

# Les bases du FTP sous MS-DOS

Par Gregoo



**OPENCLASSROOMS**

[www.openclassrooms.com](http://www.openclassrooms.com)

## Sommaire

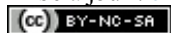
Sommaire .....	2
Les bases du FTP sous MS-DOS .....	3
On démarre de Zéro .....	3
FTPons en chœur .....	3
La méthode rapide .....	4
La commande open .....	4
Au coeur du système .....	4
Home sweet home .....	5
S'identifier .....	5
La navigation .....	6
La commande PWD .....	6
La navigation .....	6
Manipuler des dossiers et le fichiers .....	10
Créer des dossiers .....	10
Le déplacement, le renommage .....	10
Détruire des données .....	12
L'envoi et la réception .....	12
Les actions locales, les actions distantes .....	12
La réception .....	14
L'envoi .....	15
Déconnexion et aide .....	16
Fermeture de la connexion .....	16
Quitter le module FTP .....	16
Quitter l'invite de commandes .....	16
Aide pour aller plus loin .....	17
Q.C.M. ....	17
Partager .....	18



# Les bases du FTP sous MS-DOS

Par  Gregoo

Mise à jour : 01/01/1970



Ce tutoriel a pour but de vous présenter les **bases** du FTP sous DOS. Cela peut être utile si vous vous retrouvez lâchés sur une machine ne disposant pas d'un client FTP graphique (comme l'excellent [Filezilla](#), [site en anglais](#), logiciel disponible [gratuitement en français](#)).

À la fin de ce tuto, vous serez capables d'exécuter les actions les plus utiles : se connecter (utile, n'est-il pas 🤖 ?), afficher l'aide, lister un dossier, changer de dossier, récupérer un fichier, envoyer un fichier, se déconnecter, quitter le module FTP, et fermer l'invite de commande.



Dans les captures d'écran, les lignes en rouges sont les lignes où l'utilisateur (c'est-à-dire vous) exécute une commande. Sur certains chapitres, j'ai coloré certains textes pour une meilleure lisibilité. Je m'excuse par avance pour le choix des couleurs 😊.

Sommaire du tutoriel :



- [On démarre de ZérO](#)
- [FTPons en chœur](#)
- [Au cœur du système](#)
- [La navigation](#)
- [Manipuler des dossiers et le fichiers](#)
- [L'envoi et la réception](#)
- [Déconnexion et aide](#)
- [Q.C.M.](#)

## On démarre de ZérO

Et c'est parti, on démarre de Zér0 !

Avant tout chose, il est important de savoir quoi lancer pour accéder au module FTP. Nous devons lancer **l'invite de commande** (*Command Prompt*, pour les anglophones).

Vous avez deux solutions :

1. aller dans le menu **démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Invite de commande**.
2. ouvrir le menu **démarrer, Exécuter...** (ou les touches **[Windows] + [R]**) et taper cmd.

Et voilà, vous vous retrouvez avec votre magnifique **invite de commande** prête à l'action et qui n'attend plus que vos ordres 😊 !

**Note pour ceux qui n'aiment pas les couleurs de base :** utilisez la commande *color attribut* (où attribut est une combinaison de deux caractères allant de 0 à 9 et de A à F, sachant que le premier caractère sera la couleur de fond et le second la couleur de la police d'écriture).

Par exemple, pour faire Matrix, ça sera : color 02.

Vous obtiendrez des informations sur cette commande en tapant help color.

## FTPons en chœur

Maintenant, on va se connecter sur un serveur FTP distant. Pour cela, deux options.

## La méthode rapide

Premièrement, vous pouvez taper directement `ftp hote`, où vous remplacerez 'hote' par l'adresse de votre serveur FTP distant. En faisant cela, vous vous connecterez directement au serveur distant (s'il existe) en utilisant le port 21 (port par défaut pour le FTP, c'est le plus souvent utilisé ; donc, en général, pas de problème avec cette méthode), et vous voilà plongés dans la bataille !

```
C:\ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.hote.com
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrator>ftp ftp.hote.com
```

## La commande open

La deuxième option qui s'offre à vous est de réaliser cette étape en deux actions.

Premièrement, vous entrez dans le module FTP en tapant simplement `ftp`.

