans les éditions suivantes.

SPSS Modeler Professional

SPSS Modeler Professional offre tous les outils nécessaires à l'utilisation de la plupart des types de données structurées, tels que les comportements et interactions suivis dans les systèmes CRM, les caractéristiques sociodémographiques, les comportements d'achat et les données de vente.

SPSS Modeler Premium

SPSS Modeler Premium est un produit avec licence distincte qui étend le champ d'applications de SPSS Modeler Professional afin de pouvoir traiter des données spécialisées telles que celles utilisées pour les analyses d'entités ou les réseaux sociaux ainsi que des données de texte non structurées. SPSS Modeler Premium comprend les composants suivants :

IBM® SPSS® Modeler Entity Analytics ajoute une dimension entièrement nouvelle aux analyses prédictives IBM® SPSS® Modeler. Alors que les analyses prédictives essaient de prévoir les comportements futurs à partir de données passées, les analyses d'entités se concentrent sur l'amélioration de la cohérence des données actuelles en résolvant les conflits d'identités dans les enregistrements eux-mêmes. Une identité peut être celle d'un individu, d'une organisation, d'un objet ou d'une autre entité pour laquelle une ambiguïté peut exister. La résolution d'identité peut être vitale dans de nombreux domaines, y compris la gestion de la relation client, la détection de la fraude, le blanchiment d'argent et la sécurité nationale et internationale.

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis transforme les informations sur les relations en champs qui caractérisent le comportement social des individus et des groupes. Grâce aux données qui décrivent les relations qui sous-tendent les réseaux sociaux, IBM® SPSS® Modeler Social Network Analysis identifie les chefs sociaux qui influencent le comportement des autres individus du réseau. De plus, il est possible de déterminer les individus qui sont le plus influencés par les autres participants du réseau. En combinant ces résultats avec d'autres mesures, il est possible de créer des profils détaillés des individus sur lesquels baser vos modèles prédictifs. Les modèles qui contiennent ces informations sociales seront plus efficaces que les modèles qui en sont dépourvus.

Text Analytics for IBM® SPSS® Modeler utilise des technologies linguistiques avancées et le traitement du langage naturel pour traiter rapidement une large variété de données textuelles non structurées, en extraire les concepts clés et les organiser pour les regrouper dans des catégories. Les 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 la gamme complète d'outils de Data mining de SPSS Modeler, afin de favoriser une prise de décision précise et efficace.

Documentation de IBM SPSS Modeler

Une documentation au format d'aide en ligne est disponible dans le menu Aide de SPSS Modeler. Vous y trouverez la documentation de SPSS Modeler, SPSS Modeler Server et de SPSS Modeler Solution Publisher, ainsi que le Guide des applications et d'autres documentations utiles.

La documentation complète de chaque produit (y compris les instructions d'installation) au format PDF est disponible dans le dossier *Documentation* de chaque DVD de produit. Ces documents d'installation peuvent également être téléchargés sur Internet à l'adresse <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023172>.

La documentation dans les deux formats est également disponible depuis le Centre d'informations SPSS Modeler à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/spssmodl/v15r0m0/>.

Documentation de SPSS Modeler Professional

La suite de documentation SPSS Modeler Professional (à l'exception des instructions d'installation) est la suivante.

- **Guide de l'utilisateur IBM SPSS Modeler.** Introduction générale à SPSS Modeler : création de flux de données, traitement des valeurs manquantes, création d'expressions CLEM, utilisation des projets et des rapports et regroupement des flux pour le déploiement dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, des applications prédictives ou IBM SPSS Modeler Advantage.
- **Noeuds de Source, d'exécution et de sortie IBM SPSS Modeler.** Descriptions de tous les noeuds utilisés pour lire, traiter et renvoyer les données de sortie dans différents formats. En pratique, cela signifie tous les noeuds autres que les noeuds de modélisation.

- **IBM SPSS Modeler Noeuds de modélisation.** Description de tous les noeuds utilisés pour créer des modèles de Data mining. IBM® SPSS® Modeler propose différentes méthodes de modélisation issues des domaines de l'apprentissage automatique, de l'intelligence artificielle et des statistiques.
- **Guide des Algorithmes IBM SPSS Modeler.** Descriptions des fondements mathématiques des méthodes de modélisation utilisées dans SPSS Modeler. Ce guide est disponible au format PDF uniquement.
- **Guide des applications IBM SPSS Modeler.** Les exemples de ce guide fournissent des introductions brèves et ciblées aux méthodes et techniques de modélisation. Un version en ligne de ce guide est également disponible dans le menu Aide. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exemples d'application sur p. 6.](#)
- **Génération de scripts et automatisation IBM SPSS Modeler.** Informations sur l'automatisation du système via la génération de scripts, y compris les propriétés permettant de manipuler les noeuds et les flux.
- **IBM SPSS Modeler Guide de déploiement.** Informations sur l'exécution des scénarios et des flux SPSS Modeler comme étapes des tâches d'exécution sous IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.
- **IBM SPSS Modeler CLEF Guide du développeur.** CLEF permet d'intégrer des programmes tiers tels que des programmes de traitement de données ou des algorithmes de modélisation en tant que noeuds dans SPSS Modeler.
- **Guide d'exploration de base de données IBM SPSS Modeler.** Informations sur la manière de tirer parti de la puissance de votre base de données pour améliorer les performances et étendre la gamme des fonctions analytiques via des algorithmes tiers.
- **Guide des performances et d'administration IBM SPSS Modeler Server.** Informations sur le mode de configuration et d'administration de IBM® SPSS® Modeler Server.
- **Guide de l'utilisateur de IBM SPSS Modeler Administration Console.** Informations concernant l'installation et l'utilisation de l'interface utilisateur de la console permettant de surveiller et de configurer SPSS Modeler Server. La console est implémentée en tant que plug-in à l'application Deployment Manager.
- **Guide IBM SPSS Modeler Solution Publisher.** SPSS Modeler Solution Publisher est un module complémentaire qui permet aux entreprises de publier des flux destinés à être utilisés en dehors de l'environnement SPSS Modeler.
- **Guide CRISP-DM IBM SPSS Modeler** Guide détaillé sur l'utilisation de la méthodologie CRISP-DM pour le Data mining avec SPSS Modeler
- **Guide de l'utilisateur IBM SPSS Modeler Batch.** Guide complet sur l'utilisation de IBM SPSS Modeler en mode par lots, avec des détails sur l'exécution en mode par lots et les arguments de ligne de commande. Ce guide est disponible au format PDF uniquement.

