**Documentation serveur :**

**Documentation Client :**

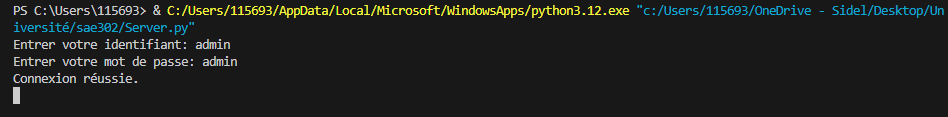
# Installation :

Tout d’abord commencer par installer le client. Vous pouvez l’installer en ligne de commande ou sur le site github manuellement :



# Lancement/Authentification :

Lancer le script du serveur et authentifier vous avec un compte admin (defaut : id : admin mdp : admin)



Connecter ensuite un client, on voit qu’il est bien connecté :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

# Commande :

Voici les différentes commandes proposer :

* Pour voir les demandes en attente pour les salons entrer « demande »
* Pour accepter une demande entrer la commande accepte demande « id de la demande »
* Pour refuser une demande entrer la commande refuse demande « id de la demande »
* Pour arrêter le server ainsi que les clients entrer la commande « kill »
* (Fait à moitié par manque de temps) Entrer la commande ban « identifiant util » pour bannir définitivement un utilisateur
* (Non fait par manque de temps) Entrer la commande kick « identifiant util » pour bannir 1h un utilisateur

# Base de données :

Ici, nous avons la base de données avec différentes tables :

- Nous avons d’abord la table utilisateurs qui contient l’id, l’alias, le mdp, le mail, le status et l’état de bannissement de celui-ci.

Le statut de l’utilisateurs est modifié quand un client se connecte.

* Utilisateurs\_salons : les salons des utilisateurs
* Salons : les salons
* Demande\_salons : les demande de salons

CREATE TABLE Utilisateurs (identifiant VARCHAR(255) PRIMARY KEY, alias VARCHAR(255), mot\_de\_passe VARCHAR(255), email VARCHAR(255), status int, ban DATETIME DEFAULT NULL);

CREATE TABLE Salons (nom VARCHAR(255) PRIMARY KEY, validation BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE);

CREATE TABLE Messages ( message\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, user\_identifiant VARCHAR(255), nom\_salon VARCHAR(255), message\_content TEXT, timestamp DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (user\_identifiant) REFERENCES Utilisateurs(identifiant), FOREIGN KEY (nom\_salon) REFERENCES Salons(nom));

CREATE TABLE message\_privés(id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, id\_emmeteur VARCHAR(255), id\_receveur VARCHAR(255), message\_content TEXT, time DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (id\_emmeteur) REFERENCES Utilisateurs(identifiant), FOREIGN KEY (id\_receveur) REFERENCES Utilisateurs(identifiant));

CREATE TABLE Amis (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, utilisateur\_id VARCHAR(255), ami\_id VARCHAR(255), FOREIGN KEY (utilisateur\_id) REFERENCES Utilisateurs(identifiant), FOREIGN KEY (ami\_id) REFERENCES Utilisateurs(identifiant));

CREATE TABLE Utilisateur\_Salons (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, utilisateur\_id VARCHAR(255), salon\_nom VARCHAR(255), FOREIGN KEY (utilisateur\_id) REFERENCES Utilisateurs(identifiant), FOREIGN KEY (salon\_nom) REFERENCES Salons(nom));

CREATE TABLE demande\_salon(id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, utilisateur\_id VARCHAR(255), salon\_nom VARCHAR(255), FOREIGN KEY (utilisateur\_id) REFERENCES Utilisateurs(identifiant), FOREIGN KEY (salon\_nom) REFERENCES Salons(nom));

CREATE TABLE admin (id VARCHAR (255) PRIMARY KEY, mdp VARCHAR(255) NOT NULL);

INSERT INTO utilisateurs(identifiant, alias, mot\_de\_passe, status) VALUES ('toto', 'toto','toto', 0);

INSERT INTO utilisateurs(identifiant, alias, mot\_de\_passe, status) VALUES ('titi', 'titi','titi', 0);

INSERT INTO utilisateur\_salons(utilisateur\_id, salon\_nom) VALUES ('toto', 'General');

INSERT INTO utilisateur\_salons(utilisateur\_id, salon\_nom) VALUES ('titi', 'General');