

TP 2 Services des Réseaux : Configuration des serveurs DHCP, SMTP, DNS, HTTP et FTP

*** **Dynamic Host Configuration Protocol** (DHCP, protocole de configuration dynamique des hôtes) est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station ou d'une machine, notamment en lui attribuant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau.

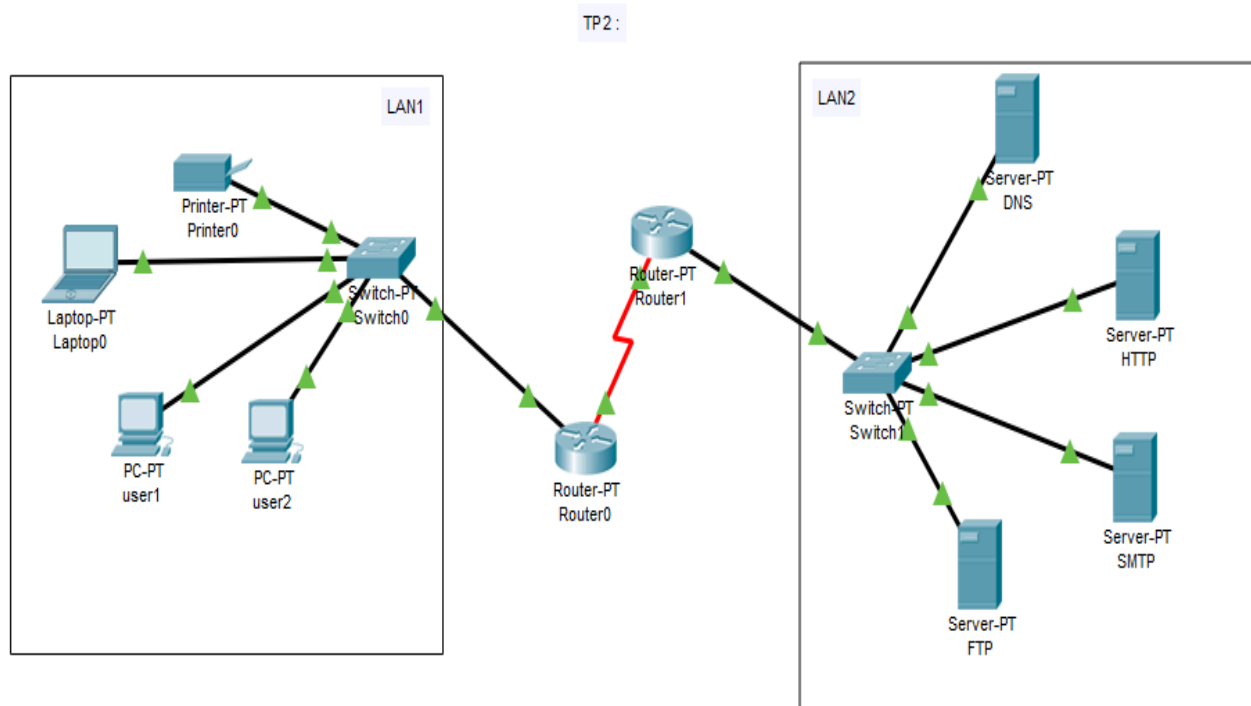
*** **Simple Mail Transfer Protocol** (SMTP, littéralement « protocole simple de transfert de courrier ») est un protocole de communication utilisé pour transférer le courrier électronique (courriel) vers les serveurs de messagerie électronique.

*** Le **Domain Name System**, généralement abrégé **DNS**, qu'on peut traduire en « système de noms de domaine », est le service informatique distribué utilisé pour traduire les noms de domaine Internet en adresse IP ou autres enregistrements.

*** L'**Hypertext Transfer Protocol** (HTTP, littéralement « protocole de transfert hypertexte ») est un protocole de communication client-serveur développé pour le *World Wide Web*

*** **File Transfer Protocol** (protocole de transfert de fichier), ou **FTP**, est un protocole de communication destiné au partage de fichiers sur un réseau TCP/IP.

