

DOCUMENTATION N°1

Installation complète

Table des matières

1. Récupération du projet	2
2. Installation des bibliothèques	2
3. Création de la base de données	2
4. Démarrage du serveur.....	3
5. Démarrage du client.....	3

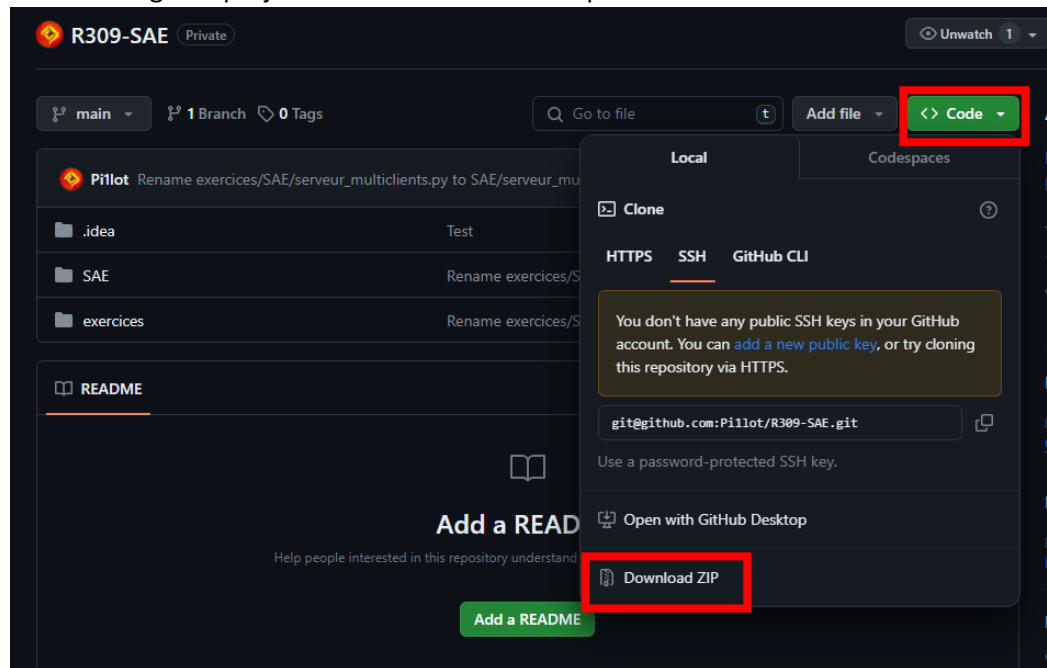
1. Récupération du projet

Rendez-vous à l'adresse suivante :

<https://github.com/Pi1lot/R309-SAE>

Vous pourrez alors :

- Cloner le projet avec git (dans un terminal) sur la machine serveur, et sur les clients :
`git clone https://github.com/Pi1lot/R309-SAE`
- Ou télécharger le projet sous forme de fichier .zip :



Puis l'extraire dans le dossier de votre choix.

2. Installation des bibliothèques

Pour l'utilisation du serveur nous aurons besoin de seulement une bibliothèque : Pymysql

Pour le client, le code peut être utilisé par python nativement.

Vous aurez aussi besoin d'avoir Python sur votre système ou dans un environnement virtuel.

Via une console tapez la commande suivante :

```
pip install pymysql
```

3. Création de la base de données

Vous aurez besoin d'avoir un serveur MySQL sur votre machine.

Créez une nouvelle base de données appelée sae301.

Ensuite chargez les données (sae301.sql) contenues dans le dossier SAE du projet depuis une console :

Cela va permettre de créer les tables nécessaires au bon fonctionnement du serveur.

```
mysql -u root -p sae301 < Chemin_vers_le_projet/SAE/sae301.sql
```

Vous pouvez vous connecter à la base de données MySQL et vérifier qu'il y a bien des données dans la table user :

```
use sae301;  
select * from user;
```

```
mysql> select * from user;
```

user_name	channel_name	is_admin	is_banned	kick_date	kick_time	current_ip	password
admin	["comptabilite", "informatique", "blabla", "general"]	1	0	NULL	NULL	127.0.0.1	passwd

Vous devriez voir un seul utilisateur appelé « admin ».

4. Démarrage du serveur

Pour démarrer le serveur, vous pouvez le lancer avec la commande suivante :

```
python Chemin_vers_le_projet/SAE/serveur.py
```

Vous devrez peut-être modifier les paramètres de celui-ci pour la base de données :

```
81     mysql_usr = 'root'  
82     mysql_passwd = ''  
83     mysql_host = '127.0.0.1'  
84     mysql_database = 'sae301'
```

Ci-dessus les lignes qui devraient être modifiées dans `serveur.py` si votre base de données est protégée par un mot de passe ou est sur une autre machine par exemple.

ATTENTION ! Pour que l'interface graphique fonctionne, il est impératif que le dossier « forest-light » et le fichier `forest-light.tcl` soient présents dans le même dossier que « `serveur.py` »

5. Démarrage du client

Pour démarrer le client, il suffit de faire la commande suivante :

```
python Chemin_vers_le_projet/SAE/client.py
```

Il y a juste besoin d'avoir au moins python 3.11 sur la machine du client.

De même que pour le serveur, il faut le dossier forest-light et le fichier forest-light.tcl dans le dossier du fichier client.py pour utiliser l'interface graphique.