## TP Pokedex

À faire en ligne sur Capytale : https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/0a28-520690

Dans tout ce TP, on manipulera la table contenue dans ce fichier.

- 1. Commencez par ouvrir le fichier avec l'éditeur de texte. Contrôlez le délimiteur utilisé.
- 2. Importez les données dans une table.
- 3. Existe-t-il un pokemon dont le nom est Apireine ? Si oui, quel est son 'Nom US'?
- 4. Modifiez la table pour ne conserver que les champs:

```
Script Python

'Nom', 'Type', 'PV', 'Attaque', 'Défense', 'code'
```

- 5. Combien de pokemons ont une 'Attaque' supérieure ou égale à 50?
- 6. À partir de la table initiale, créez une nouvelle table qui ne contient que les pokemons de type 'Plante'.
- 7. Créez une nouvelle table triée sur le champ 'PV' par ordre décroissant.
- 8. Voici une table des coordonnées géographiques des communes françaises. Créez une nouvelle table en fusionnant les deux tables sur le champ 'code'.
- 9. Créez une carte avec folium pour localiser les pokemons...

## 1 Créer une carte avec le module folium

Le module folium de Python permet de créer une carte au format html grace à OpenStreetMap et le module webbrowser permet de l'afficher dans un navigateur.

## **%** Script Python

```
import folium
 1
    import webbrowser
 2
 3
 4
    lieu = [48.8704, 2.31673] # (1)
 5
    c = folium.Map(location=lieu, zoom_start=15) # (2)
 6
 7
    folium.Marker(location=lieu, popup="Qui habite ici?").add_to(c) # (3)
 8
 9
     c.save('maCarte.html') # (4)
10
    webbrowser.open('maCarte.html') # (5)
11
```

- 1. On définit une variable lieu contenant des coordonnées géographiques.
- 2. On crée une carte c centrée en lieu.
- 3. On ajoute à la carte c un marker centré en lieu.
- 4. On sauvegarde la carte au format HTML.
- 5. On affiche la carte dans un navigateur.

Il est bien évidemment possible d'ajouter autant de markers que souhaité.

## Correction