# Doc SAE Server/Client

Prérequis

Le projet comporte 2 fichiers.py a utilisé, le **serveur\_synchone** et le **client\_synchone,** si vous voulez l’interface utiliser le fichier **GUI\_test**.

Tout d’abord, il vous faudra installer les imports suivent : **socket, platform, psutil, os et PytQt5 (pour GUI et tkinter pour GUI\_test)**

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

Vérifier que vous avez bien tous les packages nécessaire installer.

Si vous voulez utiliser vos propres machines, il vous faudra changer la variable **port** (qui sont tout en haut du code dans les fichiers.py) et pour l’**host** vous devez utiliser le fichier **data.txt**

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 ‘**help**’ liste toutes les commandes. (**Dans GUI\_test les commandes sont en tous en minuscule, certain commande ne fonctionne pas avec GUI\_test, il est préférable d’utiliser serveur\_synchone)**

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)
* mkdir {Nom du dossier} : créer un dossier avec le nom toto (commande Windows)
* Ping : vérifier si le ping fonctionne
* ping {address ip} : afficher le résultat complet de la commande ping
* Powershell {commande} : executer une commande Powershell
* get-process : affiche les processus (commande Powershell)

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.