



## R++, Quick start










### Installation

Téléchargez R++ à partir du lien qui vous a été envoyé par mail. Pour les essais gratuits, il n'y a pas de numéro de licence à entrer, cliquez simplement sur le lien réservé aux essais gratuits.

### Import des données → Cliquez sur « Import » dans le menu vertical



Sélectionnez le fichier à importer en cliquant sur . Nommez le nouveau jeu de données créé (Nom R++). Eventuellement, changez les paramètres. Puis validez l'import .

### Préparation des données → Cliquez sur « Gestion des données » dans le menu vertical


- 1) Cliquez sur  pour voir la **représentation graphique de chaque variable** et observer d'éventuelles inconsistances.
- 2) Pour voir les **statistiques par colonne** (Mean, SD, Median, Mode, Quartiles etc.), cliquez sur .
- 3) Cliquez sur le typeur  pour voir le **typage des données** (nominal, numeric, logical...). Si le type d'une colonne semble incorrect, cliquez sur le type que vous souhaitez assigner à cette colonne. Les modalités problématiques vont alors apparaître en rouge dans les données. Double-cliquez dans la cellule rouge puis tapez directement la correction (par ex. 60 au lieu de 6o). Validez le typage final .
- 4) Si la **liste des modalités** est à corriger (Femme, femme, F), on Drag&Drop les incorrectes (femme, F) sur la correcte (Femme). N'oubliez pas de toujours valider en cliquant sur .
- 5) Pour corriger les **valeurs incorrectes** (un âge à 200 par ex), classez les données par ordre croissant ou décroissant en cliquant sur le titre de la colonne. Vous pouvez dès lors corriger les valeurs erronées directement par double-clic.
- 6) Pour **discrétiser** une variable numérique, ajoutez une colonne  puis cochez les options selon vos préférences.
- 7) Le formatage d'une colonne (type et liste des modalités) peut être **répliqué** sur d'autres colonnes grâce aux icônes copier-formatage  et coller-formatage .
- 8) Pour exporter toute l'analyse univariée **sous forme de rapport**, utiliser le bouton .

Observer une **sous-population** → utilisez les filtres , visualiser avec  &  et exportez .

### Analyse bivariée ou tests statistiques → Cliquez sur « Tests statistiques » dans le menu vertical


Choisissez une variable de référence en cliquant sur le titre, puis sur  $\chi^2$  pour faire apparaître les tests entre la référence et chaque variable et sur  pour visualiser les graphes. Pour changer de référence, cliquez sur .

### Analyse multivariée → Cliquez sur « Régression Linéaire » dans le menu vertical

Cliquez sur le jeu de données à analyser, puis sur la variable à expliquer et sur les variables explicatives. Les résultats du modèle, à droite de l'écran, sont indiqués avec 1, 2 ou 3 étoiles  quand ils sont significatifs.

### Analyse avancée → Cliquez sur « Scripts » (menu vertical) pour analyser dans R avec l'éditeur de code R++

### Graphiques → À tout moment, Drag&Dropez vos graphes vers la pellicule

- Pour les modifier : cliquez sur  (en survolant le graphe de la pellicule) ou cliquez sur « Editeur de graphiques » dans le menu vertical. Changez le graphique comme vous le souhaitez avec 'Paramètres du graphe' et 'Type de Graphe'.
- Pour exporter, Drag&Dropez les graphes de R++ vers la suite Google, Mail Windows ou MS Office.