

Préparation du TP

Irene Gannaz

1. Installer le logiciel R : <https://cran.rstudio.com/>
2. Installer Rstudio : <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>
3. Démarrer Rstudio

Voir la Figure 1 ci-après. RStudio est séparé en 4 fenêtres graphiques :

- la console (en bas à gauche) qui permet d'exécuter les instructions
- l'éditeur (en haut à gauche) pour écrire les commandes que l'on veut exécuter et les sauvegarder dans un fichier. Une instruction du script peut être exécutée à l'aide du raccourci Ctrl+Entrée.
- la fenêtre Files/Plots/Packages/Help (en bas à droite) qui permet entre autres de visualiser les graphiques ou l'aide.
- la fenêtre Workspace/History (en haut à droite) qui permet de voir l'ensemble des objets en mémoire et l'historique des instructions réalisées.

4. Installer le paquet 'randtoolbox' :

```
install.packages('randtoolbox')
```

5. Copier les documents `generateurs.R`, `seance1.R` et `Exemple_compte_rendu.Rmd` disponibles sur Moodle dans le répertoire de votre choix.
6. Ouvrir le document `Exemple_compte_rendu.Rmd` dans Rstudio.
7. Aller dans `Session -> set working directory -> To source file location`
8. Essayer d'exécuter `Exemple_compte_rendu.Rmd` en cliquant sur le bouton Knit, en choisissant Knit to HTML dans un premier temps. Si vous obtenez un document sans message d'erreur, votre installation est correcte.
9. Essayer d'exécuter `Exemple_compte_rendu.Rmd` en cliquant sur le bouton knit, en choisissant Knit to PDF. Si vous obtenez un fichier pdf, c'est encore mieux ! Sinon, essayez avec

```
install.packages('tinytex')
tinytex::install_tinytex()
```

Mais ceci n'est pas nécessaire pour faire le TP !

Aller dans 'set working directory' et choisir 'to source file location'
pour avoir le bon répertoire de travail

Exécution d'un Rmarkdown .Rmd

Exécution d'une ligne de code

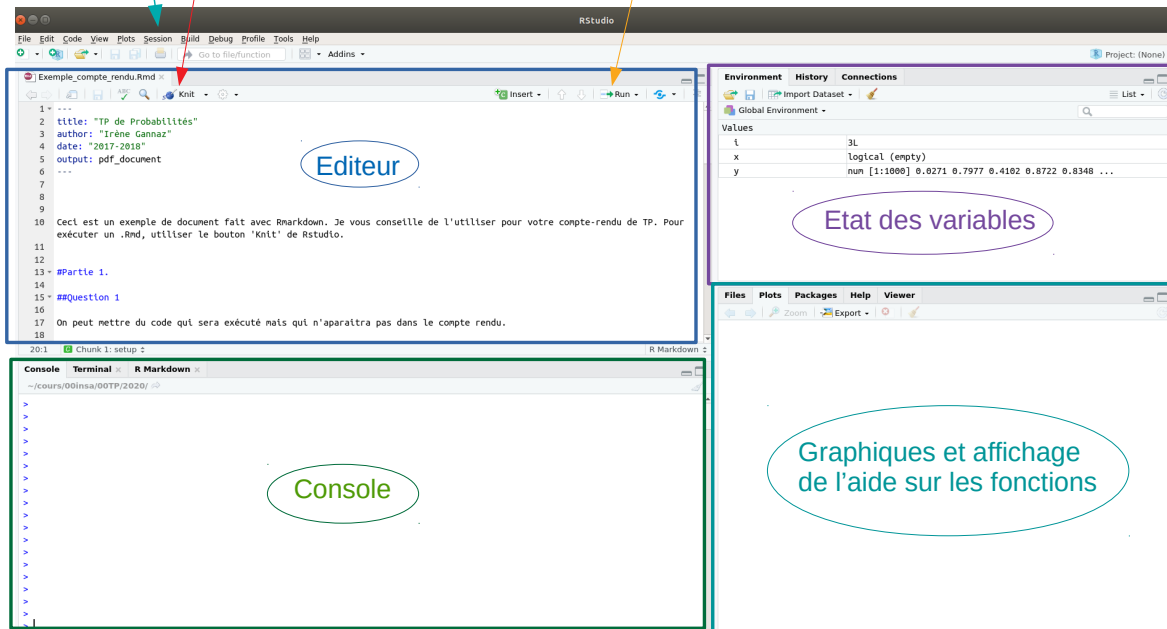


Figure 1: Interface Rstudio