Documentation de SPSS Modeler Premium

La suite de documentation SPSS Modeler Premium (à l'exception des instructions d'installation) est la suivante.

- **IBM SPSS Modeler Entity Analytics Guide de l'utilisateur.** Informations sur l'utilisation des analyses d'entités avec SPSS Modeler, notamment l'installation et la configuration du référentiel, les nœuds d'analyses d'entités et les tâches administratives.
- **IBM SPSS Modeler Social Network Analysis Guide de l'utilisateur.** Guide sur l'exécution des analyses de réseaux sociaux avec SPSS Modeler, y compris les analyses de groupe et analyses de diffusion.
- **Text Analytics for SPSS Modeler Guide de l'utilisateur.** Informations sur l'utilisation des analyses de texte avec SPSS Modeler, notamment sur les nœuds de Text Mining, l'espace de travail interactif, les modèles et d'autres ressources.
- Guide de l'utilisateur de **Text Analytics for IBM SPSS Modeler Administration Console.** Informations concernant l'installation et l'utilisation de l'interface utilisateur de la console permettant de surveiller et de configurer IBM® SPSS® Modeler Server pour l'utiliser avec Text Analytics for SPSS Modeler. La console est implémentée en tant que plug-in à l'application Deployment Manager.

Exemples d'application

Tandis que les outils de Data mining de SPSS Modeler peuvent vous aider à résoudre une grande variété de problèmes commerciaux et organisationnels, les exemples d'application fournissent des introductions brèves et ciblées aux méthodes et aux techniques de modélisation. Les ensembles de données utilisés ici sont beaucoup plus petits que les énormes entrepôts de données gérés par certains Data miners, mais les concepts et les méthodes impliqués doivent pouvoir être adaptés à des applications réelles.

Vous pouvez accéder aux exemples en cliquant Exemples d'application dans le menu Aide de SPSS Modeler. Les fichiers de données et les flux d'échantillons sont installés dans le dossier *Demos*, sous le répertoire d'installation du produit. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dossier Demos sur p. 6.](#)

Exemples de modélisation de bases de données. Consultez les exemples dans le *IBM SPSS ModelerGuide d'exploration de base de données*.

Exemples de génération de scripts. Consultez les exemples dans le *IBM SPSS ModelerGuide de génération de scripts et d'automatisation*.

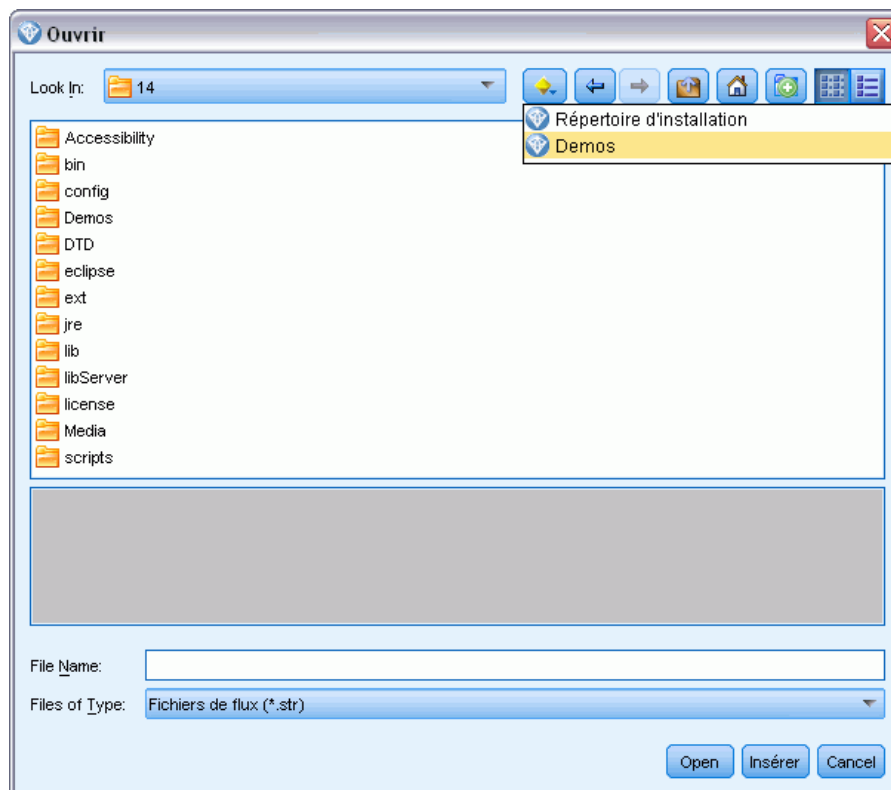
Dossier Demos

Les fichiers de données et les flux d'échantillons utilisés avec les exemples d'application sont installés dans le dossier *Demos*, sous le répertoire d'installation du produit. Ce dossier est également accessible à partir du groupe de programmes sous IBM SPSS Modeler 15 dans le menu

