



# Mini projet : Publication de données démographiques

#### 1. <u>Démographie de l'Europe 2007-2018</u>

Eurostat est une direction générale de la Commission européenne chargée de l'information statistique à l'échelle communautaire. Elle a pour rôle de produire les statistiques officielles de l'Union européenne, principalement en collectant, harmonisant et agrégeant les données publiées par les instituts nationaux de statistiques des pays membres de l'Union européenne, des pays candidats à l'adhésion et des pays de l'Association européenne de libre-échange. (source : Wikipédia, avril 2019).

Site internet: <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home">https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home</a>



## 2. Cahier des charges du programme attendu

A partir d'un fichier CSV des populations européennes de 2007 à 2018 (source eurostat 2019), le programme à développer doit d'extraire les données démographiques de chaque pays pour une année choisie, trier ces données par ordre décroissant et créer deux fichiers cible :

- x un fichier texte
- x un fichier html qui pourra être exploité ultérieurement, dans le cadre d'une édition papier ou un site internet (voir les modèles en annexe).

# 3. Travail demandé

Lors de ce mini projet vous allez devoir développer un programme respectant le cahier des charges demandé.

Mini projet 1/2

L'organisation du travail suivra le plan suivant :

- → A partir du cahier des charges demandé, **répertorier** la liste des fonctions à programmer pour atteindre ce but. **Définir** les variables (type, caractéristiques) qui serviront de lien entre chaque partie.
- → Etablir la spécification de chaque fonction
- → Etablir un algorithme pour chaque fonction puis les coder en python et les documenter

## 4. Ressources possibles

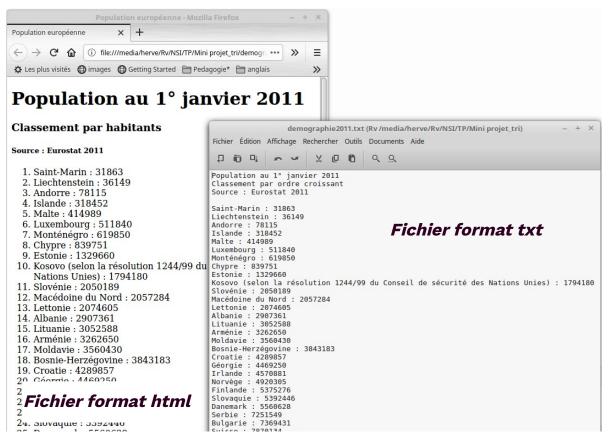
Lecture et écriture de fichiers :

https://docs.python.org/fr/3/tutorial/inputoutput.html?highlight=fichiers#reading-and-writing-files

Les bases du langage HTML :

https://fr.wikibooks.org/wiki/Le langage HTML

### 5. Résultats attendus



Mini projet 2/2