



# TP réseau

---



**Binôme :**

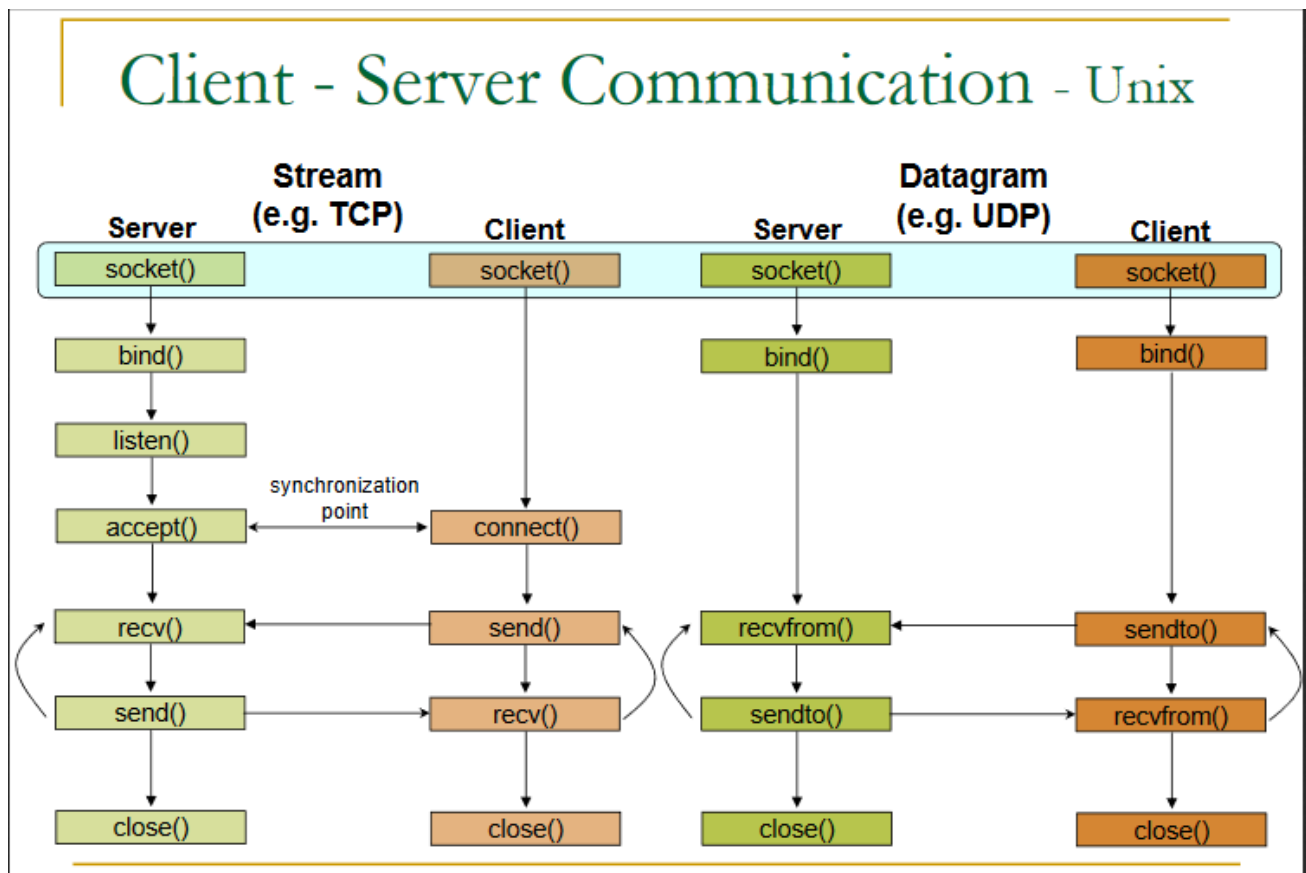
ETTAHI Yahya & METRANE Abdelmounim

**Encadré par :**

Dr. Hasbi



# 1. TP socket FTP

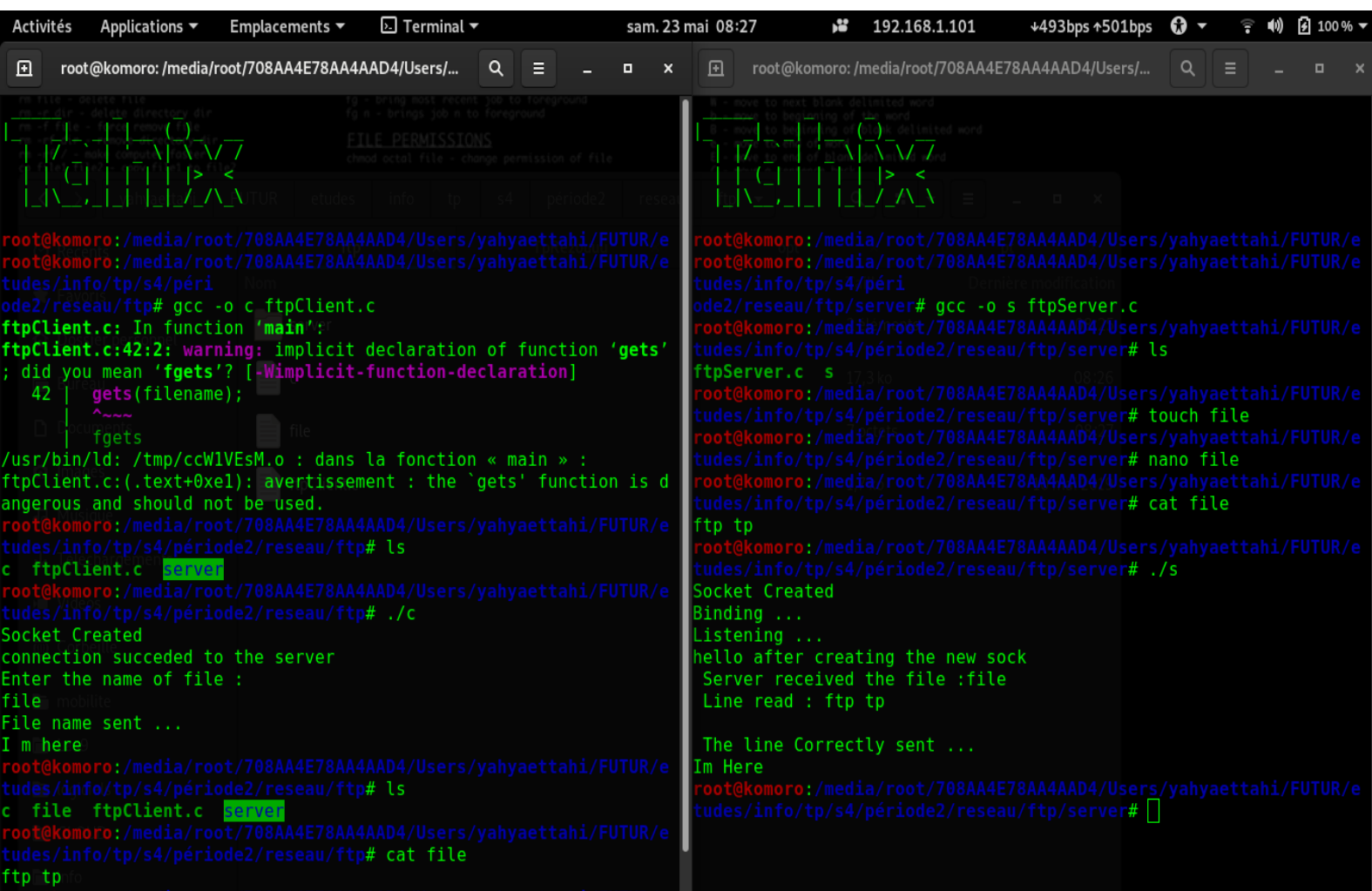


On a choisi les sockets de flux(stream) dans ce tp.

Les sockets de flux sont deux voies de communications bi-directionnelles et fiables.

Le code source se trouve dans le dossier ftp.