Démarrer de Windows, ou en cliquant sur *Demos* dans la liste des répertoires récents de la boîte de dialogue Ouverture de fichier.

Figure 1-1

Sélection du dossier *Demos* dans la liste des répertoires récemment consultés



Exécution en mode par lots

Introduction au mode par lots

Le Data mining est généralement un processus interactif. En interagissant avec les modèles et les données, vous vous familiarisez avec ces dernières, ainsi qu'avec le domaine qu'elles représentent. Cependant, les flux IBM® SPSS® Modeler peuvent également être utilisés pour le traitement des données et la réalisation de tâches de Data mining en **mode par lots**, sans interface utilisateur visible. Le mode par lots effectue les tâches répétitives et de longue durée sans intervention de l'utilisateur et sans affichage de l'interface utilisateur.

Pour les clients souhaitant exécuter SPSS Modeler exclusivement de cette façon, IBM® SPSS® Modeler Batch est une version spéciale du produit qui offre une prise en charge de l'intégralité des fonctions analytiques de SPSS Modeler sans donner accès à l'interface utilisateur standard. Une licence IBM® SPSS® Modeler Server est nécessaire pour utiliser le mode par lots.

Parmi les tâches appropriées pour une exécution en mode par lots, citons les exemples suivants :

- L'exécution en arrière-plan d'une modélisation de longue durée.
- L'exécution planifiée d'un flux (par exemple, pendant la nuit pour éviter le ralentissement des performances de l'ordinateur).
- L'exécution d'un flux de pré-traitement de données sur des données volumineuses (par exemple, en arrière-plan et/ou pendant la nuit).
- Exécution de tâches planifiées régulièrement, telles que la génération mensuelle de rapports
- L'exécution d'un flux en tant qu'élément incorporé d'un autre processus, comme l'évaluation de la mise en place d'un moteur.

Remarque : Les opérations effectuées dans SPSS Modeler peuvent être planifiées en mode par lots en utilisant les commandes ou utilitaires du système d'exploitation appropriés (par exemple, la commande at sous Windows NT).

Utilisation du mode par lots

De manière générale, l'utilisation du mode par lots implique les opérations suivantes :

- ▶ L'appel du mode par lots de IBM® SPSS® Modeler en utilisant la commande **clemb**.
- ▶ Connexion à un serveur
- ▶ Le chargement d'un flux ou d'un fichier de script.
- ▶ L'exécution du flux ou du script.

Une fois les tâches terminées, vous pouvez alors consulter le fichier journal créé par défaut en mode par lots et afficher les résultats des graphiques, des noeuds de sortie et des modèles. Pour plus d'informations sur ces procédures, reportez-vous aux rubriques suivantes.

Appel du logiciel

Vous pouvez utiliser la ligne de commande de votre système d'exploitation pour lancer IBM® SPSS® Modeler comme suit :

- ▶ Dans le cas d'un ordinateur sur lequel est installé IBM® SPSS® Modeler, ouvrez une fenêtre DOS ou une invite de commande.
- ▶ Pour lancer l'interface SPSS Modeler en mode interactif, tapez la commande `modelerclient` suivie des arguments souhaités, par exemple :

```
modelerclient -stream report.str -execute
```

Les arguments disponibles (drapeaux) vous permettent de vous connecter à un serveur, de charger des flux, d'exécuter des scripts, ou d'indiquer les autres paramètres nécessaires.

Utilisation d'arguments de ligne de commande

Pour que IBM® SPSS® Modeler puisse ouvrir et exécuter des fichiers, tels que des flux et des scripts en mode par lots, vous devez modifier la commande d'origine (`clemb`) qui permet de lancer le logiciel. Il existe plusieurs arguments de ligne de commande, également appelés **commutateurs**, qui vous permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- Vous connecter à un serveur.
- Charger des flux, des scripts, des modèles, des états, des projets et des fichiers de sortie. (Si vous avez acquis une licence pour le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository, vous pouvez vous connecter à un référentiel et charger les objets qu'il contient.)
- Spécifier les options du fichier journal.
- Définir les répertoires par défaut à utiliser dans SPSS Modeler.

Toutes les opérations ci-dessus nécessitent l'utilisation de commutateurs ajoutés à la commande `clemb`. Les commutateurs se présentent sous la forme `-commutateur`, le tiret précédant l'argument lui-même. Par exemple, si vous utilisez le commutateur `-server` avec l'argument d'origine `clemb`, vous vous connecterez au serveur spécifié à l'aide des autres options de commutateur.

