

A photograph of a modern building with a glass facade and a courtyard. The building has a white brick wall on the left and a glass facade on the right. The courtyard is filled with green plants and a paved path. The sky is blue with a few clouds. The text "Installation de packages" is overlaid on the image.

# Installation de packages

Vincent Guillemot  
Amoury Vaysse  
Lundi 15/11/2021

swiss Post

OMICS

# Installation de *packages* avec Fripouille



# Installation de *packages* avec Fripouille



# Installation de *packages* avec Fripouille





# Installation de *packages* avec Fripouille



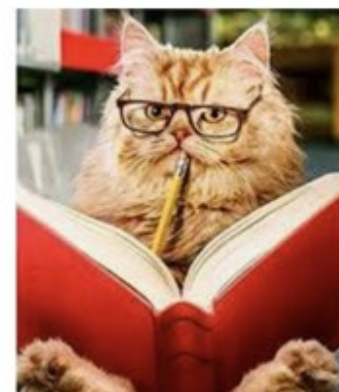
# Installation de *packages* avec Fripouille



# Installation de *packages* avec Fripouille



`install.packages("dog")`



# Installation de *packages* avec Fripouille



`install.packages("dog")`

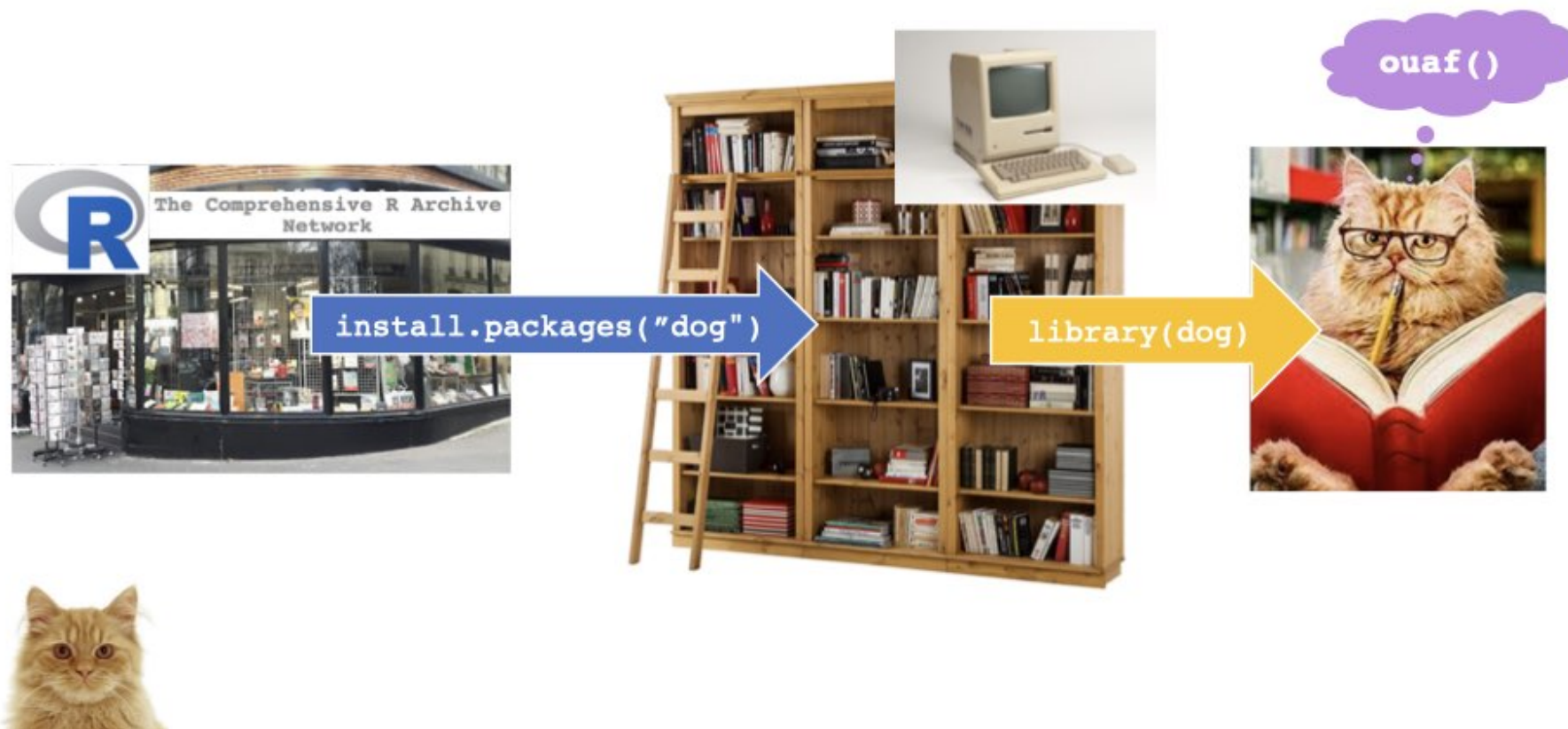




# Installation de *packages* avec Fripouille



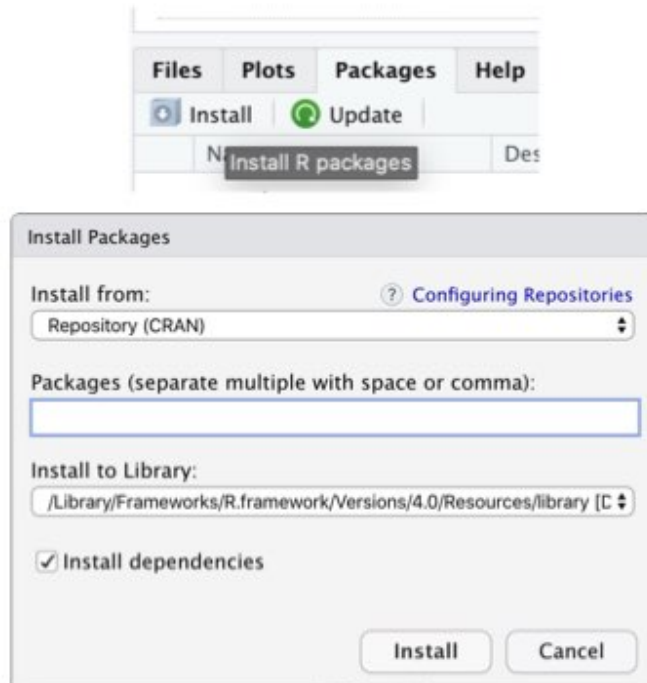
# Installation de *packages* avec Fripouille



# Je ne me souviens plus des commandes !

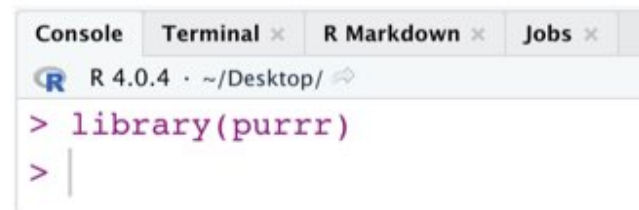
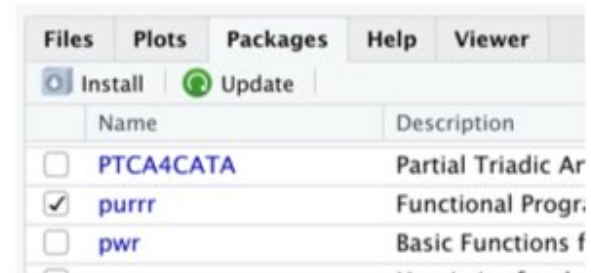


Installation : une seule fois\*



\*sauf quand on doit le faire à nouveau

Chargement : souvent !



```
> laFonctionQueJeVoulaisUtiliser(42)
```

# Comment installer des packages depuis...

- Bioconductor ?
