#### Projet Folium (1 journée)

# Objectif pédagogique :

- 1) Requête <a href="https://lefooding.com">https://lefooding.com</a>
- 2) Manipulation de json
- 3) Nettoyer et formaliser des informations
- 4) Ranger les informations dans un tableau (.csv, .xlsx)
- 5) Visualiser la localisation des emplacement avec Folium

Je souhaite réaliser une application qui permettrait de localiser des restaurants dans une ville et permettre à l'utilisateur de filtrer les résultats par type de cuisine, par arrondissement ou code postal. Ce n'est pas original mais c'est fun;)

Je connais notamment un site, assez mal protégé qui pourrait nous fournir un base de données d'informations utiles.

#### https://lefooding.com

### Méthodologie:

0) Aller sur le site en utilisant Mozzila firefox

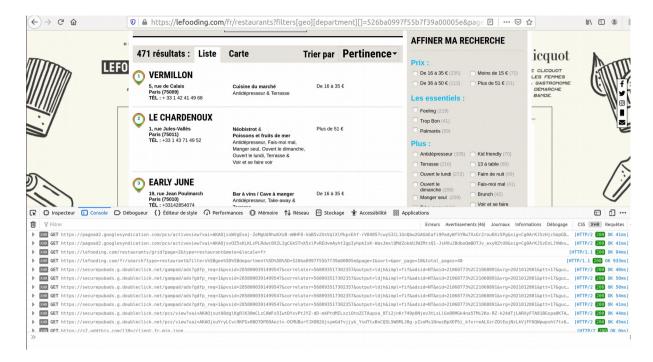
https://lefooding.com/fr/restaurants

Choisissez tous les restaurants disponibles sur Paris et validez

1) Ouvrez le terminal (click droit + Examiner l élément), puis aller sur la console



2) Sélectionner uniquement les requêtes de type « XHR »



Rafraîchissez votre page et observer les requêtes qui sont envoyées/réceptionnées par le navigateur.

- 3) Dans toutes ces requêtes, il en existe une envoyée à la BDD de ce site pour y remplir la page. Identifiez la et regarder comment cette url est construite. Observer les valeurs numériques présentes dans cette url.
- 4) Récupérez le contenu du retour de requête via :

```
import requests
url='xxxxx'
r = requests.get(url)
d=r.json()
print(d)
```

Ne requetez pas trop le site (n'exécutez pas trop requests.get(url)). Sinon nous serons probablement identifiés et l'accès pourra être plus restreint.

- 5) Modifiez l'url pour obtenir plus de résultats
- 6) Manipuler ce json (dictionnaire) pour y extraire des informations sur les restaurants : 'type', 'name', 'address', 'phone\_num', 'cellphone\_num', 'cravings', 'extras', 'price','sorted\_tags','latitude',longitude ',...
- 7) Ranger proprement ces informations dans un fichier csv ou excel

# 8) Bonus:

Utiliser la librairie Folium pour placer les restaurants avec des informations (nom, tel, specialités, ...) sur une carte.

# Exemple:

import folium
from folium.plugins import MarkerCluster
rest\_map = folium.Map(location=[48.85,2.35],zoom\_start=13, tiles='OpenStreetMap')
marker\_cluster = folium.plugins.MarkerCluster().add\_to(rest\_map)

arrondissement='75012' spe='Asiatique'

for i in df[(df['address\_postal\_code']==arrondissement) & (df['cravings'].str.contains(spe))]
[['name','address\_position\_lat','address\_position\_long']].index:
 marker =

folium.Marker(location=(round(df['address\_position\_lat'].loc[i],6),round(df['address\_position\_long'].loc[i],6)), popup=(str(df['name'].loc[i]))).add\_to(marker\_cluster)

