

# Interprétez des tendances à l'aide de visualisations graphiques

Webinaire du 26/08/21

Dans ce webinaire, vous apprendrez à utiliser les visualisations graphiques dans le but de faciliter l'interprétation des tendances qui se dégagent des données. Vous utiliserez pour cela la librairie Seaborn qui vous offre la possibilité de créer des visualisations impactantes avec peu de code.

## Compétences visées par le webinaire :

- Interpréter des tendances à l'aide de visualisations graphiques

## Projets et paths concernés :

Data Scientist P3, Ingénieur IA P3, Ingénieur ML P2, Data Analyst P4

## Énoncé

Voicilamaison.fr est une application qui révolutionne le tourisme. Elle propose à des résidents de temporairement recevoir des touristes pour leur faire découvrir la vie locale.

Votre cabinet de consultant vient justement de décrocher un contrat avec cette startup ! Elle a besoin de votre aide pour identifier les quartiers de Paris les plus prometteurs à la location. Elle souhaite notamment déterminer quels sont les critères (arrondissement, prix, nombre de lits) importants, afin de construire une offre de location pertinente.

Pour donner des pistes à votre client, nous avons collecté des informations disponibles sur une application concurrente, qui est présente sur le marché parisien depuis plusieurs années. Bien que vous n'ayez pas une offre commerciale tout à fait similaire, c'est un bon point de départ pour comprendre les habitudes

des touristes de la région, alors à vous de répondre aux questions suivantes :

- Quel est le nombre optimal de chambres/lits/salles de bain ?
- Quelle est la fourchette de prix optimale ?
- Quels sont les arrondissements ayant le plus de potentiel ?

Bon courage !

## Support de travail

L'exercice est directement présenté sous la forme d'un notebook Jupyter, qui vous indique les étapes à suivre et vous accompagne pas à pas. **Téléchargez donc le notebook correspondant, et répondez à toutes les questions qui y apparaissent.** Vous y découvrirez que les sorties des cellules sont en réalité déjà fournies, mais à vous de trouver les lignes de code qui permettent de les obtenir.

Les données et le notebook sont directement disponibles dans [ce fichier ZIP](#).

## Corrigé

Vous êtes bloqué ? Consultez [le corrigé](#). Pendant le live, la solution sera détaillée pas à pas, et vous aurez la possibilité de poser vos questions et d'écouter les questions des autres !

## Ressources

[Réalisez de beaux graphiques avec Seaborn](#)

[Documentation Seaborn \(ressource en anglais\)](#)

[Décrivez et nettoyez votre jeu de données](#)

[Réalisez une analyse exploratoire de données](#)