Voici mon schéma :



-Zangar Malak-

-L2CS02--TP Réseaux-

- J'ai attribué les adresses IP correspondantes à tous les équipements sauf ceux du Lan1, et j'ai configuré les 2 routeurs de ce même principe ci-dessous.
- J'ai configuré ici le routage rip et les adresses IP et réseaux :

The screenshot shows the 'Router1' configuration window with the 'Config' tab selected. The left sidebar has a tree view with 'INTERFACE' expanded and 'FastEthernet0/0' selected. The main area displays the configuration for 'FastEthernet0/0'. The 'Port Status' is checked 'On'. 'Bandwidth' is set to '10 Mbps' and 'Duplex' is set to 'Full Duplex', both with 'Auto' selected. The 'MAC Address' is '0001.4246.AD41'. Under 'IP Configuration', the 'IP Address' is '192.168.2.1' and the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0'. The 'Tx Ring Limit' is set to '10'.

The screenshot shows the 'Router1' configuration window with the 'Config' tab selected. The left sidebar has a tree view with 'ROUTING' expanded and 'RIP' selected. The main area displays the 'RIP Routing' configuration. There is a 'Network' field with an 'Add' button. Below, a table lists the configured networks:

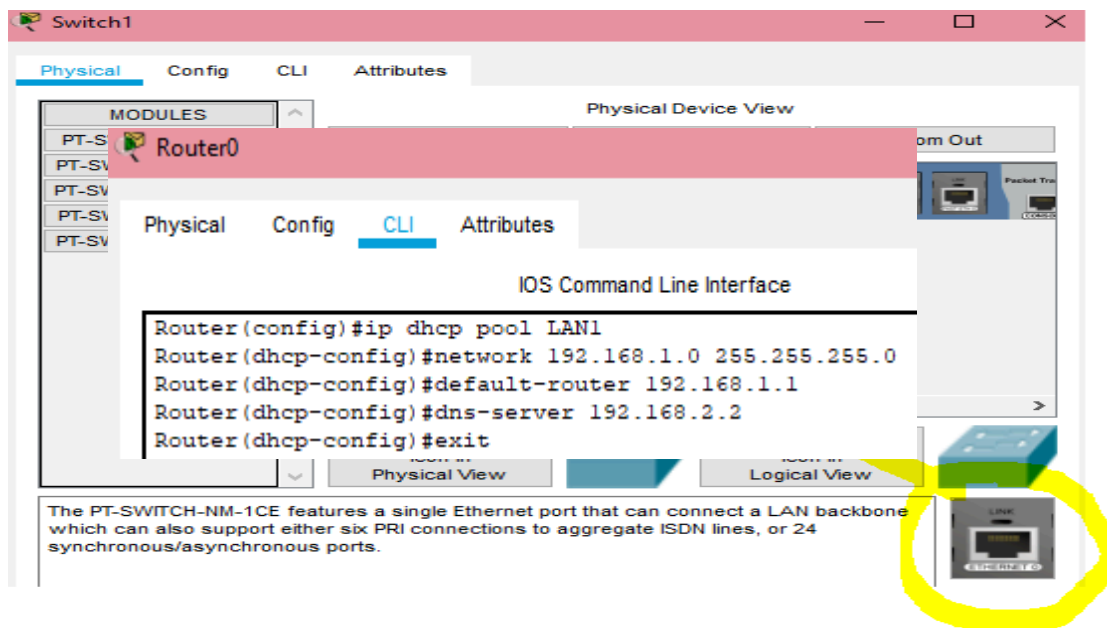
Network Address
10.0.0.0
192.168.2.0

The screenshot shows the 'Router1' configuration window with the 'Config' tab selected. The left sidebar has a tree view with 'INTERFACE' expanded and 'Serial2/0' selected. The main area displays the configuration for 'Serial2/0'. The 'Port Status' is checked 'On'. 'Duplex' is set to 'Full Duplex'. The 'Clock Rate' is set to '2000000'. Under 'IP Configuration', the 'IP Address' is '10.0.0.2' and the 'Subnet Mask' is '255.0.0.0'. The 'Tx Ring Limit' is set to '10'.

