# **Projet TFTP**

### But du projet

Le projet consiste en l'implémentation du protocole TFTP. Ce protocole est une version light du protocole FTP. Le but de ce projet est d'implémenter une version simplifiée de TFTP en utilisant les méthodes vues en cours. Le protocole devra être implémenté en se basant sur la RFC 1350.

### Structure du projet

Le projet comportera deux parties principales: le client et le serveur. Chaque partie aura des dépendances communes.

## Architecture du projet

```
utils.py:
Boolean (success), String (err_msg): send_file(socket, file_descriptor)
Boolean ( success ), String ( err_msg ): receive_file( socket , file_descriptor , first_data_blk )
(option) : parse_user_input(args)
```

## client.py: (pseudo code)

parse input send request open corrects ports, file descriptors send file or receive file handle error if any close everything

## server.py: (pseudo code)

start listening loop: open correct ports, file descriptors send\_file or receive\_file handle error if any close files / correct ports

### packet.py:

Enum: OP CODE Enum: ERR\_CODE BinaryString: build\_packet\_rrq(Filename, mode) BinaryString : build\_packet\_wrq(Filename, mode) BinaryString: build packet data(Block num, data) BinaryString: build\_packet\_ack(Block\_num) BinaryString: build\_packet\_err(Err\_code) For RRQ and WRQ Op code, File name, Mode: decode packet(BinaryString) Op\_code, Block\_num: decode\_packet(BinaryString) For DATA and ERR Op\_code, Block\_num, Msg : decode\_packet(BinaryString)