

Introduction au ‘tidyeval’ (ou comment programmer dans le {tidyverse})

Vincent Guyader

ThinkR 50 rue Arthur Rimbaud 93300 Aubervilliers

`vincent@thinkr.fr`

Mots clefs : R, tidyverse, dplyr, ggplot2, tidyeval

Le {tidyverse}[1] est un ensemble de packages qui propose une approche unifiée propre (*tidy*) et efficace pour résoudre bon nombre des besoins des utilisateurs de R :

- import avec {readr}[2], {readxl}[3]
- manipulation de données avec {dplyr}[4]
- visualisation avec {ggplot2}[5]
- ...

D’un coté un package comme {dplyr} est assez facile à apprendre et utiliser, d’ un autre coté il est assez facile, aussi, de concevoir ses propres fonctions R. Cependant, jusqu’alors, il pouvait être très laborieux d’utiliser dans une fonction des outils de {dplyr} (ou du {tidyverse} en général).

Dans cette présentation je vous parlerais du ‘tidyeval’[6], qui se veut être **la** solution à utiliser lorsque l’on souhaite encapsuler du code {dplyr} ou {ggplot2} dans une fonction.

Références

[1] Hadley Wickham (2017). tidyverse: Easily Install and Load the ‘Tidyverse’. R package version 1.2.1. <https://CRAN.R-project.org/package=tidyverse>

[2] Hadley Wickham, Jim Hester and Romain Francois (2017). readr: Read Rectangular Text Data. R package version 1.1.1. <https://CRAN.R-project.org/package=readr>

[3] Hadley Wickham and Jennifer Bryan (2017). readxl: Read Excel Files. R package version 1.0.0. <https://CRAN.R-project.org/package=readxl>

[4] Hadley Wickham, Romain Francois, Lionel Henry and Kirill Müller (2017). dplyr: A Grammar of Data Manipulation. R package version 0.7.4. <https://CRAN.R-project.org/package=dplyr>

[5] H. Wickham. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer-Verlag New York, 2009.

[6] Wickham, Hadley. Advanced r. Taylor & Francis Ltd, 2017. <https://adv-r.hadley.nz/>.