-Zangar Malak-

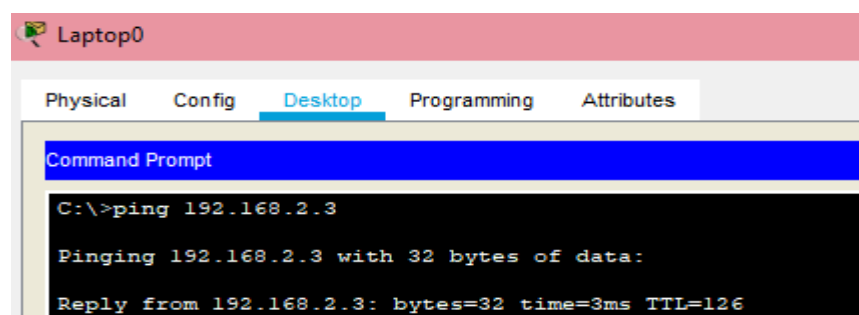
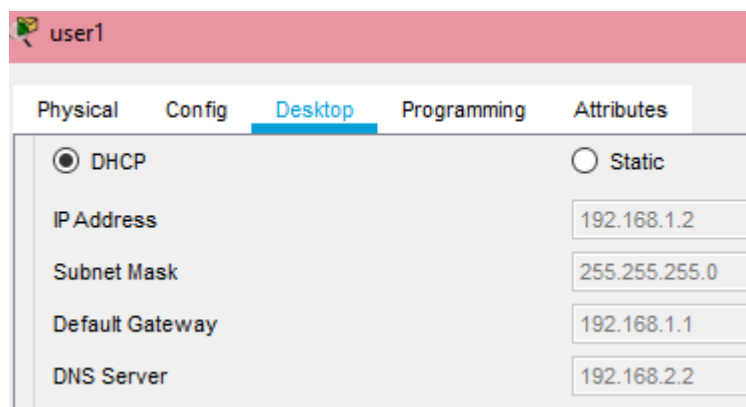
-L2CS02--TP Réseaux-

- J'ai ajouté un port au switcher pour qu'il puisse se relier au routeur :



- Configuration DHCP sur le Router0 du LAN1 :

- Et voilà bien des adresses IP sont affectés aux équipements de du LAN1.



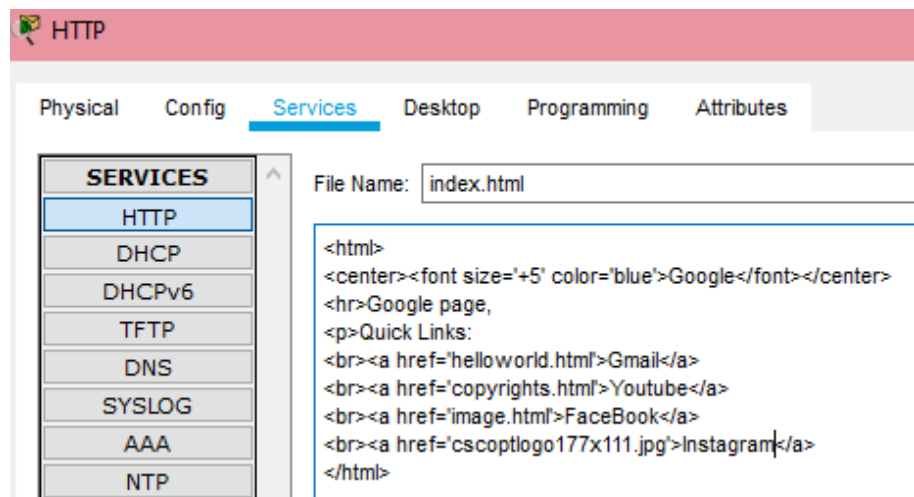
-Zangar Malak-

-L2CS02--TP Réseaux-

- Le ping est bien fonctionnel entre 2 machines de différents Lan.

