

IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Instructions d'installation pour Windows

IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Instructions d'installation pour Windows

Les instructions suivantes concernent l'installation de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R sur les systèmes d'exploitation Windows®.

Sommaire

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R vous fournit tous les outils nécessaires pour développer des applications personnalisées R pour IBM® SPSS® Statistics. Il comprend les éléments suivants :

- ▶ Le IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R pour SPSS Statistics 20
- ▶ Un ensemble d'exemples d'utilisation d'applications R pour SPSS Statistics

Installation de l'application IBM SPSS Statistics

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R est conçu pour les applications suivantes :

- IBM SPSS Statistics pour Windows
- IBM SPSS Statistics Server pour Windows

Aucune autre configuration ou exigence système supplémentaire n'est requise. Les composants installés avec Essentials for R fonctionnent avec toute licence IBM® SPSS® Statistics valide.

Si vous ne l'avez pas déjà fait, suivez les instructions fournies avec le logiciel pour installer l'une des applications SPSS Statistics sur l'ordinateur où vous avez l'intention d'installer Essentials for R. Si vous installez Essentials for R sur un ordinateur de bureau, installez SPSS Statistics 20 sur cet ordinateur. Si vous installez Essentials for R sur un serveur, installez SPSS Statistics Server 20 à cet emplacement.

Téléchargez et installez R 2.12

La version 20 de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R nécessite R en version 2.12 (la version 2.12.1 est recommandée). Installez R sur l'ordinateur où vous allez installer Essentials for R. Elle est disponible depuis <http://www.r-project.org/>. Vous pouvez également la télécharger directement depuis <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/bin/windows/base/old/>.

Remarque : Si vous installez R sur un ordinateur fonctionnant sur 64 bits, assurez-vous d'inclure la version 32 bits de R avec l'installation.

Téléchargez et installez IBM SPSS Statistics - Essentials for R

Veillez à utiliser une version de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R compatible avec la version de IBM® SPSS® Statistics installée sur votre ordinateur. Dans une version majeure de SPSS Statistics, telle que 20, vous devez utiliser une version de Essentials for R de la même version majeure. Il n'est pas nécessaire de désinstaller les versions précédentes de Essentials for R avant d'installer une version plus récente.

Pour les utilisateurs travaillant en mode distribué (avec SPSS Statistics Server), veuillez installer Essentials for R à la fois sur le client et sur le serveur. Si vous avez installé une version 32-bit de SPSS Statistics Server, installez la version 32-bit de Essentials for R sur le serveur. Si vous avez installé une version 64-bit de SPSS Statistics Server, installez la version 64-bit de Essentials for R sur le serveur. *Remarque* : Sur un ordinateur 64 bits, le programme d'installation de SPSS Statistics installe automatiquement la version 64 bits de SPSS Statistics Server à moins que vous ne choisissiez explicitement d'installer la version 32 bits.

- ▶ Installez la version 20 de Essentials for R disponible depuis la Communauté SPSS à l'adresse <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>.

Windows XP

- ▶ Double-cliquez sur le fichier téléchargé puis suivez les instructions à l'écran.

Windows Vista, Windows 7, ou Windows Server 2008

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

- ▶ A l'aide de l'Explorateur de Windows, accédez au dossier dans lequel vous avez téléchargé le fichier.
- ▶ Cliquez avec le bouton droit sur le fichier téléchargé et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.
- ▶ Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Propagation d'une installation

Au lieu d'effectuer l'installation manuelle décrite ci-dessus, vous pouvez propager l'installation vers des ordinateurs Windows. Ceci est plus utile pour les administrateurs réseau qui ont besoin d'effectuer l'installation pour plusieurs utilisateurs finaux. Le format de la ligne de commande pour propager une installation est le suivant :

```
<installer_name> /S /v/qn
```

où <installer_name> est le nom réel du fichier d'installation de Essentials for R—par exemple : *SPSS_Statistics_REssentials_2000_win32.exe* .

Dans le cadre de l'installation, tout package R requis par les exemples R seront automatiquement téléchargés via Internet, le cas échéant. Ceci peut prendre plusieurs minutes.

Avant de commencer à utiliser le IBM SPSS Statistics - Integration Plug-In for R

Une fois IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R installé, vous pourrez commencer à développer des applications R dans IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R. La documentation complète du plug-in est disponible à la rubrique « Integration Plug-In for R » dans le système d'aide de IBM® SPSS® Statistics. Elle est aussi disponible sous la forme d'un fichier PDF en sélectionnant Programmabilité > Plug-in R dans le menu d'aide de SPSS Statistics. Vous devrez également parcourir les tutoriels disponibles dans l'Aide > Utilisation de R.