Vous pouvez associer la commande `clemb` à d'autres commutateurs d'ouverture, comme `-server`, `-stream` et `-execute`, afin de charger et d'exécuter des flux en mode par lots. La commande suivante permet de charger et d'exécuter le flux `report.str` sans appeler l'interface utilisateur :

```
clemb -server -hostname myserver -port 80  
-username dminer -password 1234 -stream report.str -execute
```

Pour obtenir la liste complète des arguments de ligne de commande, reportez-vous à [le chapitre 3](#).

- Les états et scripts de SPSS Modeler sont également exécutés de la même manière, en utilisant respectivement les commutateurs `-state` et `-script`. Il est possible de charger plusieurs états et flux en spécifiant le commutateur adapté à chaque élément.
- Vous pouvez combiner plusieurs arguments en un seul fichier de commande et le spécifier au démarrage à l'aide du symbole `@`. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Combinaison de plusieurs arguments dans le chapitre 3 sur p. 14.](#)

Fichiers journal de mode par lots

Lorsque vous utilisez le mode par lots, un fichier journal est généré. Par défaut, le nom de ce fichier est *clm_batch.log*, mais vous pouvez le renommer à l'aide du commutateur `-log`. Par exemple, la commande suivante exécute le flux *report.str* en mode par lots et transmet les informations de connexion à *report.log* :

```
clmb -server -hostname myserver -port 80  
-username dminer -password 1234 -stream report.str  
-execute -log report.log
```

En principe, le fichier journal écrase tout fichier portant le même nom, mais vous pouvez faire en sorte que IBM® SPSS® Modeler les ajoute au fichier journal à l'aide du commutateur `-appendlog`. La connexion peut être entièrement supprimée à l'aide du commutateur `-nolog`.

Remarque : les arguments de consignation sont uniquement disponibles lorsque vous utilisez le mode par lots.

Génération de scripts en mode par lots

Les flux IBM® SPSS® Modeler en mode par lots sont exécutés de manière individuelle à l'aide des arguments de ligne de commande présentés dans ce guide. Un flux est exécuté ; ses paramètres de noeud ne sont pas modifiés de façon significative. Bien que ce mode fonctionne parfaitement pour la génération automatisée de rapports ou de prévisions mensuelles sur l'attrition, il ne gère pas les processus complexes que de nombreux data miners souhaiteraient automatiser.

Par exemple, une institution financière pourrait souhaiter élaborer une série de modèles à l'aide de données différentes ou de paramètres de modélisation, puis tester les modèles sur une autre série de données et enfin élaborer un rapport à partir des résultats. Du fait que ce processus nécessite des modifications répétées d'un flux et la création de noeuds, puis leur suppression, son automatisation exige l'utilisation d'un script. La génération de scripts permet d'automatiser et d'exécuter des processus complexes en mode par lots, qui nécessiteraient autrement l'intervention de l'utilisateur.

Pour exécuter un script en mode par lots

- ▶ Ajoutez la commande `clmb` au commutateur `-script` en indiquant le nom du script à exécuter.
- ▶ Utilisez également le commutateur `-execute` avec les arguments ci-dessus pour exécuter le script spécifié. Cette opération permet d'exécuter entièrement le script autonome.

Par exemple, pour charger et exécuter un script dont le but est l'exécution d'un modèle qui génère des scores d'attrition stockés comme sortie pour l'entrepôt de données, utilisez la commande suivante :

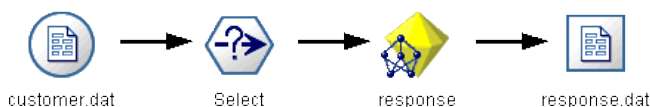
```
clmb -server -hostname myserver -port 80  
-username dminer -password 1234  
-script clemscript.txt -execute
```


Utilisation de paramètres en mode par lots

Vous pouvez modifier l'effet de l'exécution d'un script en mode par lots en indiquant des paramètres dans la ligne de commande du lancement de IBM® SPSS® Modeler. Il peut s'agir de **paramètres simples**, utilisés directement dans les expressions CLEM ou de **paramètres de propriété**, utilisés pour modifier les paramètres des noeuds dans le flux.

Par exemple, le flux suivant sélectionne un sous-ensemble de données à partir d'un fichier, le transmet à un réseau de neurones et envoie les résultats dans un fichier :

Figure 2-1
Opérations de flux dans l'interface utilisateur



La valeur du champ *Month* détermine les données sélectionnées. L'expression dans le noeud Sélectionner est :

```
Month == '$P-mth'
```

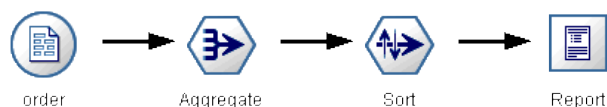
Lors de l'exécution du même flux en mode par lots, sélectionnez le mois qui convient en déterminant la valeur du paramètre *mth* dans la ligne de commande :

```
clemb -server -hostname myserver -port 80
-username dminer -password 1234
-stream predict.str -Pmth=Jan -execute
```

Remarque : dans les arguments de ligne de commande, le commutateur **-P** est utilisé pour indiquer un paramètre.