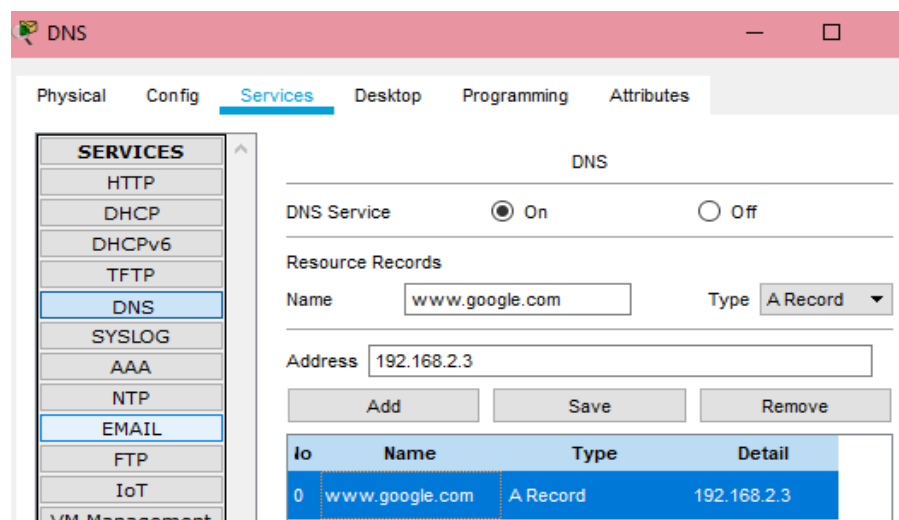
- Configuration http :

J'ai activé le service
http(on), changé un peu
le script et désactivé
tous les autres services.



- Configuration du serveur DNS :

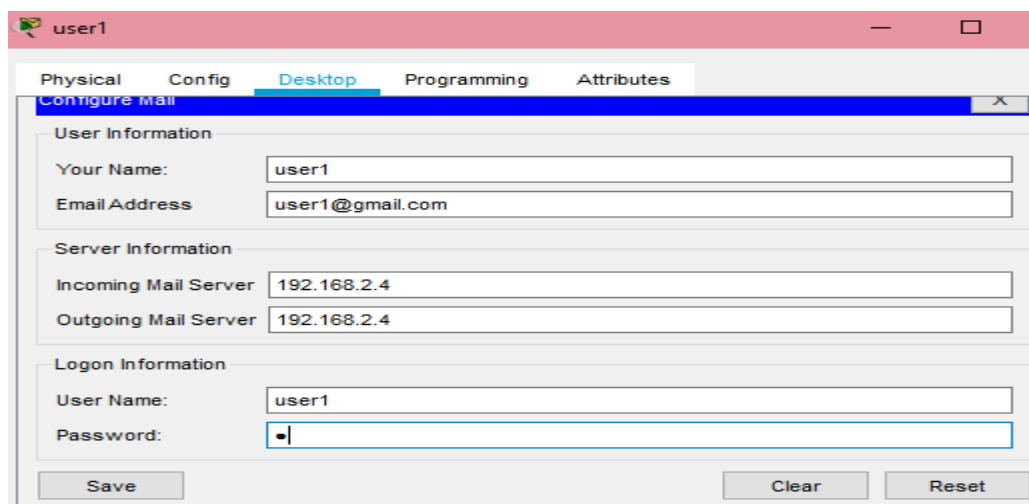
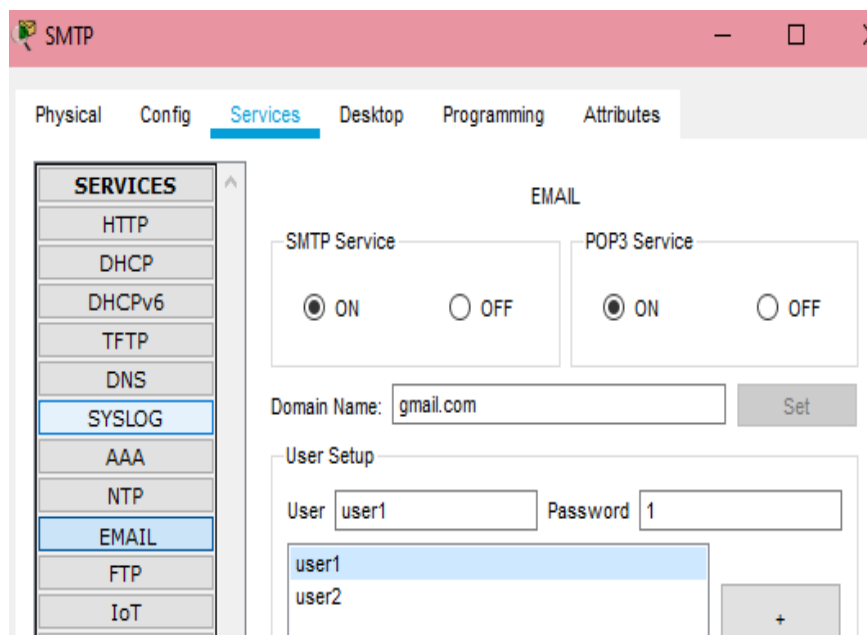
J'ai donné le nom de
domaine associé à cette
adresse IP puis je j'ai
testé la page web à partir
de l'autre Lan avec le Dns
associé et tout fonctionne
comme il faut.