Accès aux exemples R

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R comprend un ensemble d'exemples d'utilisation de procédures R personnalisées pour IBM® SPSS® Statistics. Tous les exemples comprennent des boîtes de dialogue personnalisées et tous, sauf un (Rboxplot), comprennent aussi une commande d'extension. Les emplacements des menus des boîtes de dialogue personnalisées des exemples R sont les suivants :

- Analyse>Corrélation>Corrélations hétérogènes
- Analyse>Régression>Régression quantile
- Analyse>Régression>Test d'hétéroscédasticité résiduelle
- Analyse>Régression>Régression robuste
- Analyse>Régression>Régression Tobit
- Analyse>Echelle>Modèle de Rasch
- Graphes>Boîte à moustache R

L'exemple des corrélations hétérogènes nécessite le IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R et le IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for Python. Le Integration Plug-In for Python est inclus avec IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python disponible depuis la Communauté SPSS à l'adresse <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>.

Si l'un des éléments du menu Analyse n'existe pas dans votre produit SPSS Statistics, reportez-vous au menu Personnalisé pour les boîtes de dialogues s'y rapportant, par exemple, Personnalisé>Corrélations hétérogènes.

Les fichiers de code d'implémentation et des spécifications XML pour les commandes d'extension associées aux boîtes de dialogue se trouvent dans le répertoire *extensions* du répertoire d'installation de SPSS Statistics. Les fichiers suivants sont installés :

- **Corrélations hétérogènes.** *SPSSINC_HETCOR.py* et *SPSSINC_HETCOR.xml*
- **Régression quantile.** *SPSSINC_QUANTREG.R* et *SPSSINC_QUANTREG.xml*
- **Test d'hétéroscédasticité résiduelle.** *SPSSINC_BREUSCH_PAGAN.R* et *SPSSINC_BREUSCH_PAGAN.xml*
- **Régression robuste.** *SPSSINC_ROBUST_REGR.R* et *SPSSINC_ROBUST_REGR.xml*
- **Régression Tobit.** *SPSSINC_TOBIT_REGR.R* et *SPSSINC_TOBIT_REGR.xml*
- **Modèle de Rasch.** *SPSSINC_RASCH.R* et *SPSSINC_RASCH.xml*

Remarques

- Une aide est disponible pour chacune des procédures accessibles à partir des menus, depuis le bouton Aide de la boîte de dialogue associée. Toutefois, l'aide n'est pas intégrée dans le système d'aide de SPSS Statistics.
- L'aide de la syntaxe complète pour chacune des commandes d'extension associées aux boîtes de dialogue personnalisées est disponible en exécutant la commande et en ajoutant la sous-commande /HELP. Le nom de la commande est le nom du fichier d'implémentation associé sans les tirets bas, par exemple :

```
SPSSINC HETCOR /HELP.
```

Toutefois, l'aide de la syntaxe de commande n'est pas intégrée dans le système d'aide de SPSS Statistics et n'est pas incluse dans *Command Syntax Reference*..

- Les boîtes de dialogue ont été créées avec le Générateur de boîtes de dialogue personnalisées dans SPSS Statistics. Vous pouvez visualiser l'apparence de n'importe quelle boîte de dialogue et/ou les personnaliser à l'aide du Générateur de boîtes de dialogue personnalisées disponible depuis Utilitaires>Boîtes de dialogue personnalisées>Générateur de boîtes de dialogue personnalisées. Pour afficher l'apparence d'une boîte de dialogue, choisissez Fichier>Ouvrir une boîte de dialogue installée depuis le Générateur de boîtes de dialogue personnalisées.
- Si vous avez spécifié d'autres emplacements pour les commandes d'extension avec la variable d'environnement *SPSS_EXTENSIONS_PATH*, les fichiers d'implémentation et de spécification seront situés dans le premier emplacement accessible en écriture de cette variable, et non dans le répertoire *extensions*.
- Vous aurez peut être besoin de définir vos paramètres régionaux SPSS Statistics de manière appropriée afin d'afficher les caractères étendus correctement, même si vous utilisez le mode Unicode.
- Les autres commandes d'extension non incluses dans Essentials for R peuvent être téléchargées depuis la Communauté SPSS.

Réparation d'une installation

Si vous désinstallez et réinstallez l'application IBM® SPSS® Statistics 20 ou R 2.12, alors veuillez désinstaller et réinstaller la version 20 de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R.

Désinstallation des composants de IBM SPSS Statistics - Essentials for R

- ▶ Désinstallez IBM SPSS Statistics - Essentials for R 20 à partir du Panneau de configuration Windows.
- ▶ Désinstallez la version 2.12 de R à partir du Panneau de configuration Windows, si vous le désirez.