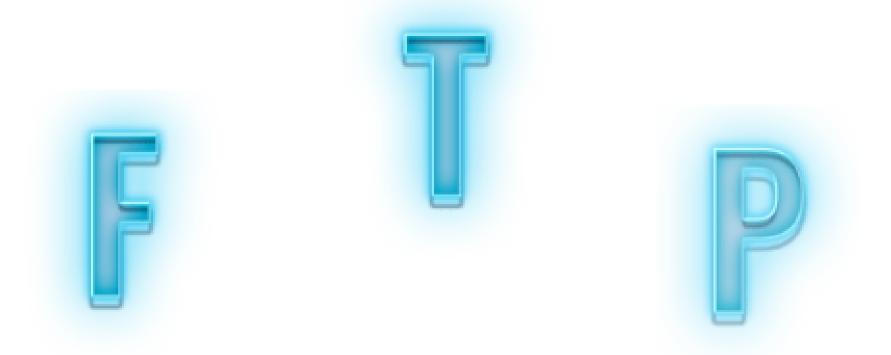
Création d'un serveur FTP

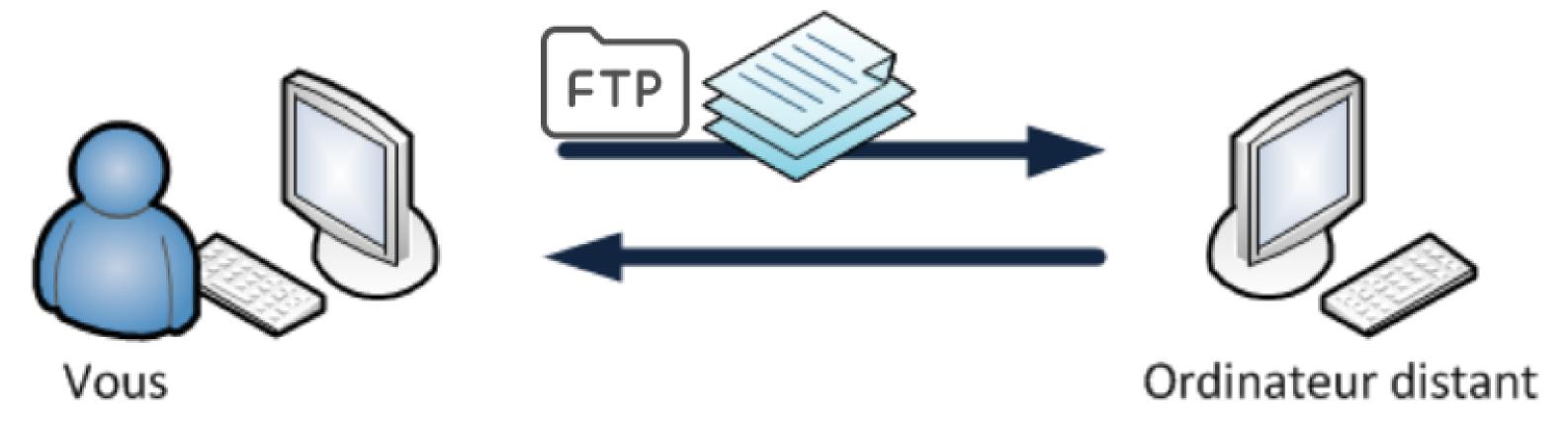


transfert

protocole



FTP (Protocole de transfert de fichiers) est un logiciel d'application de protocole de transfert utilisé pour transmettre des données sur des réseaux informatiques, tels que le téléchargement et le téléchargement de fichiers par des clients FTP et des serveurs FTP.

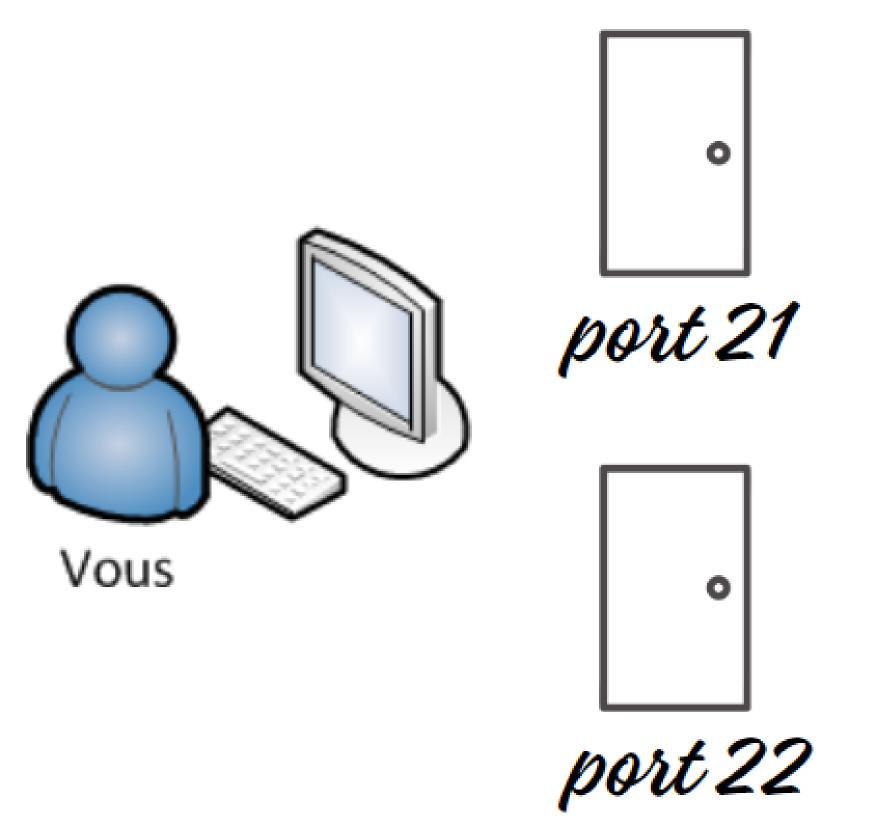


l'idée est simple : c'est un moyen d'échanger des fichiers entre ordinateurs.

