

Pires Sahel

Clement Fournier

Compte Rendu TP1

Pour ce TP1 nous voulions prendre un échantillon dans une première base de données datant de 2008 et les mêmes informations datant de 2016 après avoir faire cela nous devons afficher les deux données filtrées par ordre alphabétique et les comparer dans un graphique.

On parvient donc à réaliser une importation des données pour Les villes ci-dessous dans le fichier donnees-2008 et le fichier donnees-2016, trier par ordre alphabétique, ce qui nous donne ce résultat :

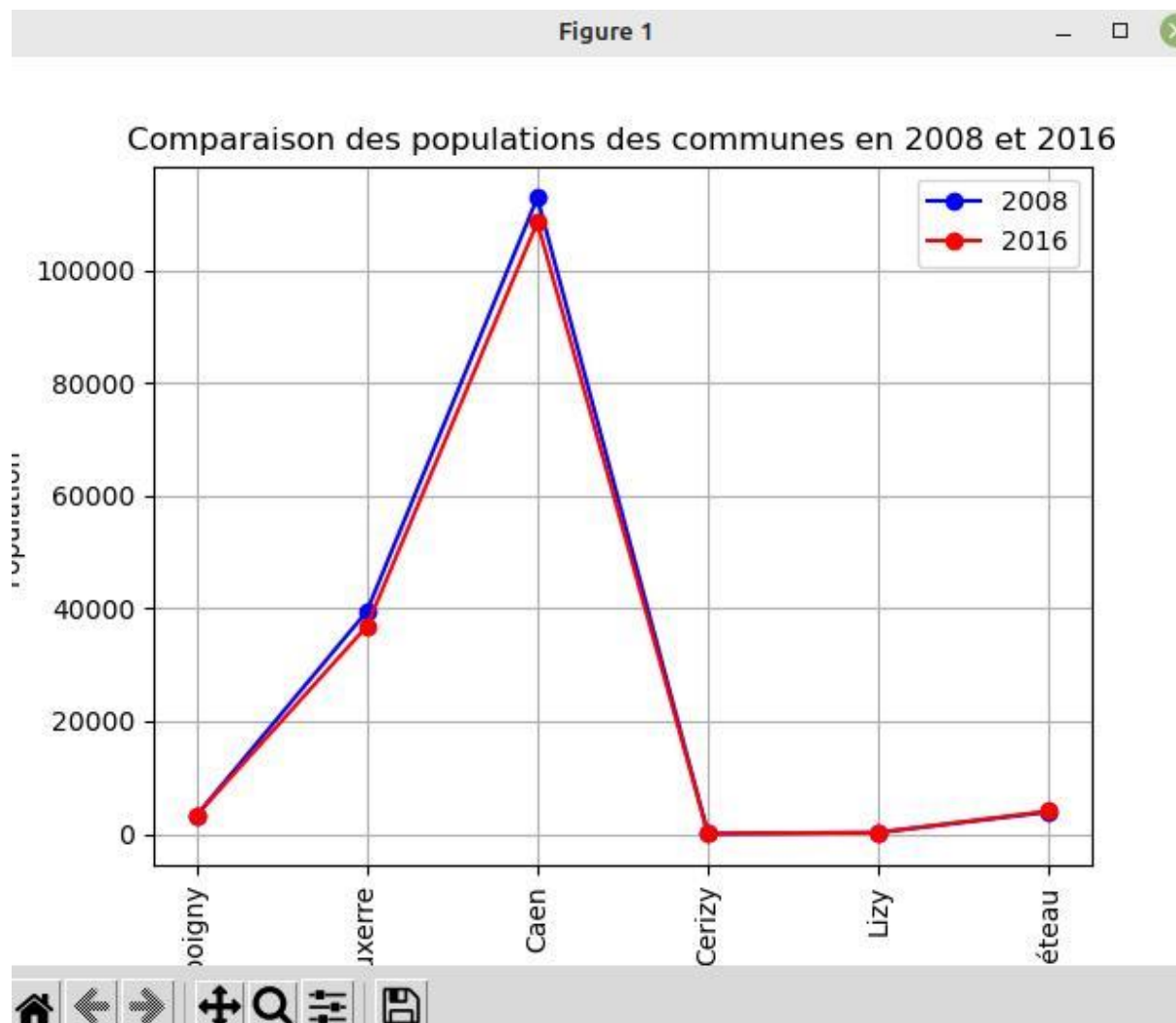
```
Données filtrées :
{'Commune': 'Appoigny', 'Population': 3218, 'Année': '2008'}
{'Commune': 'Auxerre', 'Population': 39456, 'Année': '2008'}
{'Commune': 'Caen', 'Population': 112790, 'Année': '2008'}
{'Commune': 'Cerizy', 'Population': 60, 'Année': '2008'}
{'Commune': 'Lizy', 'Population': 261, 'Année': '2008'}
{'Commune': 'Monéteau', 'Population': 3924, 'Année': '2008'}
Données filtrées 2 :
{'Commune': 'Appoigny', 'Population': 3227, 'Année': '2016'}
{'Commune': 'Auxerre', 'Population': 36804, 'Année': '2016'}
{'Commune': 'Caen', 'Population': 108461, 'Année': '2016'}
{'Commune': 'Cerizy', 'Population': 67, 'Année': '2016'}
{'Commune': 'Lizy', 'Population': 266, 'Année': '2016'}
{'Commune': 'Monéteau', 'Population': 4074, 'Année': '2016'}
```

On va maintenant procéder à la création d'une interface graphique pour afficher une différence de population par villes :

On importe le module matplotlib qui permet de faire des interfaces graphiques.

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

Maintenant, il va nous suffire de donner l'instruction de faire un graphique utilisant les données de la population par Ville :



Ce graphique nous permet donc de comparer le nombre d'habitants dans ces 6 villes en 2008 et en 2016 avec les deux courbes qui montre une baisse assez conséquente à Caen et Auxerre. La baisse est faible à Appoigny, Cerizy, Lizy et Monéteau