

Exercice 1

Analyse des Données

Boîte à outils Python :

Ouverture et lecture d'un fichier ligne par ligne :

```
with open(<path_to_file>, 'r') as file:  
    for line in file:  
        print(line)
```

Séparation des attributs de chaque ligne :

```
<IDF_STR_ARRAY> = <IDF_STR>.split(<SEPARATEUR>)
```

Retourne un tableau de chaînes de caractères après découpage de la chaîne globale selon le séparateur choisie.

Conversion d'une chaîne de caractère selon le type désiré :

```
<IDF_DOUBLE> = float(<IDF_STR>)  
<IDF_INTEGER> = int(<IDF_STR>)
```

Questions :

- 1- Écrire une fonction Python permettant de charger le dataset.
- 2- Écrire une fonction Python permettant d'afficher quelques informations de base sur le dataset.
- 3- Écrire une fonction Python permettant de calculer les tendances centrales d'un attribut.
- 4- Écrire une fonction Python permettant de calculer les quartiles (Q_0, Q_1, Q_2, Q_3, Q_4) d'un attribut.
- 5- Écrire une fonction Python permettant d'afficher le nombre et pourcentage de valeurs manquantes d'un attribut.

Dataset : Dataset-Exos.txt disponible sur ce [lien](#).

Have fun !