Le FTP est une méthode de communication qui fonctionne dans les deux sens. On peut :

- Envoyer des fichiers sur un autre ordinateur (upload)
- Télécharger des fichiers depuis un autre ordinateur (download)

Par convention, deux ports sont attribués pour les connexions FTP : le port 21 pour les données.



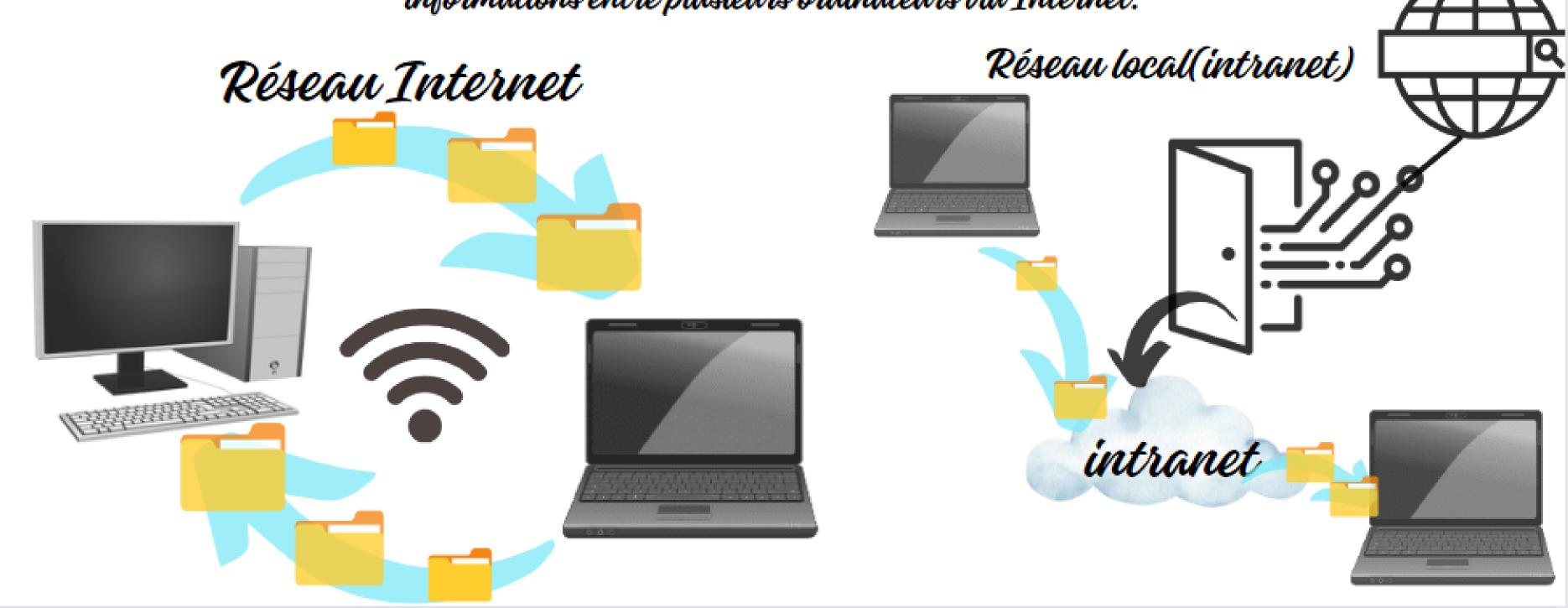


La fonction principale d'un serveur FTP (File Transfer Protocol) est de permettre le transfert de fichiers sur Internet ou sur un réseau informatique local (intranet).

Toute personne autorisée peut télécharger et envoyer des fichiers à un ordinateur distant exécutant un tel serveur.

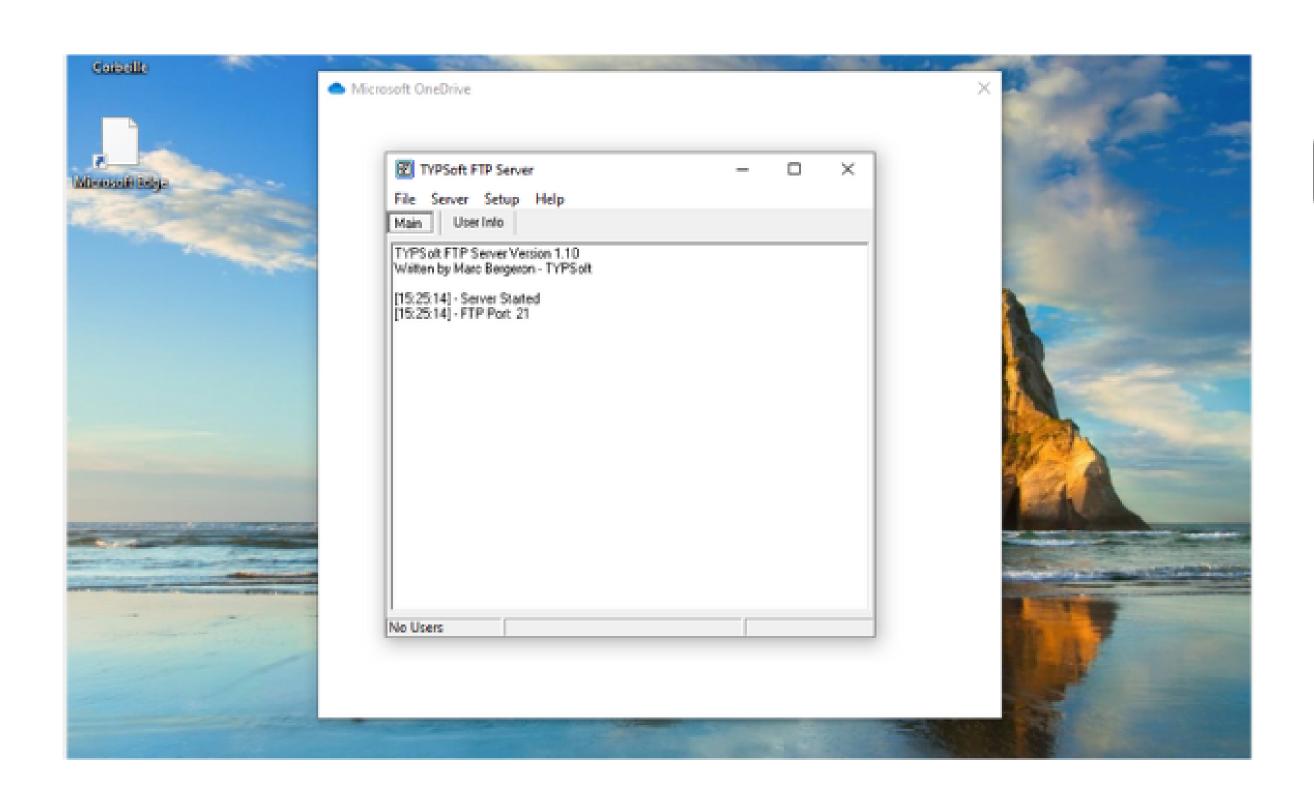
Par exemple, les entreprises peuvent utiliser des serveurs FTP pour partager des données en interne ou en externe.

