

Exercice 1 Problème ouvert

Les fichiers `donnees_2008.csv`, `donnees_2016.csv`, `donnees_2021.csv` et `donnees_2023.csv` disponibles sur Plubel contiennent les données issues des recensements de la population Française de 2008, 2016, 2021 et 2023. On entend souvent dire que la population d'Auxerre et/ou de l'Yonne est en diminution.

L'objectif du TP est de traiter les données pour confirmer ou infirmer cette rumeur : on pourra considérer la population d'Auxerre, de l'agglomération immédiate (Appoigny, Auxerre, Monéteau, Perrigny, Saint-Georges-sur-Baulche) ou de l'agglomération totale (Appoigny, Augy, Auxerre, Bleigny-le-Carreau, Branches, Champs-sur-Yonne, Charbuy, Chevannes, Chitry, Coulanges-la-Vineuse, Escamps, Escolives Sainte-Camille, Gurgy, Gy-l'Évêque, Irancy, Jussy, Lindry, Monéteau, Montigny-la-Resle, Perrigny, Quenne, Saint-Bris-le-Vineux, Saint-Georges-sur-Baulche, Vallan, Venoy, Villefargeau, Villeneuve-Saint-Salves, Vincelles, Vincelottes) au fil des ans.

L'intégralité du traitement des données sera réalisé en langage Python (et éventuellement bash pour un pré-traitement). Un compte-rendu simple (ne contenant pas les lignes de code) devra être rédigé, il expliquera la démarche utilisée et comportera les représentations graphiques permettant de visualiser les résultats finaux (également commentés) ainsi qu'une conclusion.

Tous les documents (code, compte-rendu, readme, etc) seront gérés avec Git et déposés (publiquement) sur votre espace Github dans un projet nommé `TP1-Recensement-NOM1-Prénom1-NOM2-Prénom2` avant la fin du TP (la date et l'heure de dépôt sera indiquée par Github). Le lien vers ce dépôt sera indiqué sur Plubel dans le questionnaire prévu à cet effet (également avant la fin du TP).