

# PROJET N°5 :

## Guide d'Installation

### ÉQUIPE N°32 :

- MOUHOUN Lydia
- BOURZAG Mohamed Chakib
- ADDOU Aicha Amira
- BESSAHA Sofiane
- LAGGOUNE Amina
- IFOURAH Younes

### Encadré par :

- Mr. DAHAMNI
- Mme. CHARABI

# I. Introduction

Le développement de ce projet est basé sur des technologies différentes entre le Backend (côté serveur) et le Frontend (côté client). Il est donc nécessaire de créer des APIs (Application Programming Interface) afin de permettre la communication de leurs données dans une seule application via un certain protocole (HTTP). De nos jours, la plupart des applications fonctionnent avec une connexion internet et ceci est dû aux requêtes envoyées aux serveurs hébergés avec un certain domaine (payant tel que AWS...). Pour notre cas, notre serveur (nos APIs) reste en local et c'est pour cela que le déploiement de cette application s'étalera sur deux étapes: activation du serveur (Backend) et installation du logiciel (Frontend).

## II. Activation de l'API

### Méthode 1: ( en utilisant **Python** )

- Le langage de programmation Python est requis ( téléchargeable [ici](#)).
- Récupérez le chemin absolu du dossier code source en effectuant un clic droit sur le dossier => copier en tant que chemin d'accès.
- Ouvrez l'invite de commandes ( la barre de recherche windows est utile pour la trouver ).
- Se déplacer vers le dossier code source à travers le chemin récupéré, par la commande:

```
cd chemin_dossier_récupéré
```

- Se déplacer vers le dossier "dockerized\_backend" par la commande:

```
cd .\dockerized_backend
```

- Installer les dépendances logicielles par la commande:

```
pip3 install -r requirements.txt
```

- Activation du serveur via la commande:

```
python main.py
```

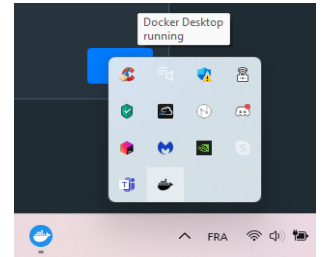
Félicitations!!

Vous avez lancé le serveur avec succès:

```
PS D:\2CPI_esl\S2\PRJP\ProjetFinal\dockerized_backend> python main.py
INFO: Will watch for changes in these directories: ['D:\\2CPI_esl\\S2\\PRJP\\ProjetFinal\\dockerized_backend']
INFO: Uvicorn running on http://0.0.0.0:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [2856] using watchgod
INFO: Started server process [30624]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
```

→ Afin d'arrêter le serveur, il suffit de saisir CTRL+ C.

## Méthode 2: ( en utilisant Docker )



- L'application Desktop "Docker" est requise à ce niveau ( téléchargeable [ici](#) )
- Lancer l'application Docker, vous devriez confirmer qu'elle fonctionne, voir ci-après:
- Récupérer le chemin absolu du dossier code source en effectuant un clic droit sur le dossier => copier en tant que chemin d'accès.
- Ouvrez l'invite de commandes ( la barre de recherche windows est utile pour la trouver ).
- Se déplacer vers le dossier code source à travers le chemin récupéré, par la commande:

```
cd chemin_dossier_récupéré
```

- Se déplacer vers le dossier "dockerized\_backend" par la commande:

```
cd .\dockerized_backend
```

- Création de l'image Docker via cette commande:

```
docker build -t api .
```

- Lancement du Docker Container, via la commande:

```
docker run -d -p 8000:8000 api
```

Félicitations!!