De plus, ce protocole de communication est bénéfique pour toutes les entreprises car il permet d'échanger des informations entre plusieurs ordinateurs via Internet.



Télécharger le logiciel FTP et l'installer sur votre

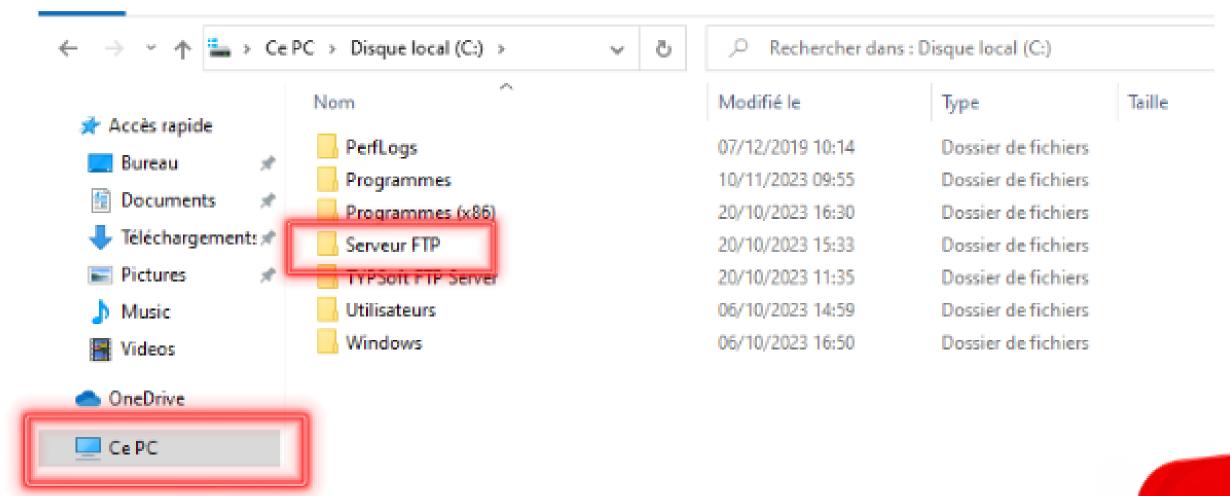
machine virtuel Windows





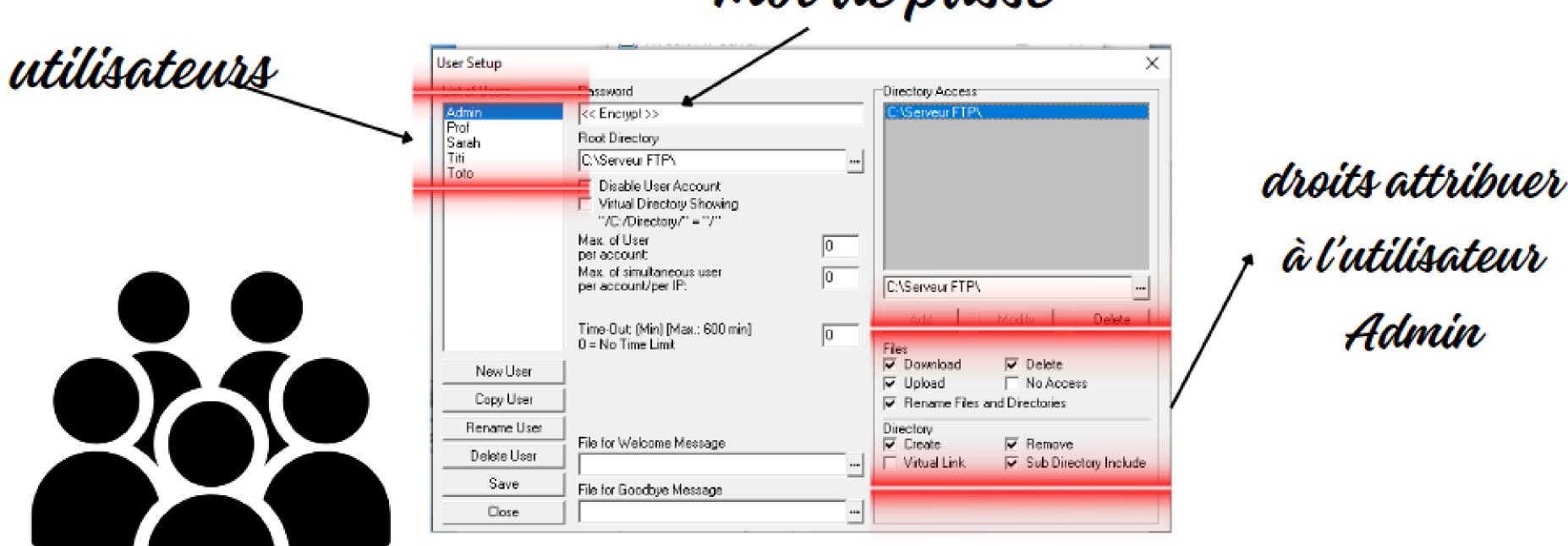


Création du fichier serveur ftp dans ce pc



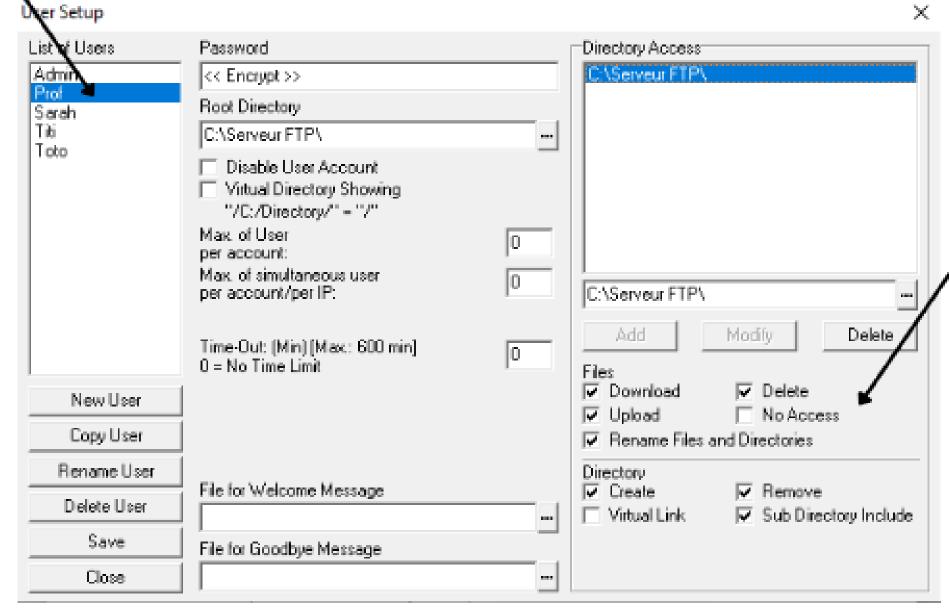


création d'utilisateur et attribution des droits mot de passe

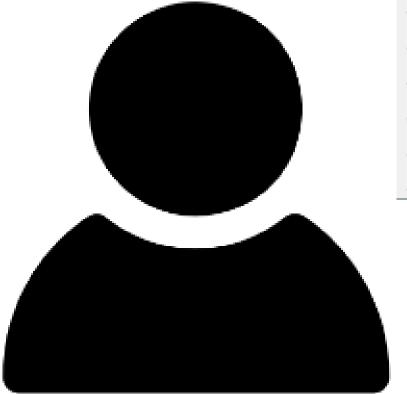


MB: toujours enregistrer après la création

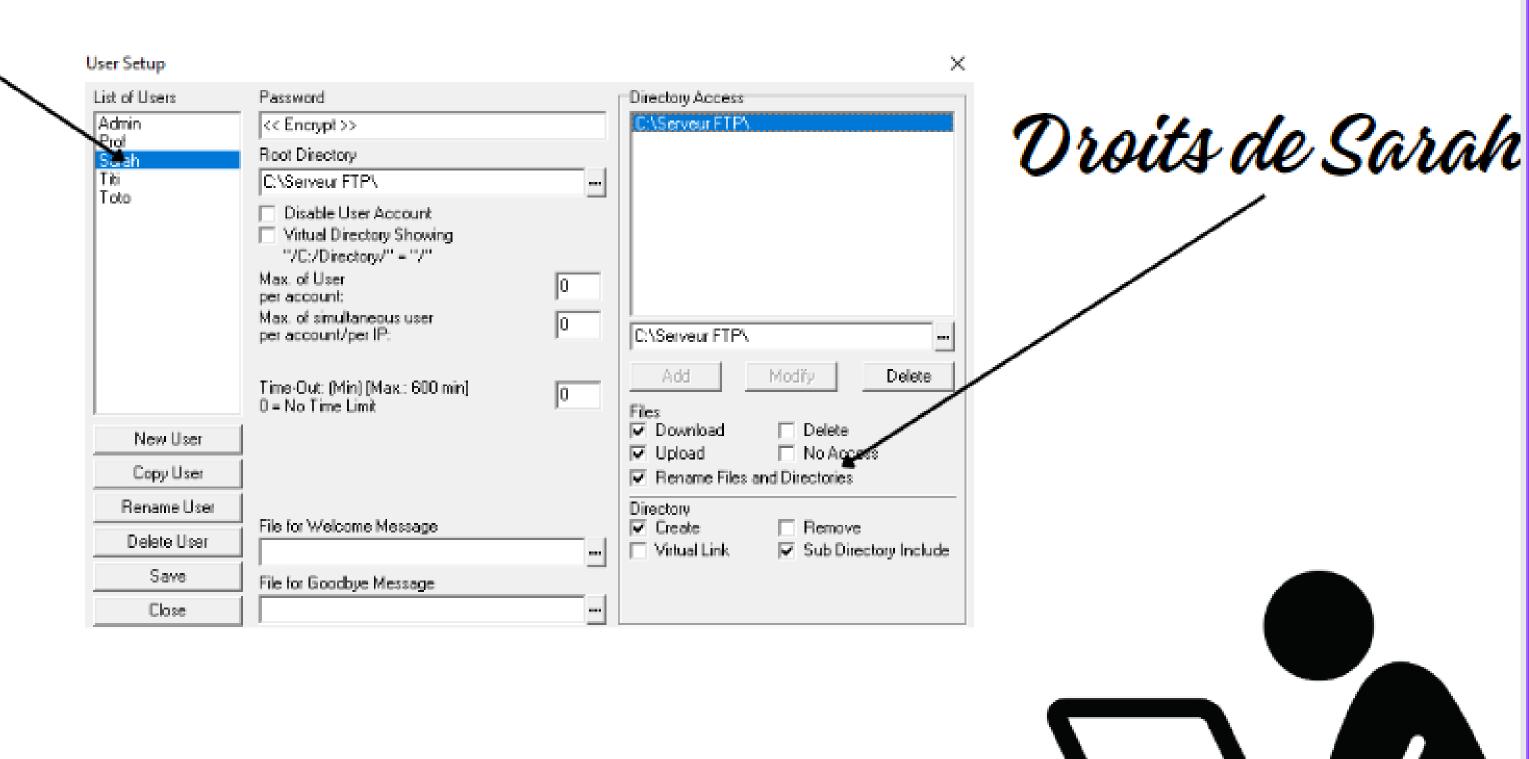
utilisateur prof



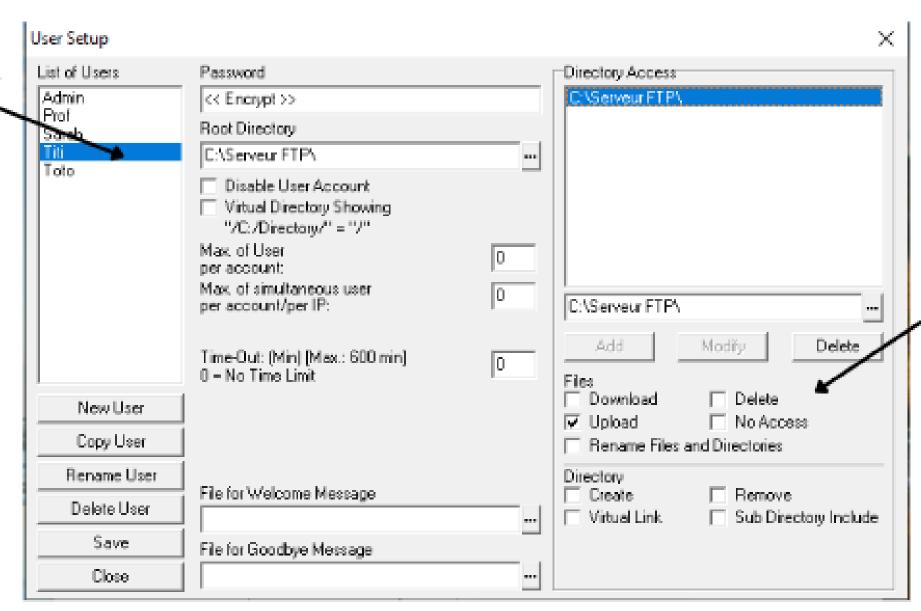
droits de Prof



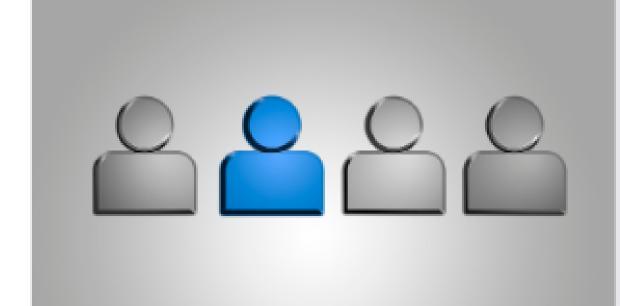
