

# TP 1 – Serveur FTP

Le but de ce TP est de développer un programme serveur FTP en Java.

Ce serveur FTP doit pouvoir être utilisé avec le programme client ftp accessible depuis un terminal.

## Travail à réaliser

1. Rechercher sur Internet et étudier la documentation sur le protocole FTP.
2. Implémenter les scenarios suivants.
  1. Un utilisateur doit pouvoir se connecter avec un login et un mot de passe, et utiliser la commande quit pour se déconnecter.
  2. Ajouter le support de la commande get.
  3. Ajouter le support des commandes dir et cd.
3. Rédiger un document pour expliquer comment vous pouvez étendre votre programme pour supporter les autres commandes et mécanismes du protocole FTP.

## Travail à rendre

1. Une démonstration du fonctionnement du serveur.
2. Le code du serveur.
3. Un document expliquant comment étendre le programme pour supporter les commandes non implémentées.

## Quelques ressources pour commencer

1. [https://fr.wikipedia.org/wiki/File\\_Transfer\\_Protocol](https://fr.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol)
2. [https://www.w3.org/Protocols/rfc959/7\\_Scenario.html](https://www.w3.org/Protocols/rfc959/7_Scenario.html)

Lecture/écriture sur les flux d'une socket

```
Socket socket = ... ;
```

```
InputStream in = socket.getInputStream();  
Scanner scanner = new Scanner(in);  
String str = scanner.nextLine();
```

```
OutputStream out = socket.getOutputStream();  
String str = ... ;  
out.write( str.getBytes() );
```