Parfois, le contrôle de la ligne de commande implique que vous modifiez les paramètres des noeuds dans le flux à l'aide des paramètres de propriété. Examinez le flux suivant, qui lit un fichier, en traite le contenu, puis transmet un rapport à un autre fichier :

Figure 2-2
Opérations de flux dans l'interface utilisateur



Supposez que vous souhaitez générer le rapport une fois par mois, en lisant les données du mois appropriées et en transmettant le rapport à un fichier dont le nom indique le mois correct. Vous pouvez paramétrer les noms de fichier pour les données source et pour le rapport. La commande suivante définit les paramètres de propriété appropriés et exécute le flux :

```
clemb -stream report.str -Porder.full_filename=APR_orders.dat
-Preport.filename=APR_report.txt -execute
```

Remarque : cette commande ne contient pas la partie spécifique au système d'exploitation qui planifie son exécution mensuelle.

Utilisation des sorties en mode par lots

Pour utiliser des sorties visuelles, telles que les tableaux, les graphiques et les diagrammes, une interface utilisateur est obligatoire. Etant donné que le mode par lots ne lance pas l'interface utilisateur de IBM® SPSS® Modeler, les objets de sortie sont dirigés vers un fichier pour vous permettre de les consulter ultérieurement dans l'interface utilisateur ou dans un autre logiciel. Grâce aux propriétés disponibles pour les noeuds, également appelées paramètres de propriété, vous pouvez contrôler le format et le nom de fichier des objets de sortie créés en mode par lots.

Arguments de ligne de commande

Appel du logiciel

Vous pouvez utiliser la ligne de commande de votre système d'exploitation pour lancer IBM® SPSS® Modeler comme suit :

- ▶ Dans le cas d'un ordinateur sur lequel est installé IBM® SPSS® Modeler, ouvrez une fenêtre DOS ou une invite de commande.
- ▶ Pour lancer l'interface SPSS Modeler en mode interactif, tapez la commande `modelerclient` suivie des arguments souhaités, par exemple :

```
modelerclient -stream report.str -execute
```

Les arguments disponibles (drapeaux) vous permettent de vous connecter à un serveur, de charger des flux, d'exécuter des scripts, ou d'indiquer les autres paramètres nécessaires.

Utilisation d'arguments de ligne de commande

Vous pouvez ajouter des arguments de ligne de commande (également connus sous le nom de **commutateurs**) à la commande `modelerclient` initiale pour modifier l'appel de IBM® SPSS® Modeler.

Vous pouvez par exemple utiliser les commutateurs `-server`, `-stream` et `-execute` pour vous connecter à un serveur, puis charger et exécuter un flux, comme indiqué ci-dessous :

```
modelerclient -server -hostname myserver -port 80 -username dminer  
-password 1234 -stream mystream.str -execute
```

Notez que lors d'une exécution en parallèle avec l'installation d'un client local, les arguments de connexion au serveur ne sont pas obligatoires.

Il est possible de placer entre guillemets doubles — les valeurs de paramètre qui contiennent des espaces. Par exemple :

```
modelerclient -stream mystream.str -Pusername="Joe User" -execute
```

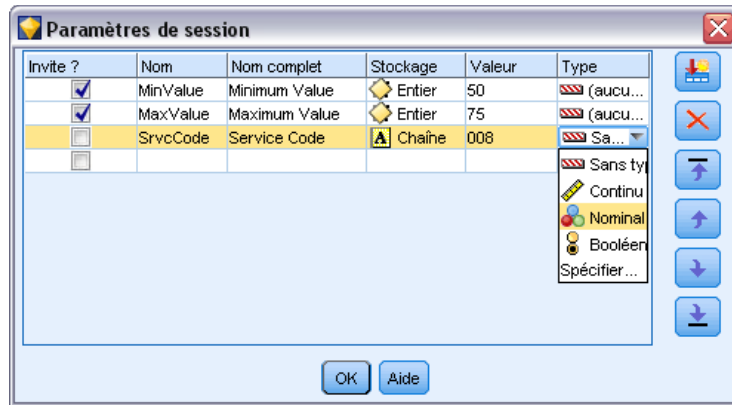
Vous pouvez également exécuter des états et des scripts SPSS Modeler de la même manière, en utilisant respectivement les commutateurs `-state` et `-script`.

Débogage d'arguments de ligne de commande

Pour déboguer une ligne de commande, utilisez la commande `modelerclient` afin de lancer SPSS Modeler avec les arguments souhaités. Vous avez ainsi la possibilité de vérifier que les commandes s'exécutent comme souhaité. Vous pouvez également vérifier les valeurs de

paramètre transmises depuis la ligne de commande dans la boîte de dialogue Paramètres de session (menu Outils, Définir les paramètres de session).

Figure 3-1
Définition des paramètres pour la session



Combinaison de plusieurs arguments

Utilisez le symbole @ suivi du nom du fichier pour combiner plusieurs arguments dans un fichier de commande unique défini lors de l'appel de la commande. Vous pouvez ainsi raccourcir l'appel via la ligne de commande et remédier aux éventuelles limites appliquées à la longueur des commandes par les systèmes d'exploitation. Par exemple, la commande de démarrage suivante utilise les arguments spécifiés dans le fichier référencé par <commandFileName>.

```
modelerclient @<commandFileName>
```

Si vous devez utiliser des espaces, placez le nom et le chemin d'accès du fichier entre guillemets, comme indiqué ci-dessous :

```
modelerclient @ "C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\scripts\my_command_file.txt"
```

Le fichier de commande peut contenir tous les arguments qui étaient auparavant spécifiés séparément au démarrage, avec un argument par ligne. Par exemple :

```
-stream report.str
-Porder.full_filename=APR_orders.dat
-Preport.filename=APR_report.txt
-execute
```

Lorsque vous rédigez des fichiers de commande et que vous y faites référence, veillez à respecter les contraintes suivantes :

- N'inscrivez qu'une commande par ligne.
- N'intégrez pas un argument @CommandFile au sein d'un fichier de commande.