utilisateur Sarah



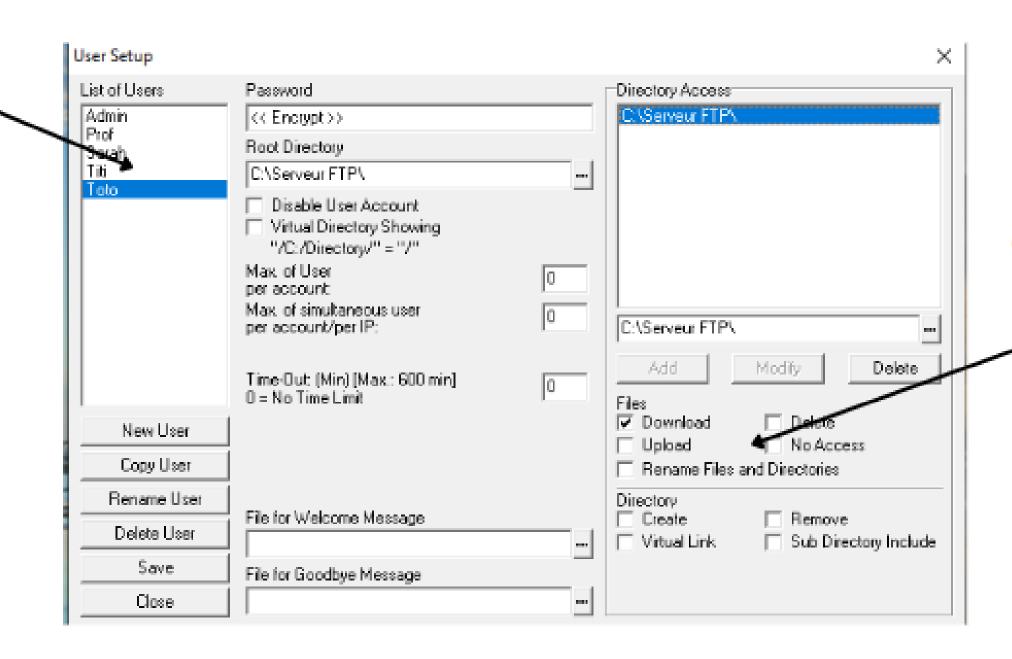
utilisateur Titi



droits de titi



utilisateur Toto

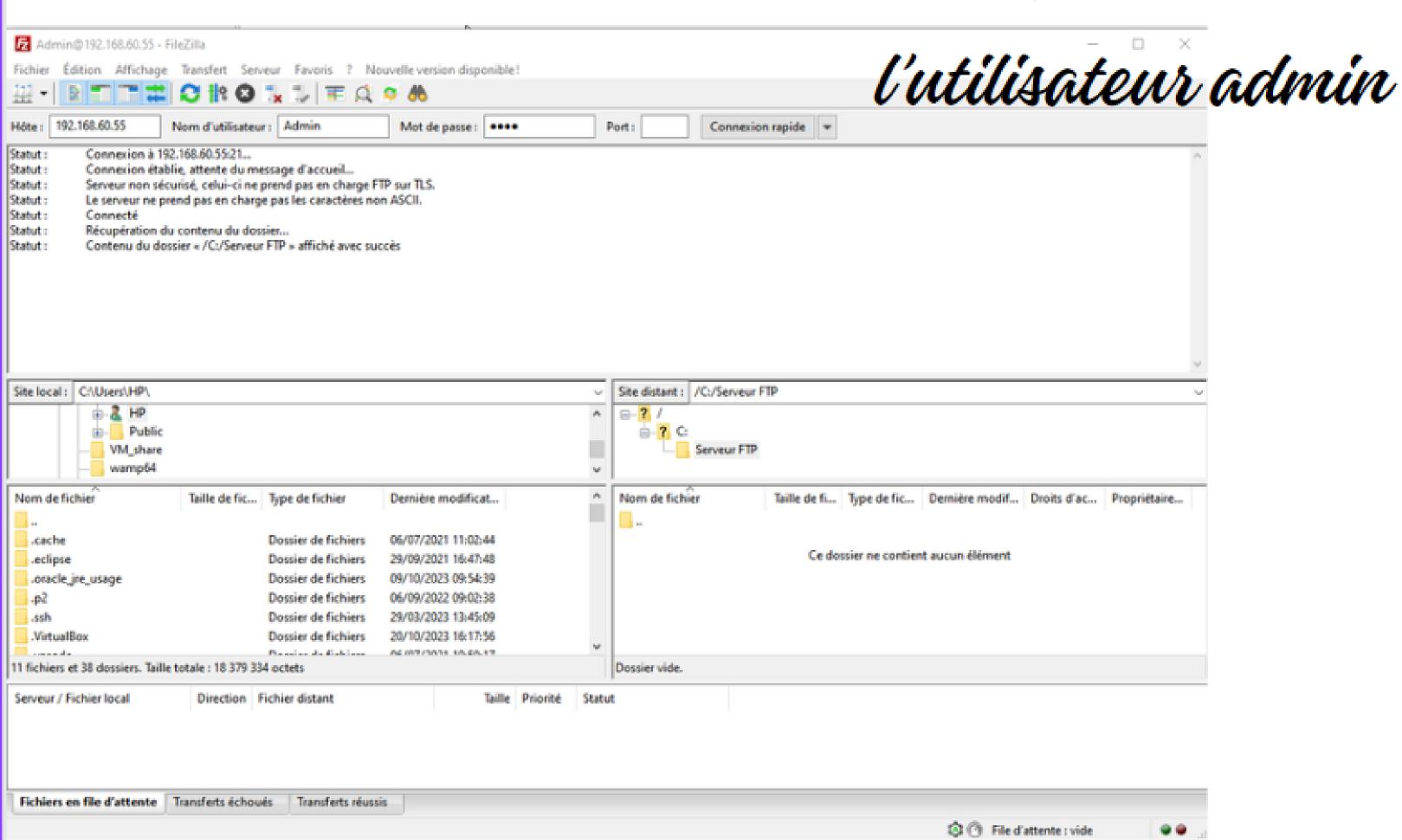


droits de toto

Pour me connecter au serveur FTP j'ai choisi d'utiliser le logiciel client Filezilla

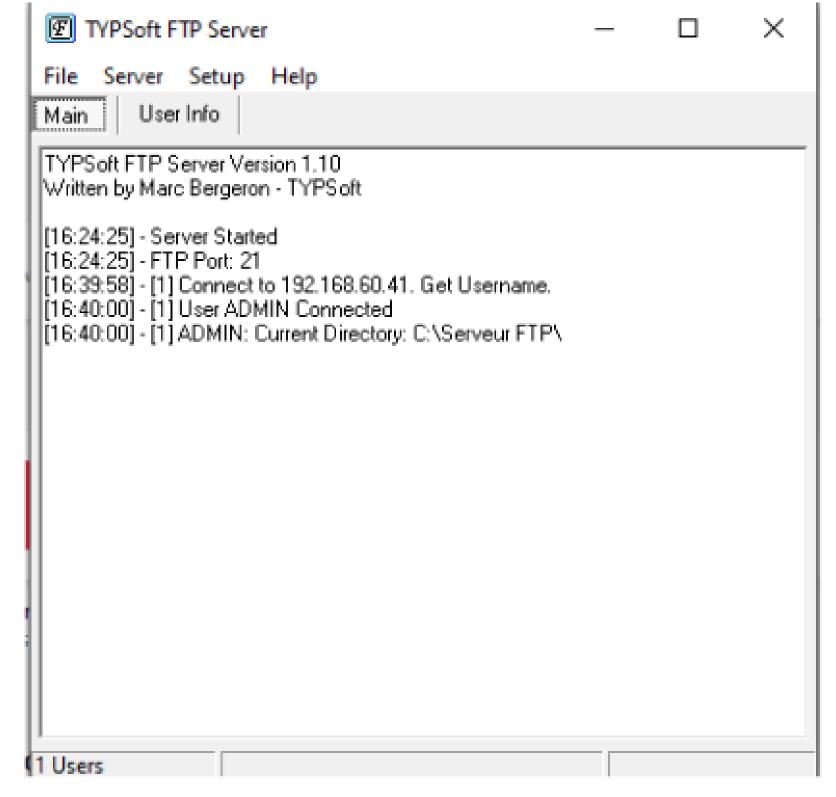


test de connexion au serveur avec



Réponse du serveur











Install and Configure ProFTPD on Linux Server

Installation de proftp sur linux

commande d'installation

```
t@linux03:/home/sahara# apt-get install proftpu
ture des listes de paquets... Fait
struction de l'arbre des dépendances
ture des informations d'état... Fait
e : sélection de « proftpd-basic » au lieu de « proftpd »
paquets supplémentaires suivants seront installés :
ibhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-doc
uets suggérés :
penbsd-inetd | inet-superserver proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql
roftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip
roftpd-mod-snmp
 paquets suivants seront ENLEVÉS :
sftpd
NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
ibhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-basic proftpd-doc
is à jour, 5 nouvellement installés, 1 à enlever et 490 non mis à jour.
est nécessaire de prendre 3 509 ko dans les archives.
ès cette opération. 9 362 ko d'espace disque supplémentaires seront utili
haitez-vous continuer ? [0/n] 0
[Attente des fichiers d'en-tête]
```



création des d'utilisateurs et attribution de mot de passe

root@linux03:/home/sahara# passwd Admin Nouveau mot de passe : Retapez le nouveau mot de passe : passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès root@linux03:/home/sahara# useradd -m Sarah root@linux03:/home/sahara# passwd Sarah Nouveau mot de passe : Retapez le nouveau mot de passe : Les mots de passe ne correspondent pas. passwd : Erreur de manipulation du jeton d'authentification Mot de passe non changé root@linux03:/home/sahara# passwd Sarah Nouveau mot de passe : Retapez le nouveau mot de passe : passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès root@linux03:/home/sahara# useradd Prof root@linux03:/home/sahara# passwd Prof Nouveau mot de passe : Retapez le nouveau mot de passe :

