

TRAITEMENT ET ANALYSE DE DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES FRANÇAISES

Capacités travaillées :

- Savoir lire, comprendre et apprécier une série statistiques et des graphiques.
- Utiliser le numérique pour réaliser des graphiques, des présentations.
- Utiliser une approche géographique pour mener une analyse.

Outils :

- Ordinateur ;
- Tableur ;
- Traitement de texte.

Support :

- fichier de tableur ;
- traitement de texte.

Modalité de travail (To do List) :

Seul ou en groupe de deux sur un ordinateur :

1. Se connecter à l'ENT afin de récupérer le tableur de données sur la démographie française en suivant les consignes données au tableau.
2. Suivre les consignes de l'Exercice 1 ci-dessous sur un logiciel de tableur à partir du fichier de tableur.
3. Répondre aux questions de l'exercice 2 ci-dessous sur un traitement de texte.
4. Transmettre au professeur via les modalités données au tableau vos travaux sur les fichiers (tableur et traitement de texte) mis en forme et renommés (en plus du nom du fichier indiquer la classe, les noms et prénoms).

Remarques :

- Les tableaux dans les tableurs doivent avoir des titres, des titres de colonnes et être mis en forme.
- Les graphiques doivent avoir des titre et doivent avoir des titres pour les données représentées, ainsi que leurs unités.
- Les réponses doivent être rédigées, suffisamment développées et doivent s'appuyer sur des arguments chiffrés.

Citation :

« Les statistiques, ça vous fait penser à des choses qu'on imaginerait jamais autrement »

Keith Ridway, écrivain irlandais (1965 - aujourd'hui)

Exercice 1 : Production de statistiques et de graphiques

Statistiques

1.1. Sur la Feuille 2, à partir des données déjà présentes, faire un tableau de la croissance en valeurs absolues et un autre en valeurs relatives de la population de chaque région entre 1990-1995, 1995-2000, 2000-2005, 2005-2010, 2015-2020 et 2023.

1.2. Sur la Feuille 3, à partir des données déjà présentes, faire un tableau en valeurs relatives des tranches d'âges (0-19 ans, 20-39 ans, 40-59 ans, 60 à 75 ans et 75 ans et plus) de la population française entre 1990-1995, 1995-2000, 2000-2005, 2005-2010, 2015-2020 et 2023.

Graphiques

1.3. Sur la Feuille 1, réaliser une courbe de l'évolution de la population nationale française entre 1990 et 2023.

1.4. Sur la Feuille 2, réaliser les courbes d'évolution de la croissance de la population de chaque région (valeurs quantitatives et relatives) entre 1990 et 2023.

1.5. Sur la Feuille 3, réaliser un histogramme en pourcentages empilés par tranche d'âge de la population nationale entre 1990 et 2023.

Exercice 2 : Analyse géographique des statistiques et graphiques

Questions

2.1. Faire une recherche et expliquer ce qu'est l'IN-SEE.

2.2. Pour les Feuilles 1, 2 et 3 rédiger un paragraphe décrivant les phénomènes démographiques dans les tableaux et les graphiques avec un vocabulaire précis ainsi que des valeurs chiffrées pour étayer l'argumentaire. Les questions suivantes peuvent aider pour chacune de ces feuilles de tableur :

- Quelles dynamiques démographiques peuvent être observés ?
- Y-a-t-il des disparités territoriales ?
- Quelles projections peuvent être faites ?

2.3. Expliquer pourquoi certains graphiques réalisés peuvent être peu lisibles et si il serait possible de pouvoir les rendre plus compréhensibles.

2.4. Expliquer quelles données pourraient être aussi intéressantes pour pouvoir étudier et comprendre les dynamiques démographiques françaises.