Voir le screen de l'exécution des 2 programmes ( client & serveur) dans la page suivante.



```
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp# gcc -o c ftpClient.c
ftpClient.c: In function 'main':
ftpClient.c:42:2: warning: implicit declaration of function 'gets'
; did you mean 'fgets'? [-Wimplicit-function-declaration]
  42 |     gets(filename);
     |     ^~~~~
/usr/bin/ld: /tmp/ccWlVEsM.o : dans la fonction « main » :
ftpClient.c:(.text+0xe1): avertissement : the `gets' function is dangerous and should not be used.
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp# ls
c ftpClient.c server
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp# ./c
Socket Created
connection succeeded to the server
Enter the name of file :
file
File name sent ...
I m here
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp# ls
c file ftpClient.c server
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp# cat file
ftp tp
```

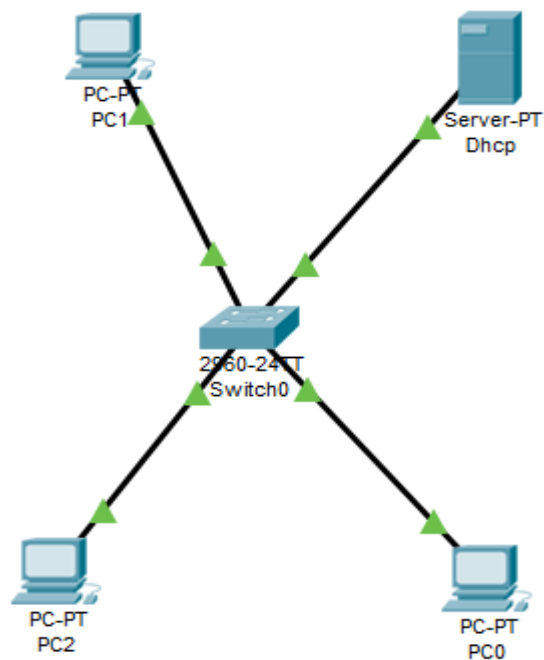
```
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# gcc -o s ftpServer.c
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# ls
ftpServer.c s
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# touch file
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# nano file
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# cat file
ftp tp
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server# ./s
Socket Created
Binding ...
Listening ...
hello after creating the new sock
Server received the file :file
Line read : ftp tp

The line Correctly sent ...
Im Here
root@komoro:/media/root/708AA4E78AA4AAD4/Users/yahyaettahi/FUTUR/etudes/info/tp/s4/période2/reseau/ftp/server#
```

## 2. Manipulation PacketTracer :

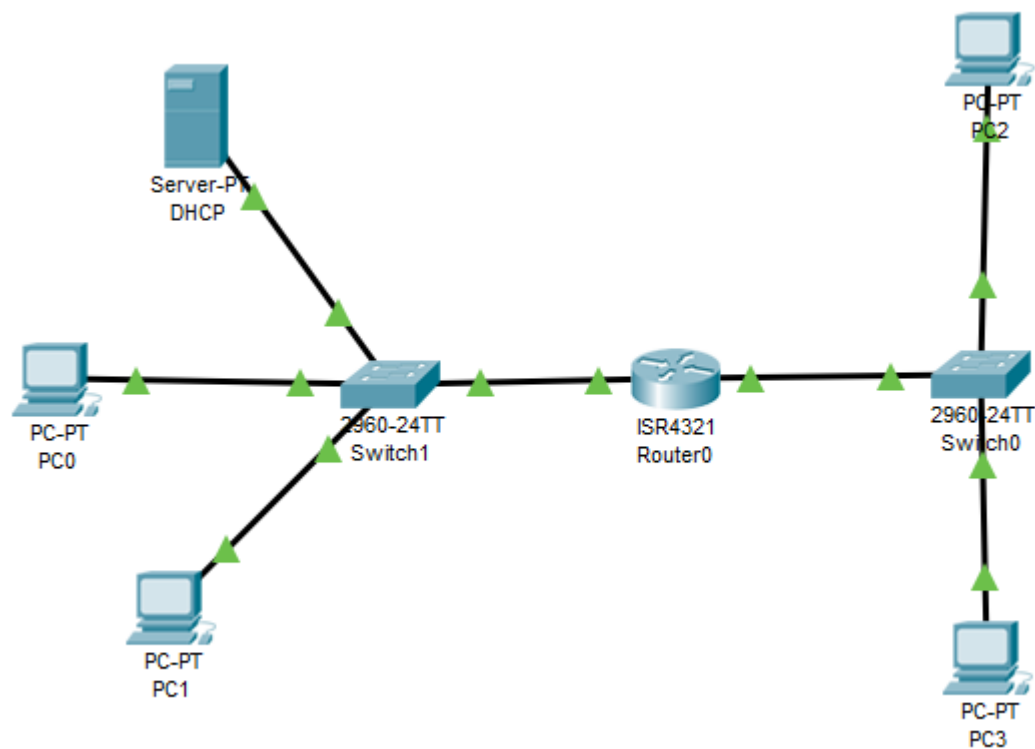
### Manip1 :