commande de création d'utilisateur



commande d'attribution de mot de passe

1-Accéder au fichier de configuration de proftpd pour effectuer des modifications

root@linux03:/home/sahara# nano /etc/proftpd/proftpd.conf

2-Modifier DefaultRoot si nécessaire

DefaultRoot

/home/sahara/

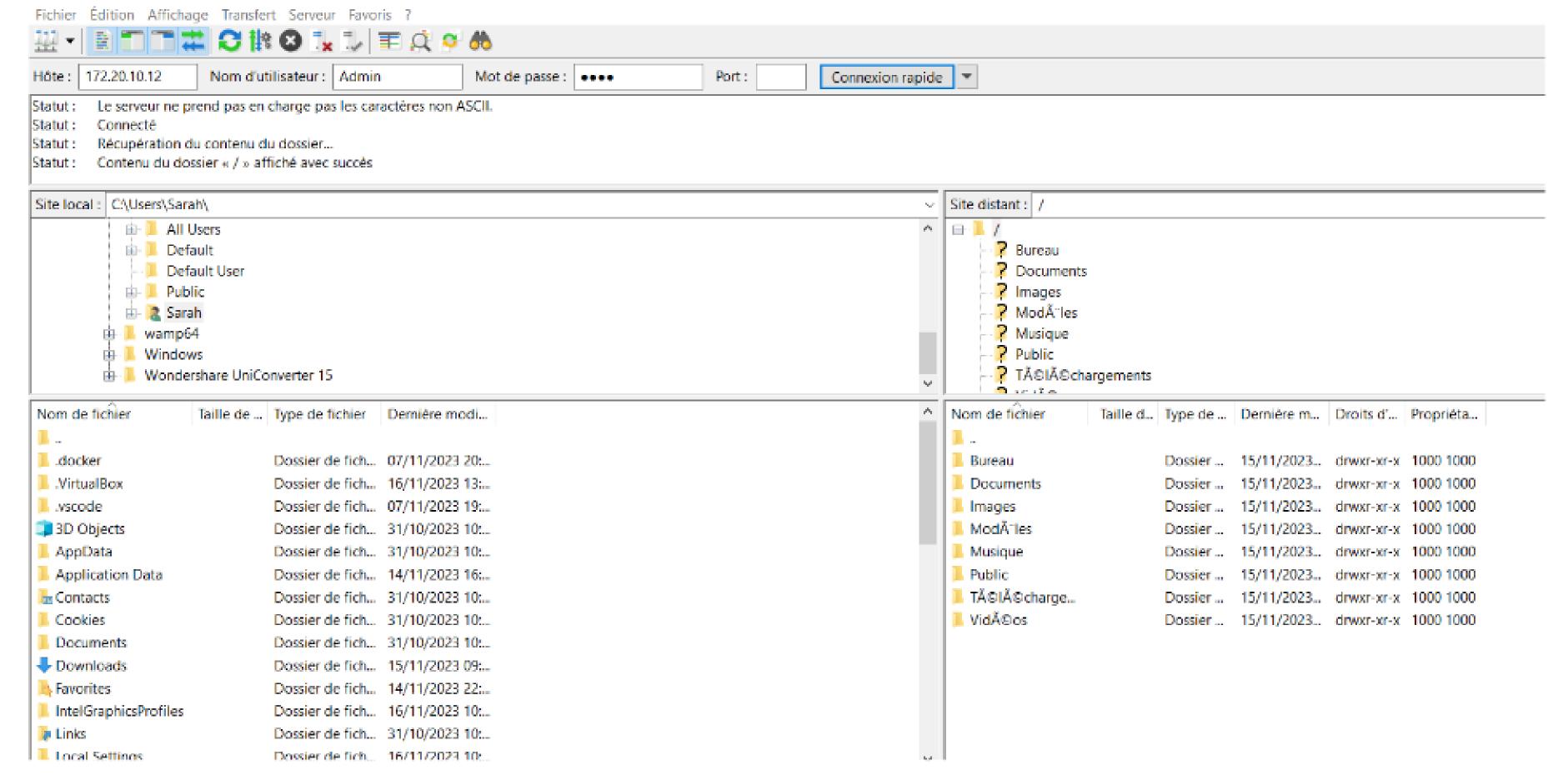
3-relancer proftpd

root@linux03:/home/sahara# /etc/init.d/proftpd reload Reloading proftpd configuration (via systemctl): proftpd.service.

redémarrer votre machine



teste



attribution des droits



passer en utilisateur Admin

```
sahara@sahara-VirtualBox:~$ su - Admin

Mot de passe :
$ mkdir /home/Admin/dossier

mkdir: impossible de créer le répertoire «/home/Admin/dossier»: Le fichier

te
$ ls -l /home/Admin/

total 4

drwxrwxr-x 2 Admin Admin 4096 nov. 16 15:30 dossier
```

droits de l'utilisateur Admin

commande d'attribution des droits

ZZZ signifie tout les droits

```
# su - Admin
$ chmod 777 /home/Admin/dossier
$ ls -l /home/Admin/
total 4
drwxrwxrwx 2 Admin Admin 4096 nov. 16 15:30 dossier
$
```

nouveau droits de Admin



Le serveur ne fonctionnera que sur le réseau local de l'école, pour les raisons suivantes



