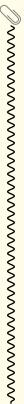
#### **Data Sciences Revision**

Descriptif – Thématique 1 - Analyse univariée CY-Tech – 2023-2024

Nisrine Fortin Camdavant



La liste du travail présentée ci-après est exhaustive. Elle concentre l'essentiel du travail et peut être améliorée et enrichie. Les données utilisées : FrenchCities.csv.



# À faire

Lire le cours et refaire des exercices du TP1 sur Python. Votre travail doit reprendre principalement les tâches suivantes:

## 1. Importer des données

- (a) Importer les librairies
- (b) Importer un fichier csv et le visualiser

### 2. Afficher les indicateurs de positions et de dispersions

- (a) Pour toutes les variables du dataset
- (b) Pour une seule variable

## 3. Représenter des données

- (a) Pour une variable continue
- (b) Pour une variable discrète
- (c) Pour une variable qualitative

#### 4. Centrer et réduire une variable

On doit retrouver dans votre travail sur python les configurations suivantes:

- # Boites de Tukey Diagramme en baton Diagramme en secteur (camenbert).
- Utiliser diverses syntaxes Contrôler la couleur afficher plusieurs boites sur la même figure.
- # Création d'un sous data set avec diverses syntaxes Énumération de toutes les valeurs prises par la variable discrète Avoir l'effectif par valeur Création de variables qualitatives ...