

SAÉ 105 Traitement des données
TP 1 Recensement

12/2025



Joseph Dacoury-Tabley

Boubacar Sidy Bah

Julien Baumont

Préparation du programme :

On a choisi de représenter l'évolution de la population de l'Yonne depuis 2008

On a commencé par traiter les données de chaque fichier en commençant par tout regrouper dans une liste

```

import csv
#2008
table = []
with open('donnees_2008.csv', newline='', encoding='utf-8') as csvfile:
    reader = csv.reader(csvfile, delimiter=',')
for row in reader:
    table.append(row)

```

On a ensuite trié la liste dans une nouvelle liste pour y regrouper uniquement les communes de l'Yonne

```

table89 = []

for i in range(1, len(table)):
    if table[i][2] == '89':
        table89.append(table[i])
print("il y a ",len(table89),"communes")

```

Puis on a créé une variable qui additionne le nombre d'habitants de chaque commune

```

j=0
hab=0
while j< len(table89):
    hab=hab+int(table89[j][9])
    j=j+1
print("En 2008, il y avait ",hab,"habitant dans l'Yonne")

```

On a ensuite tout regroupé sur un seul fichier python afin d'y réunir toutes les années.

Courbes et réponse :

Voici le code et la courbe de l'évolution de la population de l'Yonne:

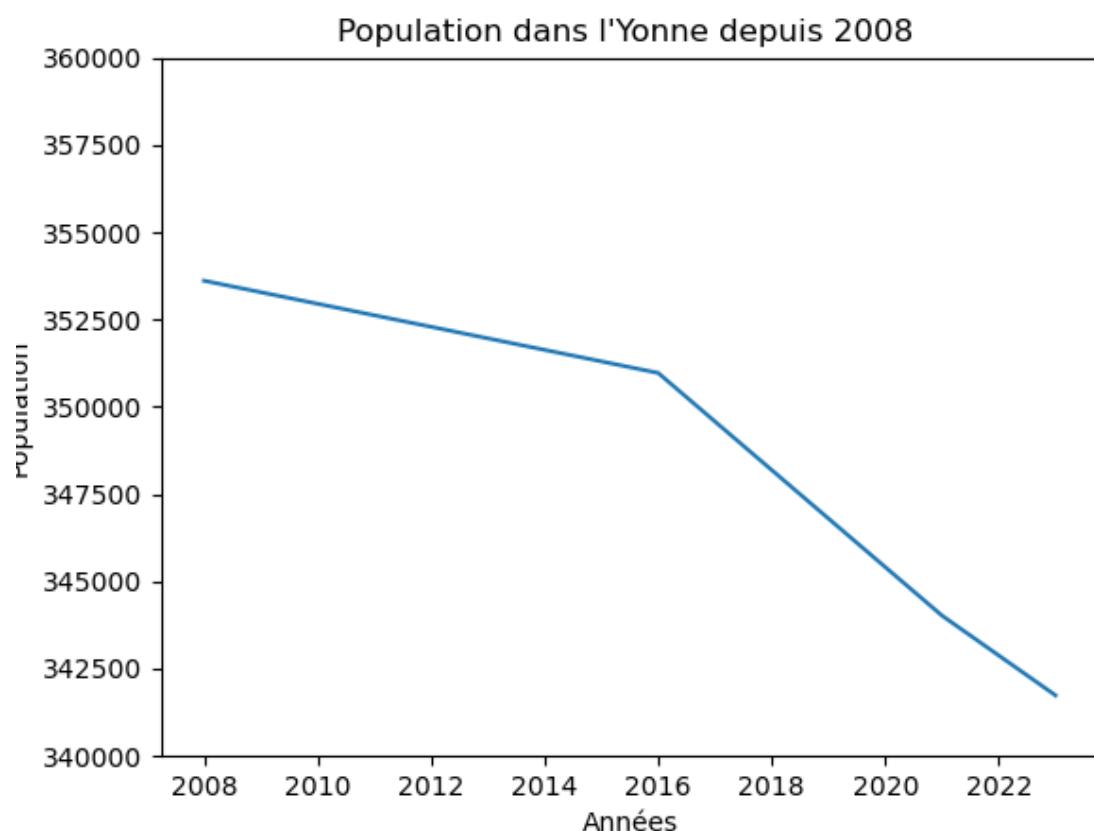
```

dates=[2008,2016,2021,2023]
population=[hab,hab16,hab21,hab23]
from matplotlib import pyplot as plt

plt.plot(dates,population)
plt.title("Population dans l'Yonne depuis 2008 ")
plt.ylabel('Population')
plt.xlabel('Années')
plt.ylim(340000,360000)
plt.show()

```

Figure 1



On remarque que la courbe est descendante surtout à partir de 2016.

Pour répondre à la problématique, la population de l'Yonne diminue de plus en plus au fil du temps ce qui confirme les rumeurs.