**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 (Q0, Q1,Q2,Q3,Q4) 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](https://drive.google.com/drive/folders/15M2MOm-kKjjIB2IW-aK9KnMx4H4eGFmY).

Have fun !