Arguments de connexion au serveur

Le commutateur `-server` indique à IBM® SPSS® Modeler qu'il doit se connecter à un serveur public et les commutateurs `-hostname`, `-use_ssl`, `-port`, `-username`, `-password`, et `-domain` indiquent à SPSS Modeler comment se connecter au serveur public. Si aucun argument `-server` n'est spécifié, le serveur par défaut est utilisé.

Exemples

Pour vous connecter à un serveur public :

```
modelerclient -server -hostname myserver -port 80 -username dminer
-password 1234 -stream mystream.str -execute
```

Pour vous connecter à un groupe de serveurs :

```
modelerclient -server -cluster "QA Machines" \
-spsscr_hostname pes_host -spsscr_port 8080 \
-spsscr_username asmith -spsscr_epassword xyz
```

Veillez noter que la connexion à un groupe de serveur nécessite le coordinateur de processus avec IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Par conséquent, l'argument `-cluster` doit être utilisé conjointement avec les options de connexion du référentiel (`spsscr_*`). [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Arguments de connexion sur p. 16.](#)

Argument	Comportement/description
<code>-server</code>	Exécute SPSS Modeler en mode serveur, se connecte à un serveur public à l'aide des commutateurs <code>-hostname</code> , <code>-port</code> , <code>-username</code> , <code>-password</code> , et <code>-domain</code> .
<code>-hostname <nom></code>	Nom d'hôte du serveur. Disponible en mode serveur uniquement.
<code>-use_ssl</code>	Indique que la connexion doit utiliser le protocole SSL (Secure Socket Layer). Ce commutateur est facultatif ; par défaut, le protocole SSL n'est pas utilisé.
<code>-port <nombre></code>	Numéro de port du serveur spécifié. Disponible en mode serveur uniquement.
<code>-cluster <nom></code>	Spécifie une connexion à un groupe de serveurs plutôt qu'à un serveur nommé ; cet argument est une alternative aux arguments <code>hostname</code> , <code>port</code> et <code>use_ssl</code> . Le nom est le nom de groupe ou une URI unique qui identifie le groupe dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Le groupe de serveurs est géré par le coordinateur de processus dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Arguments de connexion sur p. 16.
<code>-username <nom></code>	Nom d'utilisateur utilisé pour la connexion au serveur. Disponible en mode serveur uniquement.
<code>-password <mot de passe></code>	Mot de passe utilisé pour la connexion au serveur. Disponible en mode serveur uniquement. <i>Remarque</i> : si le commutateur <code>-password</code> n'est pas utilisé, le système vous invite à entrer un mot de passe.
<code>-epassword <encodedpasswordstring></code>	Mot de passe codé utilisé pour la connexion au serveur. Disponible en mode serveur uniquement. <i>Remarque</i> : vous pouvez créer un mot de passe codé à partir du menu Outils de l'application SPSS Modeler.

Argument	Comportement/description
-domain <nom>	Domaine utilisé pour la connexion au serveur. Disponible en mode serveur uniquement.
-P <nom>=<valeur>	Sert à définir un paramètre de démarrage. Peut également être utilisé pour définir les propriétés de noeud (paramètres de propriété).

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Arguments de connexion

Remarque : Une licence distincte est requise pour accéder à un référentiel IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Pour plus d'informations, reportez-vous à <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/deployment/cds/>

Pour pouvoir stocker ou extraire des objets du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services via la ligne de commande, vous devez indiquer une connexion valide au IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Par exemple :

```
modelerclient -spsscr_hostname myhost -spsscr_port 8080
-spsscr_username myusername -spsscr_password mypassword
-stream "spsscr:///folder_1/scoring_stream.str" -execute
```

Le tableau suivant répertorie les arguments qu'il convient d'utiliser pour paramétrer la connexion :

Argument	Comportement/description
-spsscr_hostname <nom d'hôte ou adresse IP>	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur sur lequel est installé le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
-spsscr_port <nombre>	Numéro de port sur lequel le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository accepte les connexions (8080 par défaut).
-spsscr_use_ssl	Indique que la connexion doit utiliser le protocole SSL (Secure Socket Layer). Ce commutateur est facultatif ; par défaut, le protocole SSL n'est <i>pas</i> utilisé.
-spsscr_username <nom>	Nom d'utilisateur utilisé pour la connexion au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
-spsscr_password <mot de passe>	Mot de passe utilisé pour la connexion au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
-spsscr_epassword <mot de passe codé>	Mot de passe codé utilisé pour la connexion au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
-spsscr_domain <nom>	Domaine utilisé pour la connexion au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Ce commutateur est facultatif—ne l'utilisez que si vous vous connectez via LDAP ou Active Directory.

