

Données

Nous allons travailler sur les données AirBnB de la ville de Paris. Le site [InsideAirBnB](https://data.insideairbnb.com/france/ile-de-france/paris/2024-09-06/visualisations/listings.csv) permet de récupérer l'ensemble des logements proposés sur AirBnB sur certaines villes du monde entier. Ce sont des snapshots pris sur une journée spécifique (indiquée) et l'ensemble des variables sont expliquées sur [cette page](#). Le fichier de base est celui sur Paris, datant du 6 septembre 2024, disponible à l'adresse suivante (et récupérable sur Updago) :

<https://data.insideairbnb.com/france/ile-de-france/paris/2024-09-06/visualisations/listings.csv>

Les contours des arrondissements parisiens, fournis aussi par InsideAirBnB, sont eux disponibles à cette adresse (ou sur Updago) :

<https://data.insideairbnb.com/france/ile-de-france/paris/2024-09-06/visualisations/neighbourhoods.geojson>

Demande

A partir de ces deux fichiers, vous devez créer une application web sur les logements AirBnB à Paris. Pour cela, vous devez suivre les contraintes suivantes :

- un premier onglet (ou zone ou page) avec un ensemble de graphiques et tableaux liés d'informations sur les variables suivantes avec filtres :
 - type de logement (room_type)
 - prix (price)
 - d'autres informations de votre choix qui ont du sens pour un décideur d'AirBnB
 - si possible carte globale de Paris avec un (petit) point pour chaque logement.
- un deuxième onglet (ou zone ou page) avec une carte choroplèthe, pour laquelle on peut choisir la statistique représentée :
 - nombre de logements
 - prix moyen
 - part de logement entier
- un troisième onglet, représentant les parts de type de logement par arrondissement
 - de type [small multiples](#)

Choix d'une technologie par groupe : full plotly, full d3.js, full streamlit, streamlit/plotly

Restitution et évaluation

- ➔ Deadline **mercredi 26 mars 9h** pendant le dernier cours (dépôt possible jusqu'au 30 mars 23h59) :
- Présentation ppt + démo de l'outil développé => Max 12 minutes / groupe
 - Contenu attendu de la présentation :
 - Présentation de la technologie utilisée
 - Démo de l'outil
 - Commentaire du code du livrable (distinguer les parties de code identiques à celles étudiées en cours de celles différentes générées par une IA)
 - Conclure sur les avantages / inconvénients de la technologie et des difficultés rencontrées pour ce travail avec cette technologie.

Groupes

- Justin, Marius, Valentin, Quentin : **streamlit/plotly**
- Hélène, Leslie, Chloé, Xavier : **plotly**
- Lola, Rémi, Elliot, Jules : **plotly**
- Yvan, Maxime, Yannis : **streamlit/plotly**
- Léo, Mathys, Lucas S, Lucas B : **d3.js**
- Timéo, Dawei, Andrea, Gaspar : **d3.js**