

Programme de remise à niveau sur le thème « Logiciel R ».

Objectifs : Savoir charger et manipuler les données sous R. Initiation aux principales commandes de R. Réaliser des statistiques descriptives simples.

Outils : Installer R (<https://www.r-project.org/>) ; puis installer RStudio version Desktop, un environnement de développement dédié à R (<https://www.rstudio.com/>).

1. Supports à lire

- Commandes et instructions

<http://tutoriels-data-mining.blogspot.fr/2012/08/manipulation-des-donnees-avec-r.html>

<http://www.statmethods.net/management/index.html>

<http://www.duclert.org/>

- Installation d'un nouveau package sous RStudio

<https://www.youtube.com/watch?v=u1r5XTqrCTQ>

2. Documents à rendre

Pour chaque fichier à traiter, vous devez créer un document **Markdown pour Word** dans RStudio (https://rmarkdown.rstudio.com/articles_docx.html) (FILE / NEW FILE / R MARKDOWN...). Vous devez rendre le fichier source « .rmd » et le fichier Word « .docx » généré avec la commande **KNIT TO WORD**.

Pour chaque question, nous devons avoir : son numéro, le code R correspondant à la solution, la sortie de la commande, et les éventuels commentaires.

3. Exercices à réaliser

Fichiers à traiter :

1. « Produits.xlsx »
2. « Census.xlsx »
3. « Autos.xlsx »