



Module 4 - Visualisation des données

Exercices - Consignes

Cette série de questions a pour objectif de se familiariser avec la visualisation des données avec R. Certaines questions nécessitent une exploration au delà des informations fournis dans le texte de référence du module 4. Dans ces cas, une recherche scientifique, via internet par exemple, est suggérée.

Exercices 1 :

Soit la base de données `algae` prédéfinie dans l'environnement `DMwR`. Dans la suite, il vous est demandé un ensemble de questions qui vous permettent de manipuler et de visualiser le contenu de cette base de données. Vous devez fournir, pour chaque question, les lignes de codes qui permettent de répondre à la question, s'il y a lieu.

1. Téléchargez le contenu de la base de données `algae`.
2. Décrivez cette base de données. Énumérez les différentes variables et déterminez le nombre d'échantillons.
3. Affichez le contenu des dix premières lignes de la base de données.
4. Représentez graphiquement la distribution de la variables `a6`.
5. Représentez graphiquement la distribution de la variables `size`.
6. Représentez graphiquement les caractéristiques de la variable `N03` selon la taille de la rivière `size`.

Exercices 2 :

Dans cet exercice, nous nous intéressons à la base de données `mtcars` prédéfinie dans l'environnement R.

1. Téléchargez le contenu de cette base de données et décrivez `mtcars`. Énumérez les différentes variables et déterminez le nombre d'échantillons.
2. Représentez graphiquement la distribution de la variable nombre de cylindre en fonction du nombre de gears ?