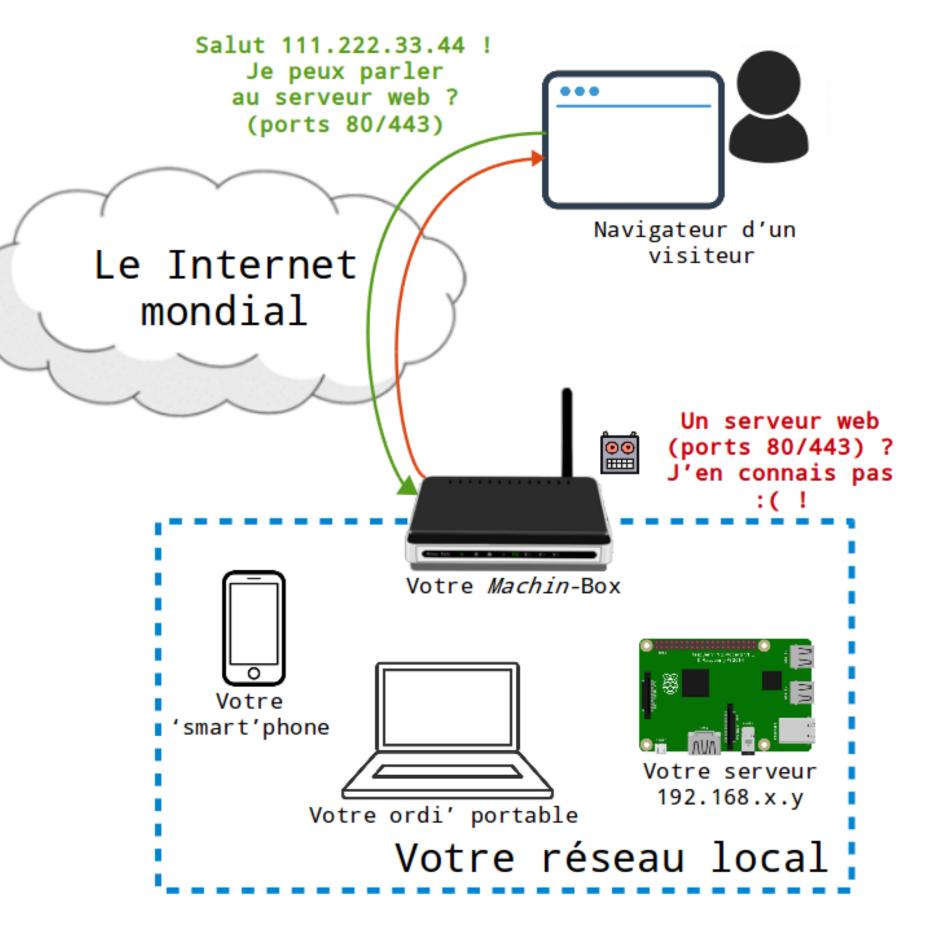
- 1.Configuration du réseau : Le réseau du lycée peut être configuré pour autoriser uniquement le trafic interne. Cela signifie que seuls les ordinateurs connectés au réseau local de l'école peuvent accéder au serveur FTP.
 - 2.Pare-feu : Le pare-feu de l'école peut bloquer les connexions entrantes de l'extérieur pour des raisons de sécurité.
- 3. Adresse IP privée : les serveurs FTP peuvent avoir des adresses IP privées, qui ne sont pas routables sur Internet.
- 4. NAT (Network Adresse Translation) : Si le réseau de l'école utilise NAT, les adresses IP internes ne seront pas visibles de l'extérieur.
 - 5. Pas de redirection de port : même si le serveur FTP possède une adresse IP publique, il se peut qu'aucun port ne lui soit transféré depuis le routeur du lycée, ce qui rendrait impossible l'accès au serveur FTP de l'extérieur.

la procédure à réaliser pour avoir accès à votre serveur FTP depuis un réseau extérieur

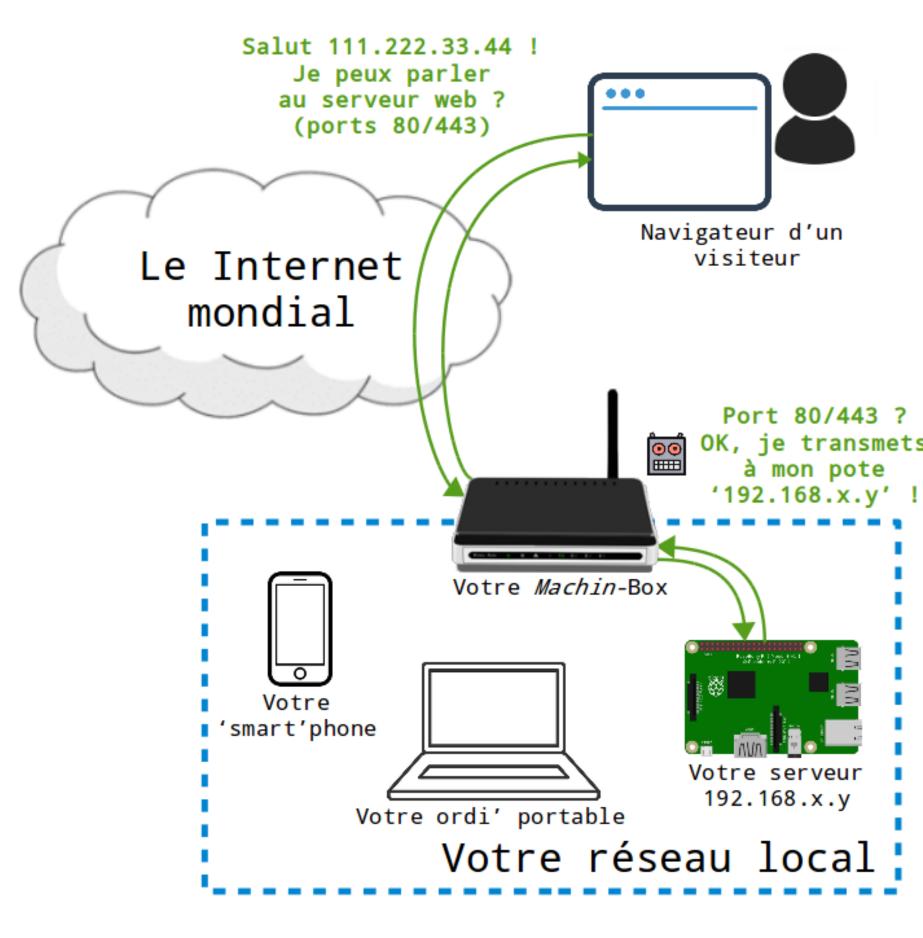
1. Redirection de port : je devrai configurer la redirection de port sur le routeur du lycée. Je devrais rediriger au moins les ports 20 et 21 en TCP.

2. Configuration du serveur : Je devrai configurer mon serveur FTP pour qu'il accepte les connexions de l'extérieur. Si l'adresse publique est dynamique, je peux laisser la valeur par défaut pour que Filezilla ne lise que son adresse TP publique sur le serveur dédié.





Sans redirections de ports configurées



Avec redirections de ports configurées

