Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

## Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

14 février 2024

 $\begin{array}{c} {\sf Mise~\grave{a}~niveau} \\ {\sf R}~1/3 \end{array}$ 

Eric Marcon

Installation

Démarrage

## Installation



### AgroParisTech R doit être installé proprement

Mise à niveau R 1/3

Fric Marcon

Installation

Démarrage

Rester à jour : version mineure en cours, ex.: 4.3 version\$version.string

## [1] "R version 4.3.2 (2023-10-31)"

Mettre à jour RStudio à chaque mise à jour de R



Référence : Travailler avec R, chapitre 1



### Choisir un dossier de travail

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Le dossier Home : ~



Toujours travailler dans un projet : File / New Project...

Ne *jamais* utiliser setwd() pour définir le dossier de travail : c'est toujours celui du projet.



# **Packages**

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Les packages étendent les possibilités de R.

Installation depuis un dépôt officiel avec contrôle de qualité : CRAN.

Menu Tools / Install Packages...

Les packages sont installés dans %localappdata%/R/win-library/4.3/ pour R version  $\geq$  4.3.

### **RStudio**

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Installer la dernière version.



Utiliser le codage UTF8 pour tous les fichiers:

- Menu "File > New File > R Script",
- "File > Save with Encoding...", choisir UTF8,
- Cocher "Set as default encoding for source files",
- Enregistrer puis supprimer le fichier.

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

# Démarrage

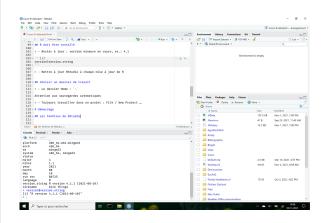


### AgroParisTech Les fenêtres de RStudio

Mise à niveau R 1/3

Fric Marcon

Démarrage





# AgroParisTech Travailler dans un projet

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Créer un projet, y placer tous les fichiers.

Scripts dans le dossier du projet.

Données dans data.



## Un fichier par traitement

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Ecrire un script dans un projet R, le commenter abondamment.



Utiliser dès que possible des blocs-note RMarkdown.



## Utiliser les aides

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Aide des fonctions dans R.

Google.

Vignettes des packages.



## Echanger le projet complet

Mise à niveau R 1/3

Eric Marcon

Installation

Démarrage

Pour collaborer, partager le dossier du projet.



Utiliser dès que possible GitHub.

 $\begin{array}{c} {\sf Mise~\grave{a}~niveau} \\ {\sf R}~1/3 \end{array}$ 

Eric Marcon

Installation

Démarrage