

TP 2 Packages

- Lorsque vous téléchargez R à partir du réseau complet d'archives R (CRAN), vous obtenez le système R de base.
- Le système de base R est livré avec des fonctionnalités de base; implémente le langage R.
- L'une des raisons pour lesquelles R est si utile est la grande collection de packages qui étendent les fonctionnalités de base de R.
- Les packages R sont développés et publiés par la plus grande communauté R.

1- Obtenir des package R

Le CRAN est le principal lieu d'obtention des Packages. Vous pouvez obtenir des informations sur les packages disponibles sur le CRAN avec la fonction *available.packages()* .

Il existe environ 5200 packages sur le CRAN couvrant un large éventail de sujets. Une liste de certains sujets est disponible via le lien "Task Views", qui regroupe de nombreux packages R relatifs à un sujet donné.

2- Installer un package R

Les packages peuvent être installés avec la fonction `install.packages()` dans R. Pour installer un seul package, passez le nom de la conférence à la fonction `install.packages()` comme premier argument

Le code suivant installe le paquage « tseries »

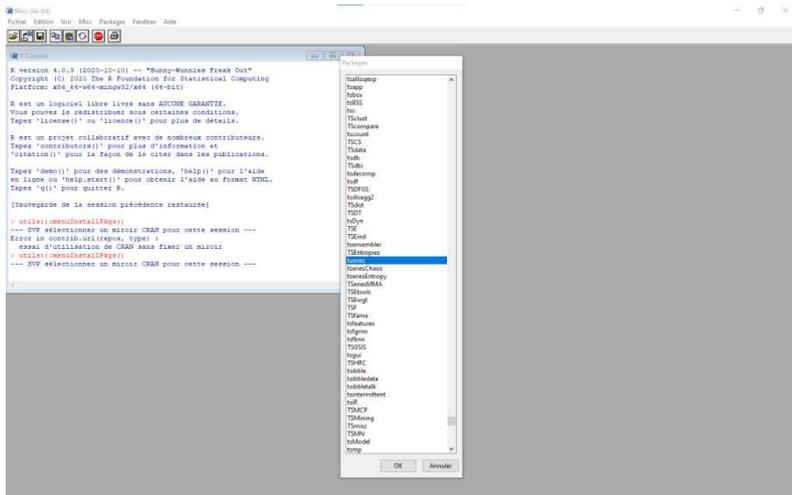
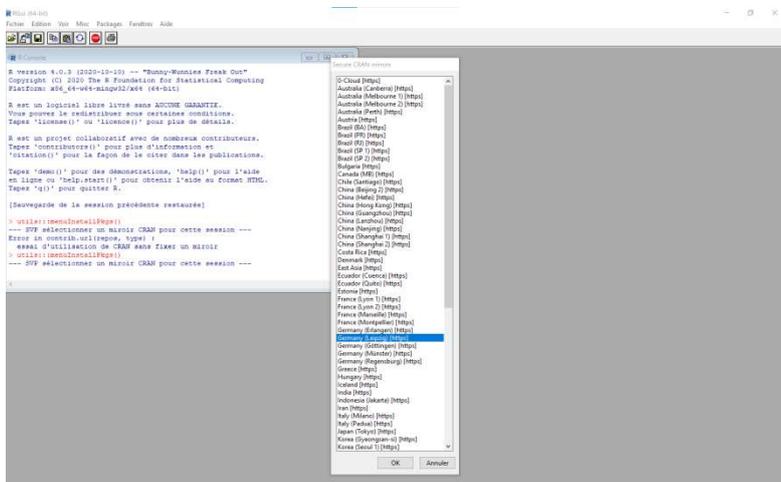
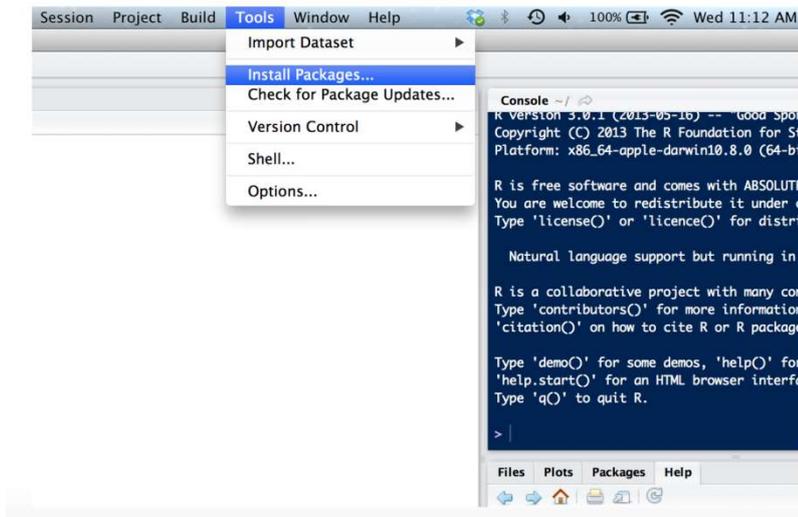
```
install.packages("tseries")
```

Cette commande télécharge le package « tseries » du CRAN et l'installe sur votre ordinateur. Tous les packages dont dépend ce package seront également téléchargés et installés.

Vous pouvez installer plusieurs packages R en même temps avec un seul appel à `install.packages()`. Placer les noms des packages R dans un vecteur de caractères

```
install.packages(c("tseries", "ggplot2", "devtools"))
```

3- Installation d'un package dans RStudio



Chargement des packages R

L'installation d'un package ne le met pas immédiatement à votre disposition dans R ; vous devez charger le package

Première méthode

La fonction `library()` est utilisée pour charger les packages dans R

Le code suivant est utilisé pour charger le package `ggplot2` dans R

library(ggplot2)

Tous les packages qui doivent être chargés en tant que dépendances seront chargés en premier, avant que le package nommé ne soit chargé

Deuxième méthode