Vous venez de lancer le serveur, passez cette commande pour vérifier:

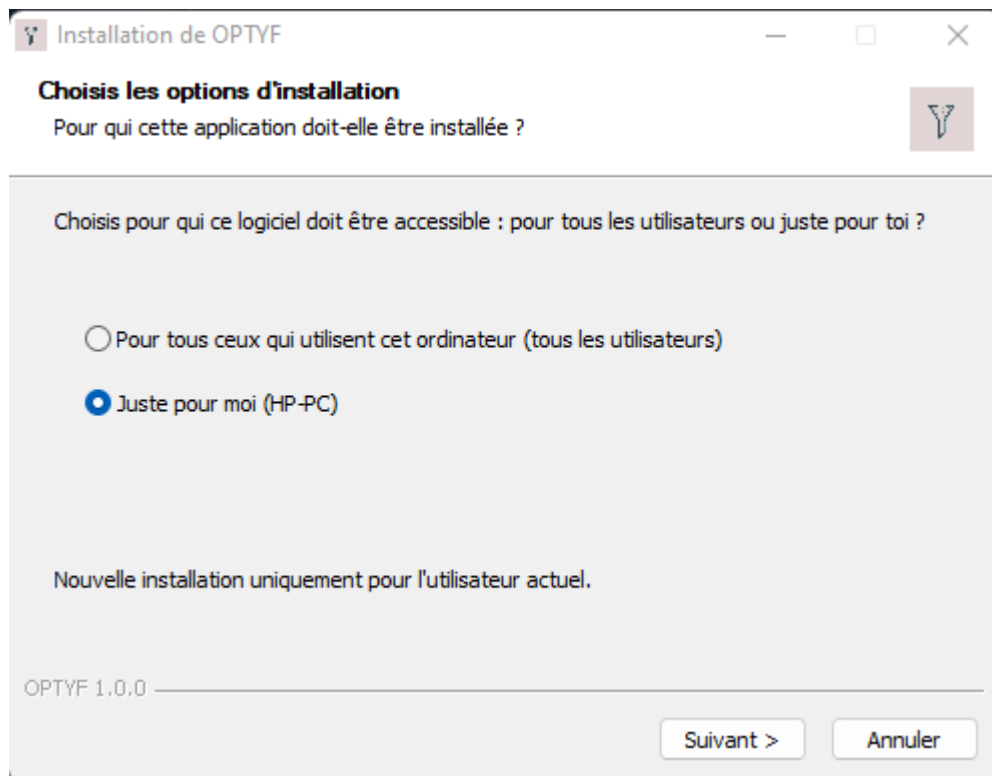
```
PS D:\2CPI_esi\S2\PRJP\ProjetFinal\dockerized_backend> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
5d45d7028b19   api      "python3 main.py"       5 seconds ago Up 3 seconds   0.0.0.0:8000->8000/tcp   nostalgic_ganguly
```

→ Afin d'arrêter le serveur, il suffit de récupérer l'id du Docker Container ( CONTAINER ID tel qu'il est indiqué ci dessus ) et de passer cette commande:

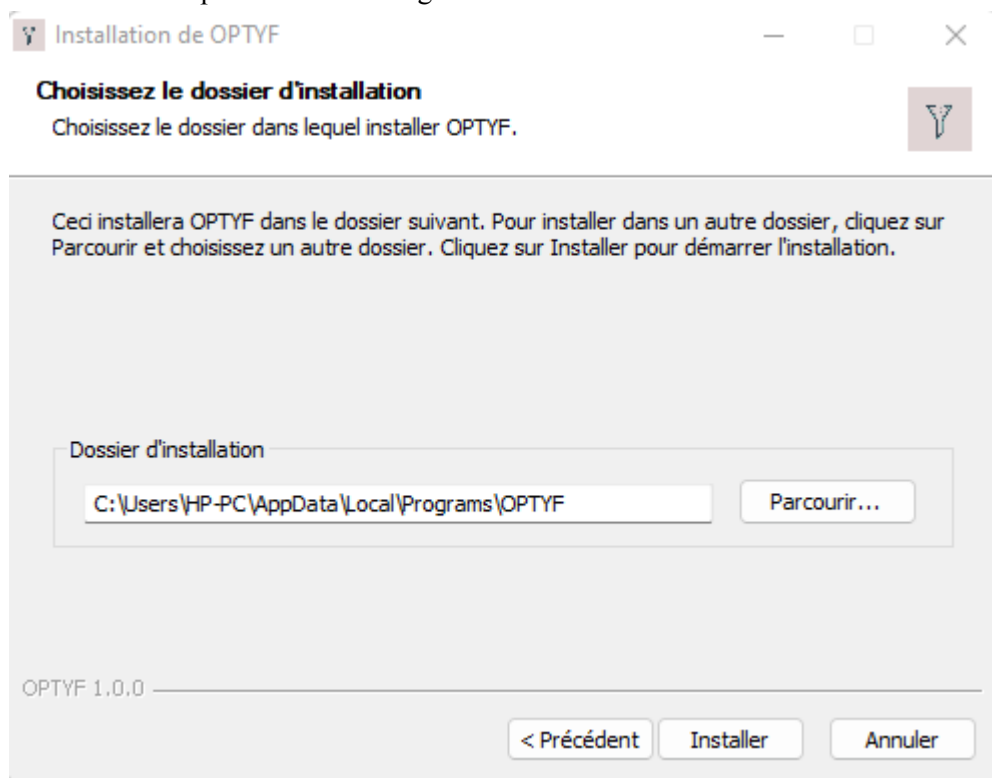
```
PS D:\2CPI_esi\S2\PRJP\ProjetFinal\dockerized_backend> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
5d45d7028b19   api      "python3 main.py"       11 minutes ago Up 11 minutes   0.0.0.0:8000->8000/tcp   nostalgic_ganguly
PS D:\2CPI_esi\S2\PRJP\ProjetFinal\dockerized_backend> docker kill 5d45d7028b19
5d45d7028b19
```

