

INSTRUCTION POUR EXECUTER LE PROGRAMME

Préparer l'Environnement Virtuel de Travail

Il est suggéré d'avoir un environnement virtuel dédié pour chaque projet Django, et un moyen de gérer un environnement virtuel. est venv, qui est inclus dans Python. Le nom de l'environnement virtuel pour les instructions l'appellera « mymediatheque ».

1. Tapez ce qui suit dans l'invite de commande, n'oubliez pas de naviguer jusqu'à où vous voulez créer votre projet:

Windows :

```
py -m venv mymediatheque
```

Unix/MacOs :

```
python -m venv mymediatheque
```

Cela permettra de créer un environnement virtuel et de créer un dossier nommé « mymediatheque » avec des sous-dossiers et des fichiers, comme ceci:

```
mymediatheque
Include
Lib
Scripts
pyvenv.cfg
```

2. Ensuite, vous devez activer l'environnement, en tapant cette commande:

Windows :

```
mymediatheque\Scripts\activate.bat
```

Unix/MacOs :

```
source mymediatheque/bin/activate
```

3. Une fois l'environnement activé, vous verrez ce résultat dans l'invite de commande:

Windows :

```
(mymediatheque) C:\Users\YourName>
```

Unix/MacOs :

```
(mymediatheque) ... $
```

Remarque: Vous devez activer l'environnement virtuel chaque fois que vous ouvrez la commande invite à travailler sur le projet.

4. Maintenant, que nous avons créé un environnement virtuel, nous sommes prêts à installer Django.

Remarque: N'oubliez pas d'installer Django pendant que vous êtes dans l'environnement virtuel.

5. Django est installé à l'aide de pip, avec cette commande:

Windows :

```
(mymediatheque) C:\Users\YourName>py -m pip install Django
```

Unix/MacOs :

```
(mymediatheque) ... $ python -m pip install Django
```

Ce qui donnera un résultat qui ressemble à ceci (sur Windows) :

```
(myworld) C:\Users\kevin>py -m pip install Django
Collecting Django
  Using cached Django-5.1.2-py3-none-any.whl.metadata (4.2 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.8.1 (from Django)
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from Django)
  Using cached sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from Django)
  Using cached tzdata-2024.2-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Using cached Django-5.1.2-py3-none-any.whl (8.3 MB)
Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Using cached sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2024.2-py2.py3-none-any.whl (346 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-5.1.2 asgiref-3.8.1 sqlparse-0.5.1 tzdata-2024.2
```

6. Maintenant, que vous avez installé Django dans votre nouveau projet, en cours d'exécution dans un environnement virtuel.

Vous pouvez vérifier si Django est installé en demandant son numéro de version comme ceci:

```
(mymediatheque) C:\Users\YourName>django-admin --version
```

Si Django est installé, vous obtiendrez un résultat avec le numéro de version:

5.1.2

```
(myworld) C:\Users\kevin>django-admin --version
5.1.2
```

7. Il se peut que vous rencontriez ce message :

```
[notice] A new release of pip is available: 24.2 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
```

8. Exécutez la commande pour « update » la dernière version de pip, vous obtiendrez ce résultat normalement :

```
(myworld) C:\Users\kevin>python.exe -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in c:\users\kevin\myworld\lib\site-packag
es (24.2)
Collecting pip
  Downloading pip-24.3.1-py3-none-any.whl.metadata (3.7 kB)
  Downloading pip-24.3.1-py3-none-any.whl (1.8 MB)
  ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 1.8/1.8 MB 4.2 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 24.2
    Uninstalling pip-24.2:
      Successfully uninstalled pip-24.2
  Successfully installed pip-24.3.1
```

9. Après ça veuillez entrer les commandes suivantes :

(mymediatheque) C:\Users\kevin>cd devoir-mediatheque

(mymediatheque) C:\Users\kevin\devoir-mediatheque>cd mediatheque

(mymediatheque) C:\Users\kevin\devoir-mediatheque\mediatheque>py manage.py runserver

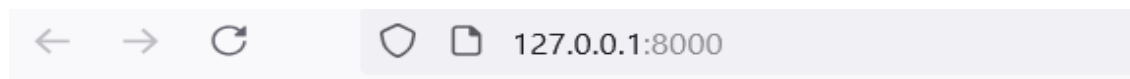
Suite à ça vous devriez obtenir ce résultat dans l'invite de commande:

```
(myworld) C:\Users\kevin>cd devoir-mediatheque
(myworld) C:\Users\kevin\devoir-mediatheque>cd mediatheque
(myworld) C:\Users\kevin\devoir-mediatheque\mediatheque>py manage.py runserv
er
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
October 30, 2024 - 17:47:50
Django version 5.1.2, using settings 'mediatheque.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

10. Appuyez simultanément sur la touche CTRL+ Clic Gauche de la souris pour ouvrir le

projet sur votre navigateur. Le résultat devrait être le suivant :



Bienvenue à la Médiathèque du CEF

Menu du Bibliothécaire

- [Liste des Médias](#)
- [Ajouter un Média](#)
- [Liste des Membres](#)
- [Créer un Membre](#)
- [Créer un Emprunt](#)
- [Rentrer un Emprunt](#)

Menu des Membres

- [Liste des Médias](#)

Pour accéder au menu « admin », veuillez entrer l'adresse suivante :

– 127.0.0.1:8000/admin/

Qui vous dirigera vers cette page si tu se passe bien :

A screenshot of the Django Administration login page. It has a dark blue header with the text 'Administration de Django' and a small circular icon. Below the header, there are two input fields: 'Nom d'utilisateur :' and 'Mot de passe :'. Each field has a yellow eye icon to its right for toggling visibility. At the bottom, there is a blue button labeled 'Connexion'.

Informations d'utilisateur (superuser) pour se connecter à la base de données :

- Nom d'utilisateur : BibliothecaireChef02
- Mot de passe : Media2024