
Consignes.

- Comment livrer mon code ?
Si mon nom de famille est **yunès** et que je souhaite rendre le travail du tp 3 alors je dois construire une archive au format ZIP de nom **yunes-tp3.zip**, le nom ayant été converti en minuscules, sans accent et sans espace (*ie* : **de Gaulle** doit être traduit en **degaulle**). Si vous avez un homonyme rajoutez des initiales, par exemple **yunesjb-tp1**. Respectez votre nommage pour tout le semestre.
 - Que mettre dans l'archive ?
Le code source (et uniquement le code source) correspondant à l'exercice.
-

Exercice 1

Créer une application serveur (**serveursimple.py**) qui recevant une chaîne de caractère la renvoie au client en la transformant (minuscules en majuscules).

Écrire l'application client (**clientsimple.py**) permettant d'envoyer à ce serveur une chaîne de caractères passée en paramètre du script puis de lire la réponse du serveur et l'afficher. Le serveur pourra être arrêté en envoyant la chaîne **fin**.

Exercice 2

Créer une application serveur (**serveurfichier.py**) qui lorsqu'un client s'y connecte et envoie la référence d'un fichier, envoie en réponse le contenu du fichier.

Écrire l'application cliente (**clientfichier.py**) qui prend en argument un nom de fichier, envoie ce nom au serveur et reçoit le contenu du fichier qu'il stockera dans un fichier local sous ce même nom. Ex : **./clientfichier.py toto.txt** qui permettra de recevoir le fichier de même nom dans le répertoire de travail du serveur.

Exercice 3 (long)

Créer une application serveur (**serveurhttp.py**) permettant à un navigateur de consulter des «pages web». Il faudra pour cela consulter un peu de documentation sur le protocole HTTP et le format des requêtes/messages (il n'est pas nécessaire de tenter d'implanter tout le protocole HTTP).

Note : si l'url requête «client» est **http://adresse:port/truc/bidule.html**, que le serveur s'exécute (par exemple) dans le répertoire **/home/serveur** alors le fichier qui sera transmis sera **/home/serveur/truc/bidule.html**.

Note : les seuls modules Python devant être utilisés sont les modules de base comme (éventuellement) **re**, **threading**, **socket**, **sys**, **urllib**. Il est interdit d'utiliser des modules comme **http** ou du genre...

Livrables : l'archive contenant les codes **serveursimple.py**, **clientsimple.py**, **serveurfichier.py**, **clientfichier.py**, **serveurhttp.py**.