Arguments système

Le tableau suivant décrit les arguments système disponibles pour l'appel de la ligne de commande de l'interface utilisateur :

Argument	Comportement/description
@ <commandFile>	Le caractère @ suivi d'un nom de fichier indique une liste de commandes. Lorsque modelerclient détecte un argument commençant par le caractère @, il agit sur les commandes du fichier correspondant comme si elles s'étaient trouvées dans la ligne de commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Combinaison de plusieurs arguments sur p. 14 .
-directory <dir>	Définit le répertoire de travail par défaut. En mode local, ce répertoire est utilisé pour les données et la sortie.
-server_directory <dir>	Définit le répertoire du serveur par défaut pour les données. Le répertoire de travail, défini à l'aide du commutateur -directory est utilisé pour la sortie.
-execute	Après le démarrage, exécute tout flux, état ou script chargé au démarrage. Si un script est chargé en plus d'un flux ou d'un état, seul le script est exécuté.
-stream <flux>	Au démarrage, charge le flux spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs flux, mais le dernier flux sera défini comme flux en cours.
-script <script>	Charge, au démarrage, le script autonome spécifié. Vous pouvez le spécifier en plus d'un flux ou d'un état comme décrit ci-dessous, mais un seul script peut être chargé au démarrage.
-model <Modèle>	Au démarrage, charge le modèle généré (fichier au format .gm) indiqué.
-state <état>	Au démarrage, charge l'état enregistré indiqué.
-project <projet>	Charge le projet spécifié. Vous ne pouvez charger qu'un seul projet au démarrage.
-output <sortie>	Au démarrage, charge l'objet de sortie enregistré (fichier au format .cou).
-help	Affiche la liste des arguments de ligne de commande. Lorsque cette option est précisée, tous les autres arguments sont ignorés et l'écran Aide apparaît.
-P <nom>=<valeur>	Sert à définir un paramètre de démarrage. Peut également être utilisé pour définir les propriétés de noeud (paramètres de propriété).

Remarque : vous pouvez également définir les répertoires par défaut dans l'interface utilisateur. Pour accéder aux options, dans le menu Fichier, sélectionnez Définir le répertoire de travail ou Définir le répertoire du serveur.

Chargement de plusieurs fichiers

A partir de la ligne de commande, vous pouvez charger plusieurs flux, états et sorties au démarrage en répétant l'argument applicable pour chaque objet chargé. Par exemple, pour charger et exécuter deux flux nommés *report.str* et *train.str*, utilisez la commande suivante :

```
modelerclient -stream report.str -stream train.str -execute
```

Chargement d'objets du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

Etant donné que vous pouvez charger certains objets à partir d'un fichier ou du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository (si vous disposez de la licence correspondante), le préfixe de nom de fichier spsscr: et éventuellement file: (pour les objets sur

disque) indique à IBM® SPSS® Modeler l'emplacement de l'objet. Le préfixe fonctionne avec les commutateurs suivants :

- -stream
- -script
- -output
- -model
- -project

Vous utilisez le préfixe pour créer un URI qui indique l'emplacement de l'objet. Par exemple : -stream "spsscr:///folder_1/scoring_stream.str". Lorsque le préfixe spsscr: est présent, vous devez définir dans la même commande une connexion valide au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Ainsi, par exemple, la commande complète serait semblable à ce qui suit :

```
modelerclient -spsscr_hostname myhost -spsscr_port 8080
-spsscr_username myusername -spsscr_password mypassword
-stream "spsscr:///folder_1/scoring_stream.str" -execute
```

Arguments de paramètre

Les paramètres peuvent être utilisés en tant que commutateurs pendant l'exécution de la ligne de commande de IBM® SPSS® Modeler. Dans les arguments de ligne de commande, le commutateur -P sert à indiquer un paramètre du type -P <nom>=<valeur>.

Il peut s'agir des paramètres suivants :

- Des **paramètres simples** (ou des paramètres utilisés directement dans les expressions CLEM).
- Des **paramètres de propriété**, également appelés **propriétés de noeud**. Ces paramètres servent à modifier les paramètres des noeuds du flux.
- Des **paramètres de ligne de commande**, utilisés pour modifier l'appel de SPSS Modeler.

Par exemple, vous pouvez fournir les noms d'utilisateur et les mots de passe d'une source de données sous la forme d'un commutateur de ligne de commande, comme l'illustre l'exemple suivant :

```
modelerclient -stream response.str -P:databasenode.datasouce={"ORA 10gR2", user1, mypsw, true}
```

Le format est identique à celui du paramètre datasouce de la propriété du noeud databasenode.

Remarques

Ces informations ont été développées pour les produits et services offerts dans le monde.

Il est possible qu'IBM n'offre pas dans les autres pays les produits, services et fonctionnalités décrits dans ce document. Contactez votre représentant local IBM pour obtenir des informations sur les produits et services actuellement disponibles dans votre région. Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que les seuls les produits, programmes ou services IBM peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service de fonctionnalité équivalente qui ne viole pas la propriété intellectuelle IBM peut être utilisé à la place. Cependant l'utilisateur doit évaluer et vérifier l'utilisation d'un produit, programme ou service non IBM.

IBM peut posséder des brevets ou des applications de brevet en attente qui couvrent les sujets décrits dans ce document. L'octroi de ce document n'équivaut aucunement à celui d'une licence pour ces brevets. Vous pouvez envoyer par écrit des questions concernant la licence à :

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, États-Unis

Pour obtenir des informations de licence concernant la configuration de caractères codés sur deux octets (DBCS), veuillez contacter dans votre pays le département chargé de la propriété intellectuelle chez IBM ou envoyez vos commentaires par écrit à :

Intellectual Property Licensing, Legal and Intellectual Property Law, IBM Japan Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 242-8502 Japon.

