

IUT DE COLMAR : RESEAUX ET
TELECOMUNICATION

Installation du serveur et du client

James Schmitt

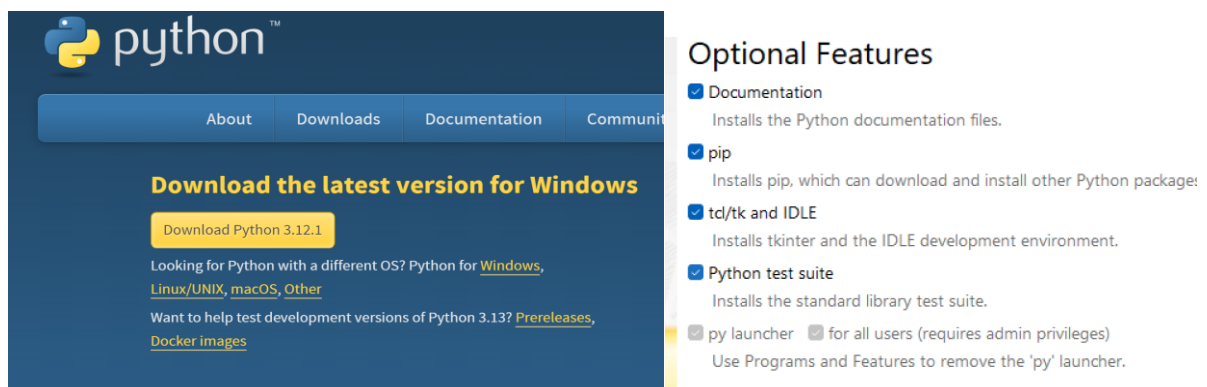
Introduction

Dans ce document, nous allons mettre en place un serveur qui va gérer l'ensemble des connexions. Assurez-vous d'avoir installé la base de données dans le document précédent. Ce serveur permet la gestion des clients, que l'on pourra administrer avec des commandes directement intégrées à celui-ci. Il pourra gérer l'ensemble des clients qui pourront communiquer entre eux dans différents topics. Pour l'installation de tout cela, veuillez suivre les instructions suivantes.

Installation du serveur :

Windows :

Si vous êtes utilisateur Windows, veuillez-vous rendre sur le site de Python ([Python.org](https://python.org)) et télécharger la dernière version de Python puis l'installer :



Cochez toutes les options disponibles. Une fois le téléchargement terminé, dans un terminal, tapez la commande suivante :

```
pip install --upgrade pip ; pip install python-dateutil email-validator funcsigns  
mysql-connector-python getpass PySide6
```

Une fois que tout a bien été téléchargé, vous pouvez vous rendre dans le chemin :
C:\votrechemin\sae\server. Puis lancer ce fichier en mode Python.File :



Linux & MacOS:

Pour commencer, il faut télécharger Python et pip :

Linux : `sudo apt update && sudo apt install -y python3 python3-pip`

MacOS: `brew update && brew install python3`

Ensuite, il faut installer les modules nécessaires avec la commande suivante dans un terminal en mode utilisateur :

`pip install --upgrade pip && pip install python-dateutil email-validator funcsigs mysql-connector-python getpass PySide6`

Puis, il faut lancer le fichier serveur.py avec la commande :

`python3 votrechemin/sea/server/serveur.py`

Configuration du serveur :

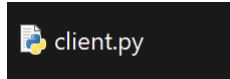
Après avoir exécuté toutes les commandes et téléchargé tous les fichiers, vous pouvez démarrer le serveur. Il vous sera demandé de suivre les instructions. Vous devrez d'abord créer votre identifiant et votre mot de passe. Vous devrez ensuite relancer le serveur avec les identifiants que vous venez de créer. Le serveur est maintenant prêt.

```
Server started.
Login: toto
Password:
Enter 'help' for commands : help
Available commands:
- help: Display all available commands.
- /unkick identifier: Lift the kick sanction of a client.
- /unban identifier: Lift the ban of a client.
- shkick: Display the list of kicked clients.
- shban: Display the list of banned clients.
- /kick identifier: Apply a kick sanction (ban for 1 hour).
- /ban identifier: Ban a client.
- /refuse identifier: Refuse a room change request.
- /accept identifier: Accept a room change request.
- show: Display pending room change requests.
- kill: Stop the server.
Enter 'help' for commands : |
```

Installation du client :

Pour installer le client, vous devez d'abord suivre la première étape de l'installation du serveur. Une fois le serveur démarré, vous pourrez utiliser le client !!!

Maintenant, vous pouvez lancer le fichier client.py en Python.file sur Windows ou avec la commande : **python3 votrechemin/sea/client/client.py** sur Linux ou MacOS :



ADRESSE IP : IP du serveur indiqué par lui meme

PORT par défaut : **12345**

Une fois lancé, vous verrez une fenêtre s'ouvrir. Commencez par créer un compte en suivant les instructions une par une. Une fois cela fait, vous pourrez discuter avec les autres clients sur le serveur.