  1. Installer le package `BiocManager` depuis le CRAN
  2. Exécuter la commande `BiocManager::install("le_nom_du_package")`
- GitHub ?
  1. Installer `devtools`
  2. Exécuter la commande `devtools::install_github("username/repository")`.
- Du code source ?
  1. Mettre le `source.tar.gz` dans son dossier de travail...
  2. ou l'inverse.
  3. Exécuter la commande `install.package("source.tar.gz", repos = NULL, type = "source")`.



Exercices

# Installez le package du cours

Dans le cadre de ce cours, j'ai créé un package R contenant :

- les slides (`html`)
- les données fruits (`csv`, `xlsx`, et `RData`)
- des TDs interactifs (`html`)

Installez ce package avec la commande

```
remotes::install_github(  
  "vguillemot/debuter",  
  build_vignettes = TRUE  
)
```

# Explorez la documentation du package

1. Charger le package : `library(debuter)`
2. Regardez l'aide "générale" du package : `060?debuter-package060`
3. Explorez la première vignette : `vignette("S00programme")`
4. Accédez à la liste complète des vignettes :  
`browseVignettes("debuter")`, cette interface permet d'accéder au code source (R Markdown et R)...
5. ... que vous pouvez également accéder avec la commande :  
`edit(vignette("S00programme"))`

Vous pouvez y accéder sur la page du site, mais ils sont aussi disponibles dans un onglet spécial si vous travaillez avec Rstudio > 1.3

# Les tutoriels !