

A photograph of a modern building with a glass facade, set against a blue sky with a single white cloud. The building has a prominent dark diagonal beam. In the foreground, there are green plants and a white wall. A semi-transparent white box is overlaid on the image, containing the title and authors.

# Installation de packages

Vincent Guillemot  
Amaury Vaysse

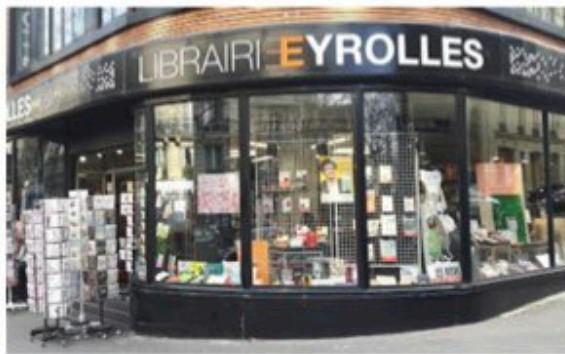
Institut Pasteur

MICS

# Installation de *packages* avec Fripouille



## Installation de *packages* avec Fripouille

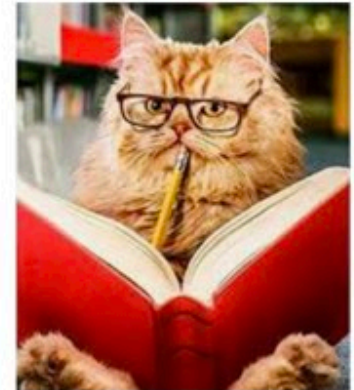


# Installation de *packages* avec Fripouille

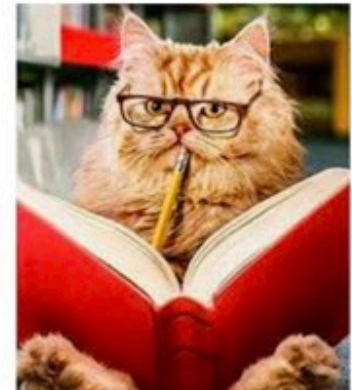




# Installation de *packages* avec Fripouille



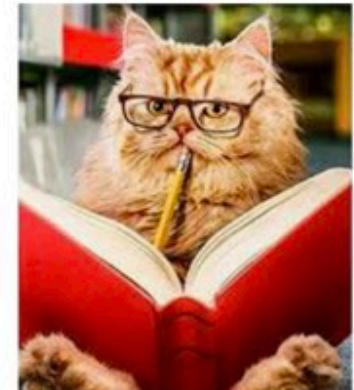
# Installation de *packages* avec Fripouille



