

La commande `Rscript`

La commande `Rscript` permet aussi d'exécuter un script depuis une fenêtre Terminal.

```
fdessaint$ Rscript exemple.R  
[1] "a=10, b=5 et leur produit est 50"
```

Utilisation d'arguments

`Rscript` permet aussi l'exécution de scripts `R` qui ont des arguments. On transmet leurs valeurs des arguments sur la ligne de commande de `Rscript`. Dans le source `R`, comme précédemment, les arguments sont récupérés par la fonction `commandArgs()`. On lance l'exécution du script en tapant dans une fenêtre Terminal la commande

```
fdessaint$ Rscript exempleM.R 20 3
```

20 et 3 étant ici les valeurs des arguments du script récupérés par `commandArgs()`, et on obtient, dans la fenêtre Terminal, le résultat de l'exécution:

```
[1] "a=20, b=3 et leur produit est 60"
```

Utilisation de `Rscript` dans un script shell

Le script `R` peut être rendu directement exécutable depuis le shell, en procédant ainsi:

1. Créer un fichier, par exemple `exemples.R`, contenant le code `R`,
2. Mettre en tête du fichier le «shebang», i.e, `#!/usr/bin/Rscript`, si `Rscript` est installé dans `/usr/bin/`
3. Récupérer les arguments dans le code `R`, s'il y en a : `args <- commandArgs(TRUE)`. S'il y a des arguments numériques, les convertir.
4. Rendre le fichier exécutable : `chmod +x exemples.R`
5. Lancer le script en lui passant les arguments éventuels : `./exemples.R arg1 arg2 ...`