

QCM : Visualisation de données avec Matplotlib et Seaborn

LAHO - Formation du 02 juin 2025 au 04 juin 2025 - TIA - Visualisation des données

Formateur : ZAINOUL Ali
contact@clearcode.fr

4 juin 2025

Instructions

- Cochez une seule réponse par question.
 - Ajoutez votre nom et prénom sous forme de signature.
 - Aucune réponse ne doit être laissée vide.
 - Durée : 45 minutes.
-

- Q1.** Que fait la commande `plt.plot(x, y)` ?
- A. Elle crée un histogramme des valeurs de y
 - B. Elle trace une courbe (y en fonction de x)
 - C. Elle crée un nuage de points
- Q2.** Quelle bibliothèque Python est typiquement importée sous le nom `sns` ?
- A. SciPy
 - B. Seaborn
 - C. SQLAlchemy
- Q3.** Quelle commande permet de charger un jeu de données intégré avec Seaborn ?
- A. `pd.read_csv('fichier.csv')`
 - B. `sns.get_dataset()`
 - C. `sns.load_dataset('nom')`
- Q4.** Quel argument dans `plt.scatter()` permet de régler la transparence ?
- A. `s`
 - B. `alpha`
 - C. `cmap`
- Q5.** Que permet de faire l'argument `cmap='viridis'` dans un graphique ?
- A. Appliquer une échelle logarithmique

- B. Appliquer une palette de couleurs continue
 - C. Changer l'orientation des axes
- Q6.** Quelle fonction permet d'ajouter une échelle de couleurs à un graphique Matplotlib ?
- A. `plt.colormap()`
 - B. `plt.colorbar()`
 - C. `plt.legend()`
- Q7.** Que fait la méthode `ax.set_ylim(-5, 5)` ?
- A. Elle définit les limites de l'axe x
 - B. Elle restreint l'affichage de l'axe y entre -5 et 5
 - C. Elle supprime les graduations de l'axe y
- Q8.** Quelle est l'utilité de `tight_layout()` ?
- A. Elle modifie l'échelle des axes
 - B. Elle ajuste automatiquement les marges et espacements
 - C. Elle applique une palette de couleurs
- Q9.** Que retourne `plt.subplots(2, 2)` ?
- A. Un seul objet Axes
 - B. Un objet Figure et un tableau 2D d'Axes
 - C. Uniquement la figure
- Q10.** Que permet `slider.on_changed(update)` dans un widget interactif Matplotlib ?
- A. Redémarrer le noyau de calcul
 - B. Lier une fonction de rappel (callback) pour mettre à jour la figure
 - C. Connecter le slider à une carte thermique Seaborn