

Devoir Maison

Thèmes : Recherche sur un site internet – Traitement statistique des données – Utilisation possible d'un tableur et d'un traitement de texte.

Pour ce DM, vous avez le choix entre :

- 1) Répondre aux questions, réaliser les tableaux et les graphiques sur une copie double.
- 2) Rédiger votre devoir sur une copie double, mais utiliser un tableur et imprimer vos réponses pour les joindre à votre copie.
- 3) Répondre aux questions sur un traitement de texte, utiliser un tableur pour faire les tableaux, les traitements statistiques et graphiques, et me donner vos fichiers via une clé USB.

Partie 1 : Chercher des renseignements sur Internet

Nous allons étudier la densité de population de certains pays dans le monde. Sur Internet, en utilisant l'encyclopédie Wikipedia, répondre aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce que la densité de population ?
2. Quel est le pays dont la densité est la plus forte dans le monde ?
3. Quel est le pays dont la densité est la plus faible dans le monde ?
4. A l'aide des informations disponibles sur le site, remplis un tableau donnant les informations de superficie et de densité pour les pays de l'Union Européenne :

Pays	Superficie (km ²)	Densité (en hab/km ²)

Partie 2 : Étude de la densité de population de l'Union Européenne

1. Quel est le pays de l'union Européenne dont la densité est la plus forte ?
La plus faible ?

2. Calculer la densité moyenne de population dans les pays de l'Union Européenne. Arrondir au dixième.
3. Combien de pays ont une densité de population plus grande que cette moyenne ? plus petite ?
4. Construire un tableau regroupant les pays en quatre classe suivant leur densité qu'on notera d :
 $0 \leq d < 100$; $100 \leq d < 200$; $200 \leq d < 300$; $300 \leq d < 1300$

5. Construire le graphique adapté à ce tableau.

6. Calculer la densité moyenne à l'aide de ce tableau.

(Aide : il faut calculer le centre de chaque classe, exemple : Pour $0 \leq d < 100$, on fait $(0 + 100) \div 2 = 50$. Puis la moyenne s'obtient en faisant $\text{centre} \times \text{effectifs} + \text{etc.}$)

7. Que constatez-vous ? Comment peut-on l'expliquer ?

Partie 3 : Étude de la densité de population en Amérique du Sud

8. Peux-tu faire une étude de la densité de population dans les pays d'Amérique du Sud et la comparer à celle de l'Union Européenne. Tu es libre dans la forme de ta réponse, un texte rédigé, un tableau ou un graphique.