

Statut	Terminé
Commencé	mercredi 15 janvier 2025, 03:40
Terminé	mercredi 15 janvier 2025, 03:51
Durée	11 min 21 s
Note	5,00 sur 5,00 (100%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Français : Quel est le principal objectif des statistiques descriptives comme la moyenne ou l'écart-type ?

Anglais : What is the main purpose of descriptive statistics like the mean or standard deviation?

- ☐ 1. **Français :** Identifier les valeurs aberrantes dans les données.
Anglais : Identify outliers in the data.
- ☒ 2. **Français :** Réduire la quantité de données à analyser pour en donner une vue d'ensemble. ✓
Anglais : Reduce the amount of data to analyze to provide an overview.
- ☐ 3. **Français :** Prédire des tendances futures à partir des données existantes.
Anglais : Predict future trends from existing data.
- ☐ 4. **Français :** Visualiser les relations entre les variables.
Anglais : Visualize relationships between variables.

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Français : Qu'est-ce que le "Quatuor d'Anscombe" illustre ?

English: What does Anscombe's Quartet illustrate?

- ☒ 1. **Français :** Comment différents jeux de données peuvent avoir des statistiques descriptives identiques mais des structures visuellement différentes. ✓
Anglais : How different datasets can have identical descriptive statistics but visually distinct structures.
- ☐ 2. **Français :** L'importance des tests d'hypothèses dans les statistiques avancées.
Anglais : The importance of hypothesis testing in advanced statistics.
- ☐ 3. **Français :** Les limites des logiciels modernes dans l'analyse des données.
Anglais : The limitations of modern software in data analysis.
- ☐ 4. **Français :** La manière dont les visualisations peuvent être utilisées pour la modélisation prédictive.
Anglais : How visualizations can be used for predictive modeling.

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Français : Quelle conclusion le "Datasaurus" vise-t-il à démontrer ?**Anglais :** What conclusion does the Datasaurus aim to demonstrate?

- ☐ 1. **Français :** Les bases de données modernes sont souvent mal organisées.
Anglais : Modern databases are often poorly organized.
- ☐ 2. **Français :** Les analyses de corrélation sont suffisantes pour interpréter un jeu de données.
Anglais : Correlation analyses are sufficient for interpreting a dataset.
- ☒ 3. **Français :** La visualisation des données est essentielle pour comprendre leur structure réelle. ✓
Anglais : Data visualization is essential for understanding their true structure.
- ☐ 4. **Français :** Les outils statistiques sont toujours fiables pour comprendre les données.
Anglais : Statistical tools are always reliable for understanding data.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Français : Pourquoi l'exemple du graphique sur les taux de chômage dans le *New York Times* est-il pertinent ?**Anglais :** Why is the example of the unemployment graph in the *New York Times* relevant?

- ☐ 1. **Français :** Il montre comment les statistiques descriptives peuvent résumer des millions d'enregistrements.
Anglais : It shows how descriptive statistics can summarize millions of records.
- ☒ 2. **Français :** Il met en évidence les disparités entre les différents sous-groupes de population. ✓
Anglais : It highlights disparities among different population subgroups.
- ☐ 3. **Français :** Il illustre l'évolution historique du chômage depuis les années 2000.
Anglais : It illustrates the historical evolution of unemployment since the 2000s.
- ☐ 4. **Français :** Il démontre l'importance des logiciels interactifs comme Flash.
Anglais : It demonstrates the importance of interactive software like Flash.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Français : Quel est l'inconvénient principal des statistiques résumées selon la vidéo ?

Anglais : What is the main drawback of summarized statistics according to the video?

- ☐ 1. **Français :** Elles ne permettent pas de réduire suffisamment le volume des données.
Anglais : They do not sufficiently reduce the volume of data.
- ☐ 2. **Français :** Elles nécessitent des calculs trop complexes pour être efficaces.
Anglais : They require calculations that are too complex to be effective.
- ☒ 3. **Français :** Elles peuvent masquer la structure et la diversité des données sous-jacentes. ✓
Anglais : They can hide the structure and diversity of the underlying data.
- ☐ 4. **Français :** Elles rendent l'analyse des corrélations inutilisable.
Anglais : They make correlation analysis unusable.