



Projet : Vélos du Monde

2024-2025

CapECL2 Marif Taha & Garcia Pierre

Exécution du programme :

Modules à installer : **pandas, sql alchemy, os, flask, urllib.request.**

La mise en place du site consiste à :

1- Création de la database :

-Tout d'abord on doit récupérer les données Json issu du site JCDecaux et les concaténer dans un fichier CSV. On utilisera le programme « recupdonnees.py », il suffira uniquement de l'exécuter. Le fichier csv stations contenant toutes les villes ainsi que leurs stations sera alors créer dans le dossier où est situé le programme python

-A présent, il faut créer notre DB stations à partir du fichier csv, pour cela :

On lance notre serveur local puis on utilise le programme « Remplissage DB.py », il suffira uniquement d'indiquer le chemin d'accès du fichier csv que l'on a créées précédemment au niveau de la variable « stations » comme suit :

```
# Informations de connexion à la base de données
user = 'postgres'
password = ''
host = '127.0.0.1'
port = 5434
database = 'cinema'
newdatabase = 'stations'

# Créer la base de données 'stations'
engine=get_connection(database)
create_database(newdatabase)

# Connexion à la base 'stations'
new_engine = get_connection(newdatabase)

# Créer et remplir la table 'stations' dans la base stations

stations = 'D:/Code/Projet velo/stations.csv' #Accès du fichier CSV de remplissage
nom_table = 'stations' #Nom de la table que l'on souhaite crée
create_table(stations, nom_table)
fill_table(stations, nom_table)
```

(On pourra naviguer dans cette DB grâce à DBeaver on se donnant les droits d'accès grâce au programme « droitsdbeaver.py »)

2- Création du site :

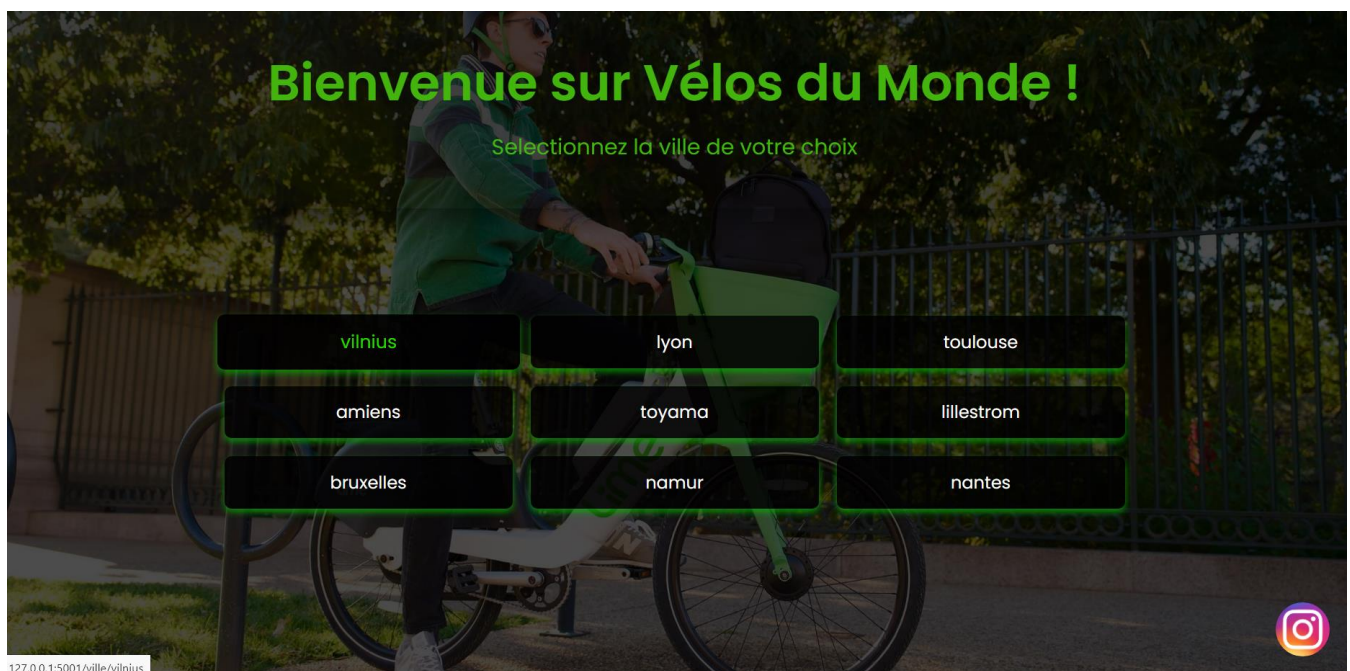
Une fois notre DB stations créées, on peut à présent mettre en place notre site grâce au programme « app.py ». Celui-ci permet de créer le dossier templates et de créer dans celui-ci les fichiers html « accueil » et « carte » correspondant respectivement à la page d'accueil et la page affichant la carte des stations pour chaque ville. Puis le programme à partir de ces fichiers, lance le serveur web grâce à Flask.

Il suffit donc uniquement de lancer le programme « app.py » pour obtenir notre site.

Github : <https://github.com/HFCItasi/Projet>

Fonctionnalités du site :

La page d'accueil se présente comme suit :



L'utilisateur peut choisir la ville de son choix ou encore accéder au compte Instagram que l'on a créé pour le site en cliquant sur le logo correspondant (quelques surprises).

Après avoir cliqué sur la ville que l'on souhaite, on accède à la carte des stations de cette ville :



L'utilisateur peut alors cliquer sur la station qu'il souhaite pour récupérer les informations sur celle-ci.

Il peut également placer un point sur la carte et cliquer sur « Calculer la station la plus proche » pour obtenir la station la plus proche du marqueur et obtenir ses informations ainsi que la distance qui les sépare :

