

Algorithmique - Prérequis

M2 Data Science (Université d'Evry - Paris-Saclay)

Vincent Runge
vincent.runge@univ-evry.fr
IBGBI bureau 429



5 novembre 2021

Prérequis

- ▶ Venir en cours avec son ordinateur
- ▶ Installer R puis Rstudio
- ▶ Installer un compilateur C++ (par exemple gcc)

Voir **ici pour R**

Voir **ici pour Rstudio**

Voir **ici pour gcc**

Packages

Un certain nombre de **packages** sera utilisé tout au long du cours et des TD, il est important de les installer avec cette démarche simple **sous Rstudio**

1. fenêtre en bas à droite
2. onglet “Packages”
3. icône “Install”

Packages à installer (certains packages sont très long à installer)

- ▶ knitr, rmarkdown, markdown, prettydoc
- ▶ Rcpp
- ▶ devtools, roxygen2
- ▶ ggplot2, microbenchmark

Commandes élémentaires

Vous pouvez effectuer quelques tests élémentaires (addition $1+1$ par exemple) pour s'assurer que R est bien installé

Voici deux liens vers un résumé des commandes élémentaires de R

1. [**lien sesamath.net**](#)
2. [**lien cours 2015**](#)

Et un lien donnant les commandes élémentaires du Rmarkdown

Lien Rmarkdown

Références pour R

1. Introduction à la programmation en R **disponible en pdf**
2. Le cours donné en L3 programmation R (version 2015) **ici**



Aller plus loin...

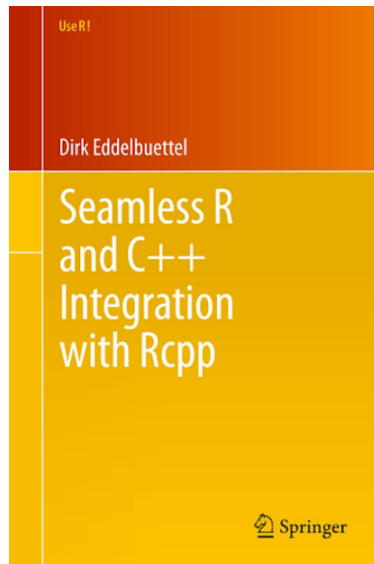


Figure 1: quelques livres utiles