# Doc SAE Server/Client

Prérequis

Le projet comporte 2 fichiers.py a utilisé, le **serveur** et le **client**.

Tout d’abord, il vous faudra installer les imports suivent : **socket, platform, psutil, os**

Grâce à la commande ‘**pip install «le package»** ’

Vérifier que vous avez bien tout les packages nécessaire installer.

Si vous voulez utiliser vos propres machines, il vous faudra changer la variable **host** et **port** (qui sont tout en haut du code dans les fichiers.py)

Maintenant tout est opérationnel pour lancer les 2 script, **attention** il faut lancer en premier le **serveur** puis le **client**, dans d’autre cas il y aura une erreur lors du lancement.

Commandes

Les commandes sont a utilisé depuis le client vers le serveur soit grâce a l’interface (GUI) ou directement dans le terminal.

Commandes de Gestions de connexion :

* **disconnect** : déconnexion du client au socket
* **Connexion information** : Afficher l’IP et le nom de la machine.
* **Kill** : déconnection du socket entre le serveur et le client (arrêt total du serveur)
* **Reset** : reset du serveur après le redémarrage du serveur vous pouvez vous reconnecter avec le même client ou un client diffèrent si vous le souhaiter. (Pour reconnecter le client un simple reload sera nécessaire)

Commandes information system :

* CPU : affiche-le model du cpu
* CPU% : affiche le pourcentage d’utilisation du cpu
* IP : affiche L’IP
* RAM : affiche la quantité de ram, le pourcentage utiliser.
* OS : affiche l’os
* Name : affiche le nom de la machine

Commandes utilisateurs :

* pythonV : affiche la version de python utiliser
* DOS :dir utilise et affiche la commande dir (commande Windows)
* DOS :mkdir toto : créer un dossier avec le nom toto (commande Windows)
* Ping : vérifier si le ping fonctionne
* ping : afficher le résultat complet de la commande ping

Réponse erreur de saisie :

* SI vous envoyer une commande/ un message non pris en compte le serveur vous a répondu un message d’erreur qui vous demander de vérifier la commande saisie.