

Exercice 1 **Problème ouvert**

Les fichiers `donnees_2008.csv`, `donnees_2016.csv`, `donnees_2021.csv` disponibles sur Plubel contiennent les données issues des recensements de la population Française de 2008, 2016 et 2021. 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). Le compte-rendu devra comporter les scripts commentés ainsi que des représentations graphiques permettant de visualiser les résultats finaux (également commentés).

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).