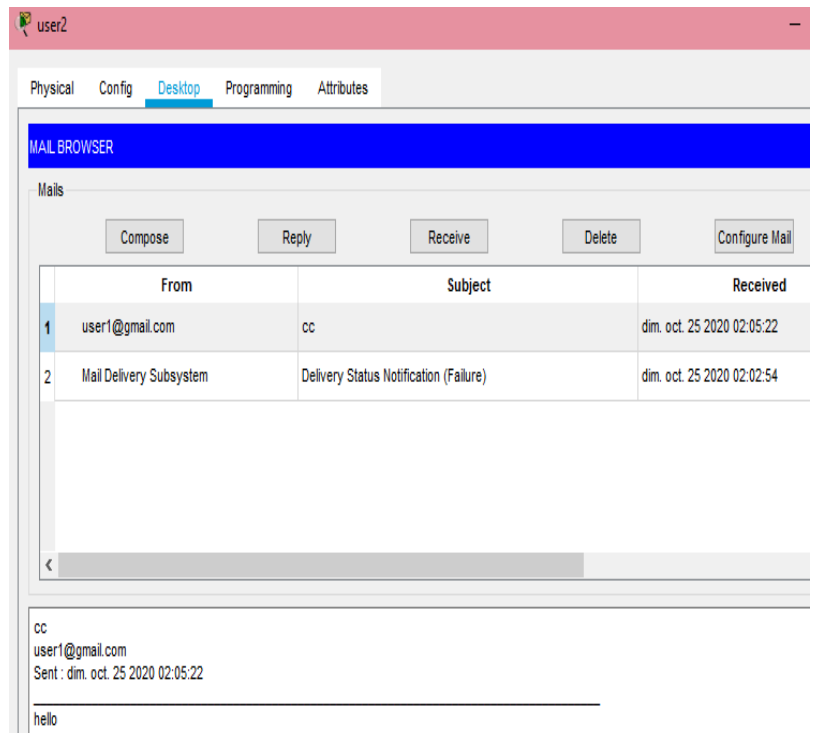
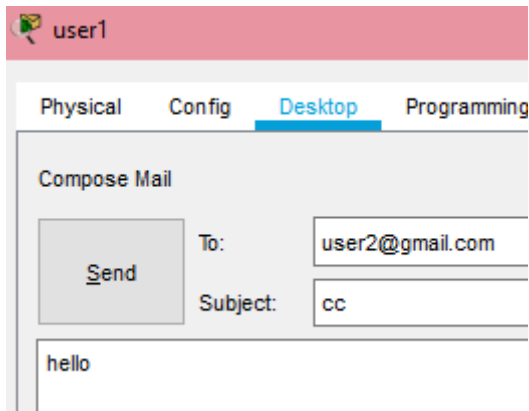


- ❓ Le pc (user1) demande la page html avec le nom de domaine associé à l'adresse IP du serveur http, cette demande passe par le switcher et les 2 routeurs pour arriver au serveur DNS (en passant par les passerelles et tous), qui l'analyse pour savoir que c'est l'adresse du serveur http, enfin ce dernier renvoie la page html pour qu'elle s'affiche dans la fenêtre ouverte par le pc.

