

ACP avec R

`fromages.csv` correspond au fichier des données utilisées pour faire fonctionner notre fonction

`data_ciquai.csv` correspond au fichier des données de base (notre projet travaille à partir de ce fichier qui est celui d'origine sur Madoc)

`acp_function.R` correspond au fichier avec l'ensemble des fonctions (ACP, affichages)

`ciqual.R` correspond au fichier principal. Il contient une fonction de nettoyage des données, puis exécute la démonstration de notre fonction ACP et de ses usages ainsi qu'une démonstration d'ACP via ADE4

Prérequis

Installation du package ggrepel : `install.packages("ggrepel")` (obligatoire pour la fonction ACP)

Installation du package dplyr : `install.packages("dplyr")` (obligatoire pour le nettoyage des données)

Installation du package funModeling : `install.packages("funModeling")` (obligatoire pour le nettoyage des données)

Installation du package naniar : `install.packages("naniar")` (obligatoire pour le nettoyage des données)

Installation du package ggplot2 : `install.packages("ggplot2")` (obligatoire pour la fonction ACP)

Installation du package ade4 : `install.packages("ade4")` (obligatoire pour utiliser ade4)

Utilisation

Etape 1

Il vous faut simplement exécuter tout le code du fichier `acp_function.R`

NB : Libraries GGREPEL, GGLOT2 sont nécessaires.

Etape 2

- Ouvrir le fichier `ciqual.R`
- Installer les packages nécessaires (*dplyr, funModeling, naniar*)
- Changer l'adresse source du fichier à charger dans la fonction `getFro()` selon là où se situe votre jeu de données
- Compiler la fonction `getFro()`
- Exécuter le reste du script au fur et à mesure selon les besoins

Composition du groupe

Lucas LELIEVRE | Thomas LAPIERRE