

## Statistiques

### Statistiques descriptives 2

Nous travaillerons sur un jeu de données issues de la base d'exemples de MATLAB. Ces mesures concernent des paramètres de voitures des années 1970 à 1982. Elles se trouvent dans le fichier : Carsmall3.xlsx.

Les variables sont les suivantes :

Model\_Year Origine

Weight

MPG

Horsepower

Displacement

Acceleration

Vous devez réaliser un Jupyter Notebook pour décrire et représenter votre jeu de données.

Voici quelques questions auxquelles vous devrez répondre :

- Taille du jeu de données : nombre de voitures, nombre de variables
- Variables discrètes, variables quantitatives
- Décrire chaque variable (moyenne, écart-type mais aussi boxplot et distribution)
- Regarder le lien entre les variables quantitatives (Weight et MPG, Weight et Horsepower, Weight et Displacement etc.)
- Donner également la répartition des voitures en tenant compte de leur origine et de leur année
- Etc.