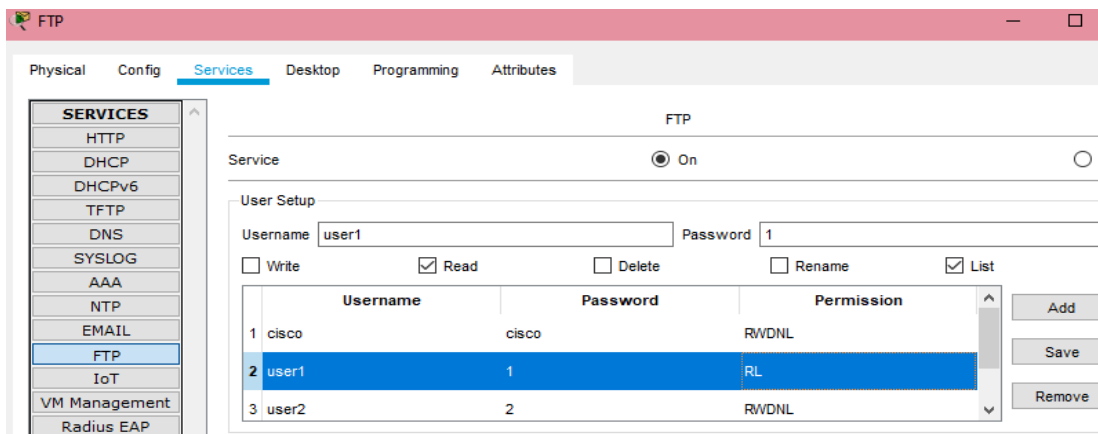
- Configuration du serveur SMTP :

J'ai créé 2 users avec leurs mots de passe (user1->1 et user2->2), j'ai désactivé tous les services or SMTP, puis j'ai fait la configuration de user1 puis user2 en ce qui concerne toutes les informations pour échanger des emails, enfin j'ai envoyé un mail de user1 vers user2 et il est bien reçu.



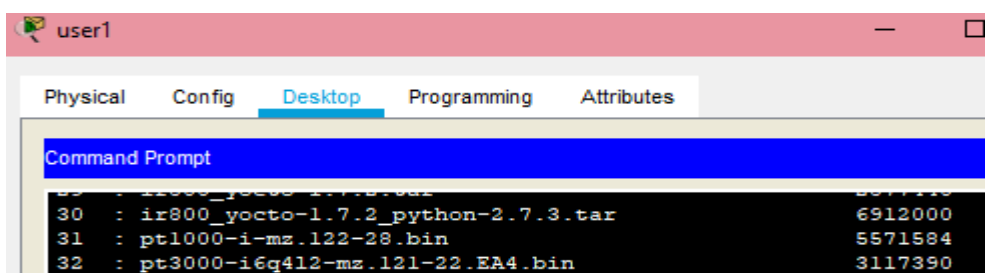
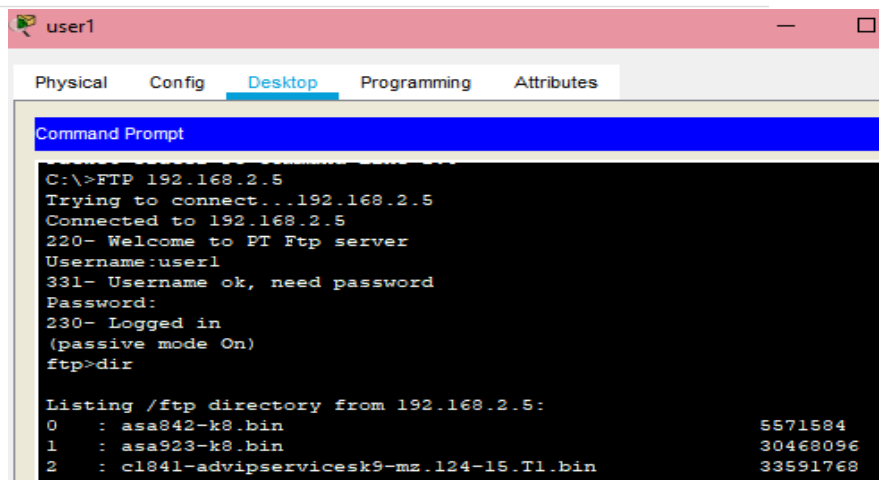