# Installation de *packages* avec Fripouille



`install.packages("dog")`

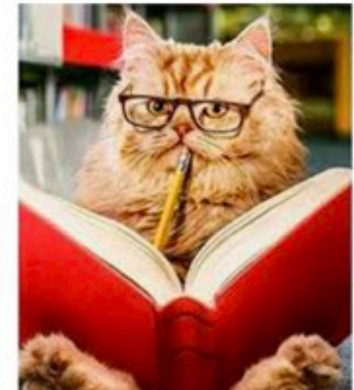




# Installation de *packages* avec Fripouille



`install.packages("dog")`

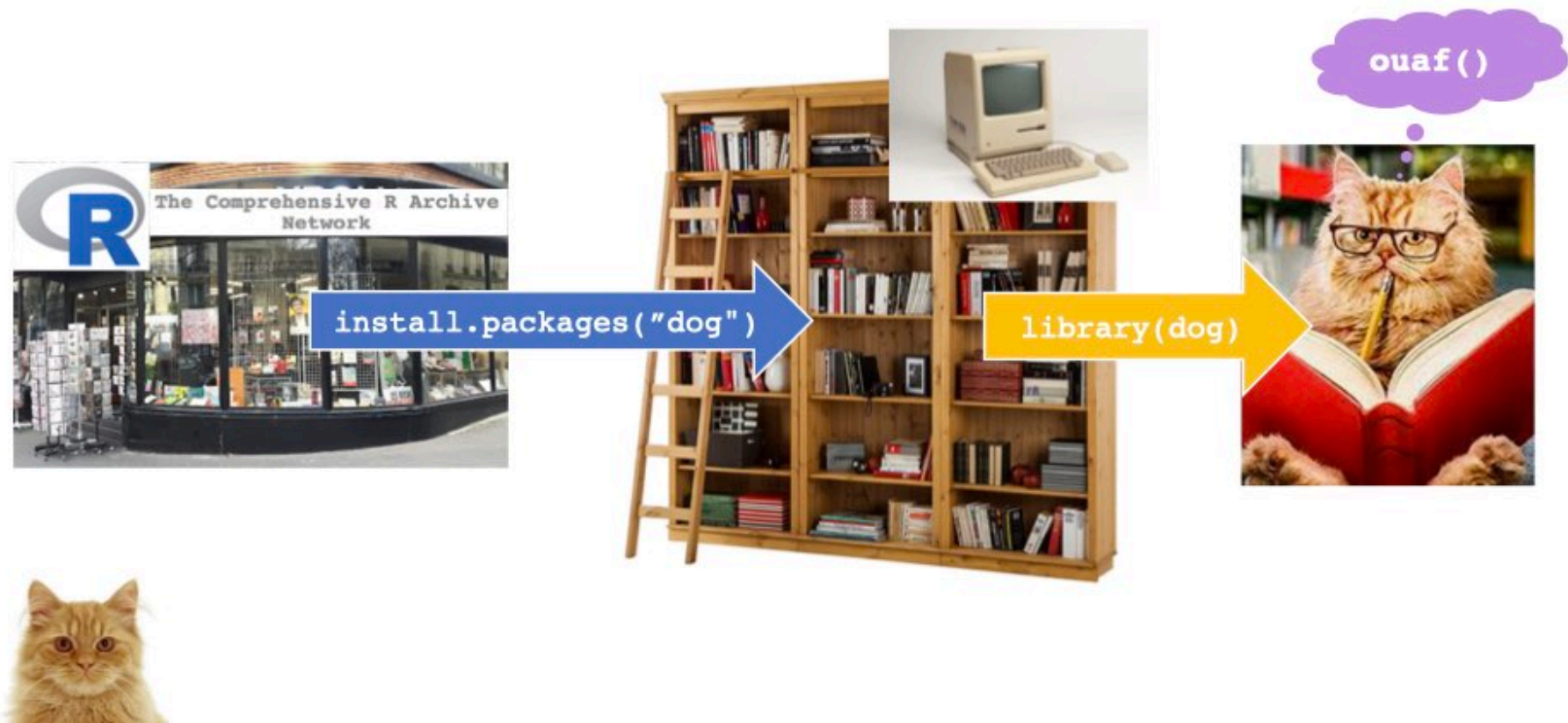




# Installation de *packages* avec Fripouille



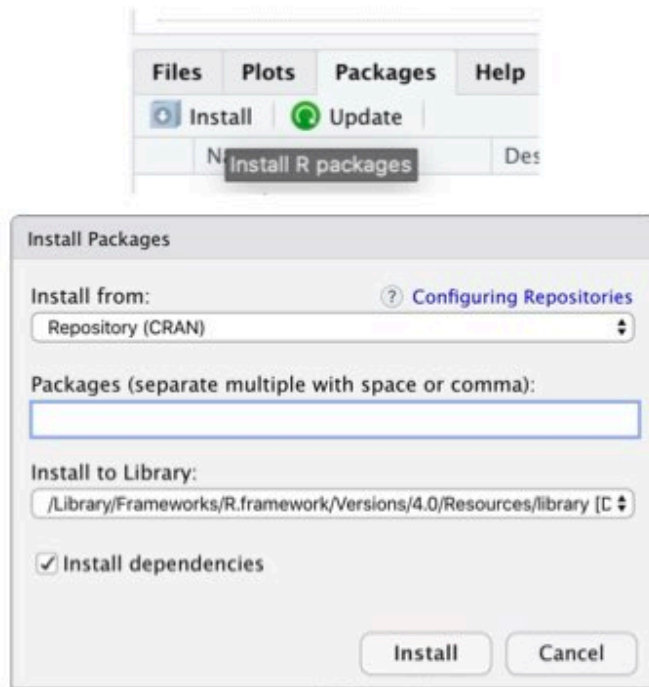
# Installation de *packages* avec Fripouille



# Je ne me souviens plus des commandes !

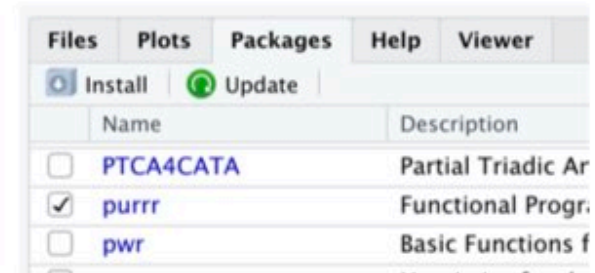


Installation : une seule fois\*



\*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/minidebuter")
```

# Explorez la documentation du package

1. Charger le package : `library(minidebuter)`
2. Regardez l'aide "générale" du package : `? "minidebuter-package"`
3. Regardez l'aide la fonction `bonjour`: `?bonjour`
4. Regardez l'aide du jeu de données `fruits`: `?fruits`

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 !