Configuration d'un serveur DHCP dans un LAN (constitué d'un Switch, de 3 PCs et d'un serveur DHCP). Les tests se font par ping dans les 2 modes temps réel et simulation.



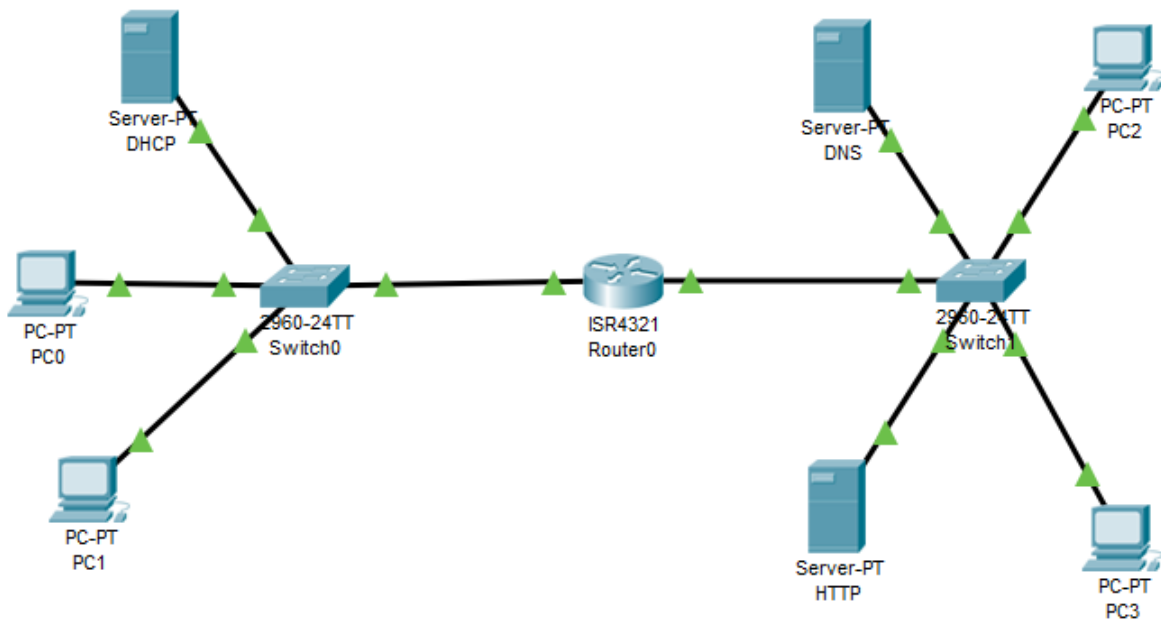
## Manip2 :

Configuration d'un serveur DHCP et d'un agent de relais DHCP sur 2 LAN (LAN1 constitué de 2 PCs et un serveur DHCP et LAN2 constitué de 2 PCs. LAN1 et LAN2 sont reliés par un routeur).



## Manip3 :

Configuration des 3 serveurs DHCP, DNS et HTTP sur 2 LAN (LAN1 constitué de 2 PCs et un serveur DHCP et LAN2 constitué de 2 PCs et des 2 autres serveurs DNS et HTTP. LAN1 et LAN2 sont reliés par un routeur).



## NB:

Pour les tests et les descriptions veuillez voir les vidéos svp.