Le paragraphe suivant ne s'applique pas au Royaume-Uni ni à aucun pays dans lequel ces dispositions sont contraires au droit local : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES FOURNIT CETTE PUBLICATION « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, IMPLICITE OU EXPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS ETRE LIMITE AUX GARANTIES IMPLICITES DE NON VIOLATION, DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION POUR UN USAGE PARTICULIER. Certains états n'autorisent pas l'exclusion de garanties explicites ou implicites lors de certaines transactions, par conséquent, il est possible que cet énoncé ne vous concerne pas.

Ces informations peuvent contenir des erreurs techniques ou des erreurs typographiques. Ces informations sont modifiées de temps en temps ; ces modifications seront intégrées aux nouvelles versions de la publication. IBM peut apporter des améliorations et/ou modifications des produits et/ou des programmes décrits dans cette publications à tout moment sans avertissement préalable.

Toute référence dans ces informations à des sites Web autres qu'IBM est fournie dans un but pratique uniquement et ne sert en aucun cas de recommandation pour ces sites Web. Le matériel contenu sur ces sites Web ne fait pas partie du matériel de ce produit IBM et l'utilisation de ces sites Web se fait à vos propres risques.

IBM peut utiliser ou distribuer les informations que vous lui fournissez, de la façon dont il le souhaite, sans encourir aucune obligation envers vous.

Les personnes disposant d'une licence pour ce programme et qui souhaitent obtenir des informations sur celui-ci pour activer : (i) l'échange d'informations entre des programmes créés de manière indépendante et d'autres programmes (notamment celui-ci) et (ii) l'utilisation mutuelle des informations qui ont été échangées, doivent contacter :

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, États-Unis.

Ces informations peuvent être disponibles, soumises à des conditions générales, et dans certains cas payantes.

Le programme sous licence décrit dans ce document et toute la documentation sous licence disponible pour ce programme sont fournis par IBM en conformité avec les conditions de l'accord du client IBM, avec l'accord de licence du programme international IBM et avec tout accord équivalent entre nous.

Toutes les données sur les performances contenues dans le présent document ont été obtenues dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats obtenus dans d'autres environnements d'exploitation peuvent varier de manière significative. Certaines mesures peuvent avoir été effectuées sur des systèmes en cours de développement et il est impossible de garantir que ces mesures seront les mêmes sur les systèmes commercialisés. De plus, certaines mesures peuvent avoir été estimées par extrapolation. Les résultats réels peuvent être différents. Les utilisateurs de ce document doivent vérifier les données applicables à leur environnement spécifique.

les informations concernant les produits autres qu'IBM ont été obtenues auprès des fabricants de ces produits, leurs annonces publiques ou d'autres sources publiques disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances, leur compatibilité ou toute autre fonctionnalité associée à des produits autres qu'IBM. Les questions sur les capacités de produits autres qu'IBM doivent être adressées aux fabricants de ces produits.

Toutes les déclarations concernant la direction ou les intentions futures d'IBM peuvent être modifiées ou retirées sans avertissement préalable et représentent uniquement des buts et des objectifs.

Ces informations contiennent des exemples de données et de rapports utilisés au cours d'opérations quotidiennes standard. Pour les illustrer le mieux possible, ces exemples contiennent des noms d'individus, d'entreprises, de marques et de produits. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et des adresses utilisés par une entreprise réelle ne serait que pure coïncidence.

Si vous consultez la version papier de ces informations, il est possible que certaines photographies et illustrations en couleurs n'apparaissent pas.

Marques commerciales

IBM, le logo IBM, ibm.com et SPSS sont des marques commerciales d'IBM Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions du monde entier. Une liste à jour des marques IBM est disponible sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Java et toutes les marques et logos Java sont des marques commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.



Index

- arguments
 - connexion au serveur, 15
 - fichier de commande, 14
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository connexion, 16
 - système, 17
- commutateurs
 - arguments de ligne de commande, 9, 13
 - combinaison de plusieurs commutateurs, 14
- documentation, 4
- exemples
 - Aperçu, 6
 - Exemples
 - Guide des applications, 4
 - exemples d'application, 4
- fichiers journaux, 10
- flux
 - planification, 8
- génération de scripts
 - mode par lots, 10
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
 - arguments de ligne de commande, 16
- IBM SPSS Modeler, 1
 - démarrage à partir de la ligne de commande, 9, 13
 - documentation, 4
- ligne de commande
 - arguments multiples, 14
 - démarrage de IBM SPSS Modeler, 9, 13
 - exécution de IBM SPSS Modeler, 9, 13
 - liste des arguments, 15–17
 - paramètres, 18
- marques commerciales, 20
- mentions légales, 19
- mode par lots
 - génération de scripts, 10
 - log, 10
 - output, 12
 - paramètres, 11
 - planification des flux, 8
 - utilisation d'arguments, 9
- mots de passe
 - codés, 15
 - sécurité
 - mots de passe codés, 15
 - serveur
 - arguments de ligne de commande, 15
 - SPSS Modeler Server, 2
 - système
 - arguments de ligne de commande, 17