- Configuration du serveur FTP :



• user1 :

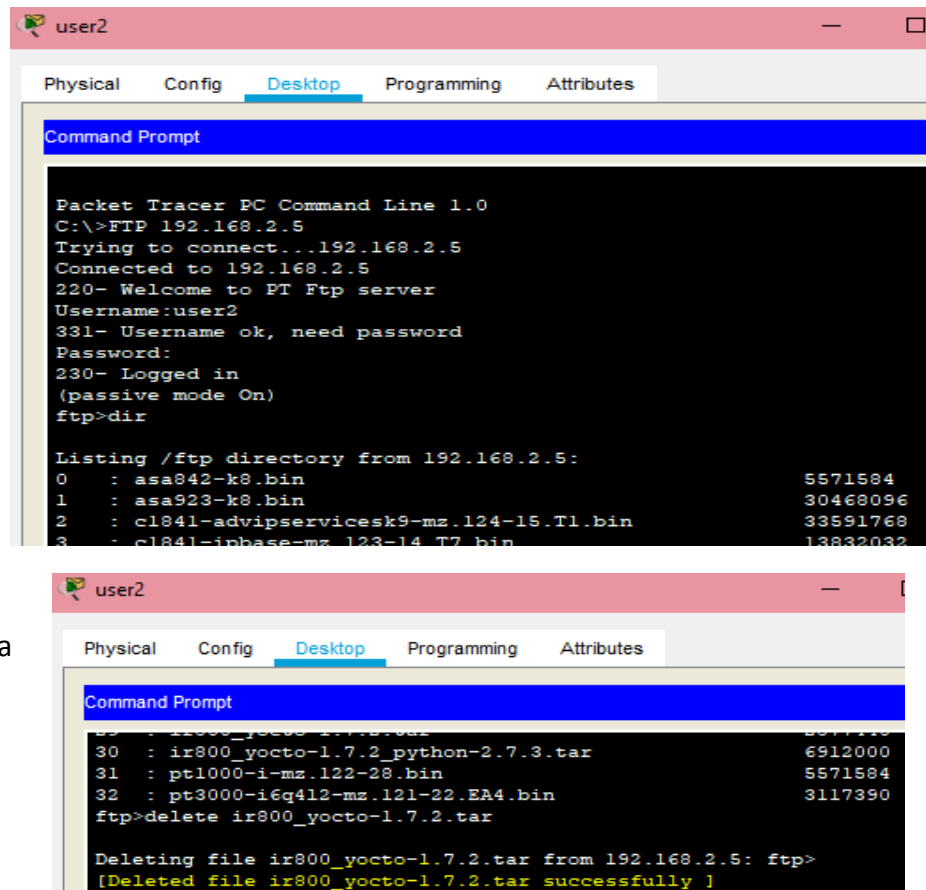
Le message
apparu
« permission
denied » traduit le
fait que le fichier
ne peut pas être
supprimé car les
droits donnés
à l'user 1 sont



-Zangar Malak-
-L2CS02--TP Réseaux-
seulement lire et lister.

● user2 :

Le message
apparu
« deleted file
successfully »
traduit le fait
que le fichier a
été bien
supprimé car
l'utilisateur 1 a tous
les droits parmi
lesquels on cite la
suppression.



```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>FTP 192.168.2.5
Trying to connect...192.168.2.5
Connected to 192.168.2.5
220- Welcome to FT Ftp server
Username:user2
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 192.168.2.5:
0  : asa842-k8.bin                               5571584
1  : asa923-k8.bin                               30468096
2  : cl841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
3  : cl841-iphase-mz.123-14.T7.bin              13832032

ftp>

30  : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar         6912000
31  : pt1000-i-mz.122-28.bin                     5571584
32  : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin           3117390
ftp>delete ir800_yocto-1.7.2.tar

Deleting file ir800_yocto-1.7.2.tar from 192.168.2.5: ftp>
[Deleted file ir800_yocto-1.7.2.tar successfully ]
```