## III. Installation du logiciel

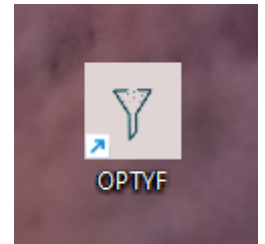
- Décompresser le dossier du code source.
- Lancer l'exécutable qui se trouve dans le dossier: dist > OPTYF Setup 1.0.0.exe ( 1.0.0 signifie la 1ere version de OPTYF )
- Choisir l'utilisateur du logiciel sur la même machine:



- Déterminer l'emplacement où le logiciel devrait être installé.

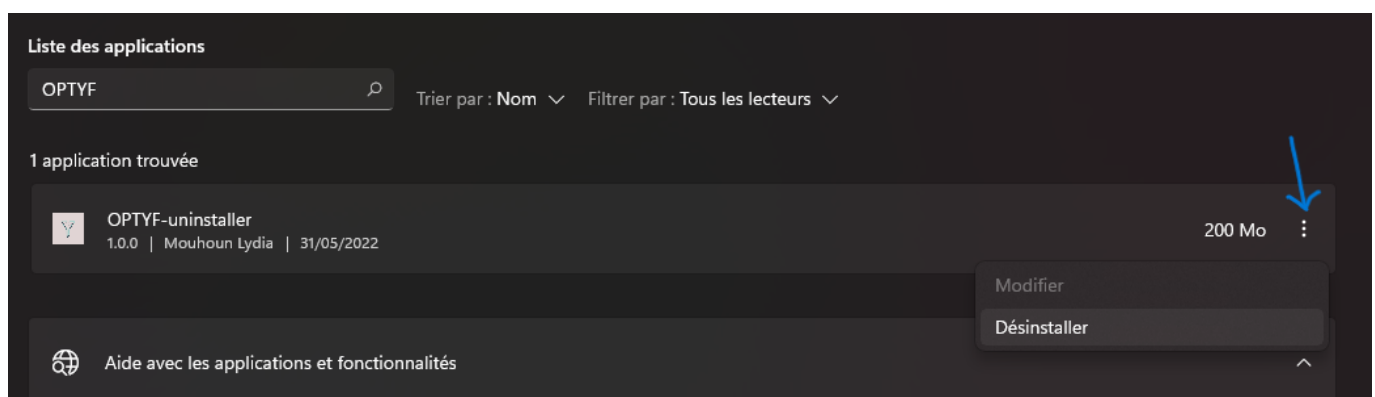


- Installation avec succès. Un raccourci de l'application est ajouté automatiquement dans votre bureau



## IV. Désinstallation du logiciel

- Aller dans Paramètres > Applications > Applications et fonctionnalités ( ou simplement taper dans le panneau de recherche windows : “ajouter ou supprimer des programmes” ).
- Rechercher “OPTYF” dans la liste des applications:



- Cliquer sur “désinstaller” et poursuivez la procédure ( Suivant > )

