

Installation de R et R-studio.

1. Installation de R 4.03

Depuis le miroir epfl <https://stat.ethz.ch/CRAN/> Choisissez selon votre système, Linux, Windows ou MacOSX.

Vous devez avoir ce genre de fichiers (~85Mo) :

Windows: [R-4.0.3-win.exe](#)

MacOS: [R-4.0.3.pkg](#)

Pour linux, vous avez des instructions pour chaque distribution. Attention il n'existe pas d'interface graphique pour R sur Linux.

Note : si vous avez déjà une version de R plus ancienne (R-3.x.x quand même), vous n'avez pas besoin de la mettre à jour, normalement elle devrait suffire pour les exercices.

2. Installation de R-studio

Les liens vers les installations de la version open source gratuite sont ici :

<https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download>

Choisissez selon votre système.

Vous devez avoir ce genre de fichiers (~155Mo) :

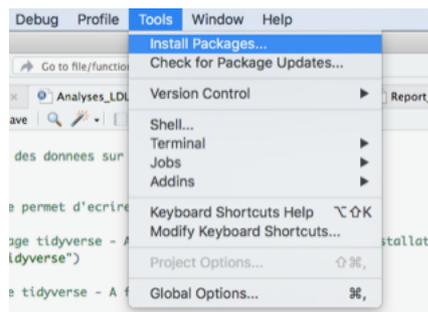
Windows : [RStudio-1.4.1103.exe](#)

MacOS : [RStudio-1.4.1103.dmg](#)

3. Installation des packages

(à entrer dans la console R-Studio)

```
install.packages("readxl")  
install.packages("ggplot2")
```



Alternativement vous avez un menu pour les packages dans R-studio, cherchez les packages à installer avec cet outil.

Si une fenêtre apparaît et vous propose de redémarrer R, cliquer sur NON, et observer le texte affiché dans la console, si le texte dans la console vous pose des questions auxquelles répondre par yes/no/cancel, écrivez yes dans la console et confirmez avec enter ↵. Vous avez besoin d'une connexion internet pour installer des packages.

Activez les packages dans R-studio avec la commande `library()`

Ex : `library(readxl)`

4. En cas de problèmes :

A. Avec R-Studio en général

Avez-vous bien installé R avant R-studio ?

<https://cran.rstudio.com>

Si oui est-ce que l'installation s'est bien passée ?

Avez-vous bien téléchargé le fichier qui permet d'installer RStudio Desktop 1.4.1103 sur <https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download> ?

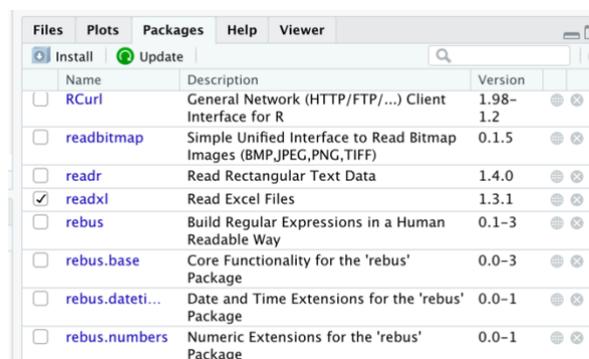
Si ça ne marche pas:

- Assurez-vous d'avoir installé les programmes sur votre disque dur et pas sur un cloud.
- Exécuter le programme en mode administrateur (windows)
- Couper votre antivirus le temps de l'installation

B. Avec les packages et l'importation du fichier excel.

Assurez-vous que les packages sont activés avant de faire des commandes qui les utilisent.

```
library(readxl)  
library(ggplot2)
```



Alternativement vous avez un menu packages en bas à droite dans R-studio, vous pouvez les activer là

le package readxl contient ce qu'il faut pour importer un fichier excel. Vous devriez pouvoir commencer l'exercice maintenant. Si ça ne marche toujours pas, et qu'un message en rouge dans la console mentionne un nom de package, cliquez sur tools, puis install packages et cherchez le package en question, installer-le. Typiquement le package « rlang »