Ensuite, vous devez utiliser la fonction `open` qui va tenter d'établir la connexion avec le serveur distant, en tapant `open hote [port]` (où vous remplacerez 'hote' par l'adresse de votre serveur FTP distant).

Vous pouvez indiquer un port spécifique à la suite de votre *hote* en tapant par exemple `open ftp.hote.com 2280`, ce qui tentera d'établir une connexion FTP vers le serveur distant 'ftp.hote.com' sur le port 2280.

Si vous désirez utiliser le port par défaut, laissez simplement vide à la suite de votre *hote* ; le port est un argument facultatif pour la fonction `open`.

```
C:\ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrator>ftp
ftp> open ftp.hote.com [Port]
```



Comme vous pouvez le constater, taper `ftp ftp.hote.com` est un raccourci qui évite l'enchaînement des deux commandes `ftp` puis `open hote [port]`.

Si votre connexion aboutit, vous aurez le droit à plein de messages de la part du serveur FTP distant : on va s'en occuper plus tard.

Si votre connexion échoue, vous pouvez avoir un message de type "Unknown host hote", ce qui signifie que l'adresse que vous avez tapée est probablement erronée, ou encore de type "Timeout", ce qui signifie que le serveur existe physiquement mais qu'il ne répond pas ; il faudra réessayer plus tard.

## Au coeur du système

Vous voilà à présent connectés sur votre serveur FTP distant.

Et là, c'est le drame, voilà que notre cher serveur se met à baragouiner dans une langue inconnue 🤖 !!

Pas de panique : décryptons donc l'appel de détresse qu'il nous envoie en nous penchant sur un petit exemple (attention, c'est un cas particulier, je ne peux pas me pencher sur tous les cas de messages de bienvenue de tous les différents serveurs FTP du monde).

Voilà la bête...

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ftp
ftp> open ftp.hote.com
Connected to ftp.hote.com
220----- Welcome to Pure-FTPd [TLS] -----
220-You are user number 2 of 150 allowed.
220-Local time is now 03:04. Server port: 21.
220-IPv6 connections are also welcome on this server.
220 You will be disconnected after 15 minutes of inactivity.
User (ftp.hote.com:(none)): username
331 User username OK. Password required
Password:
230-User username has group access to: username
230 OK. Current restricted directory is /
ftp>

```

## Home sweet home

Première chose qu'on nous annonce : "Connected to ftp.hote.com" ...plutôt bonne nouvelle, c'est ce qu'on voulait faire dans la partie précédente. 😊

Ça, c'est votre module FTP qui vous le dit, il a réussi à se connecter.

Ensuite, plein de lignes commençant par 220. Eh non : ça n'est pas le voltage du serveur, mais bel et bien le message de bienvenue.



Tous les codes numériques qui apparaissent avec un ligne envoyée par le serveur correspondent à une action bien déterminée. Vous pouvez consulter la liste de ces actions dans la [Reference FTP](#) (la n°959. À noter qu'il y a théoriquement une référence pour chaque protocole).

La référence nous dit : 220 Service ready for new user. Cela confirme qu'on est les bienvenus. Vous remarquez que le serveur nous a dit quel logiciel gérait le serveur (ici, Pure FTPd), le nombre de connexions utilisées par rapport au nombre de connexions allouées, l'heure, le port du serveur et quelques infos utiles (ici concernant l'IPv6 et la durée de idle, c'est-à-dire le temps passé à ne rien faire avant déconnexion) sur le serveur.

Ensuite, on entre dans du 230 (Ah !! Mon dieu : une surchauffe... 😊). La RFC nous dit 230 User logged in, proceed.



**Bouhouhouh ! Stop ! Comment ça, User logged in ? On est juste connectés là, pas identifiés !**

Ahlala, je saute des étapes moi, heureusement que vous suivez 😊.

## S'identifier

Après le message de bienvenue, vous aurez la main. D'ailleurs, le serveur FTP s'empressera de vous demander votre nom d'utilisateur (User). Tapez-le au clavier, vous le verrez apparaître et appuyez sur [**Entrée**] pour l'envoyer au serveur.

Hop, le serveur répond un 331 : 331 User name okay, need password.

Ah ben v'la-t-y-pas qu'il lui faut un mot de passe, aussi ?! Eh bien tapez-le aussi, mais **attention** :



lorsque vous tapez votre mot de passe, étant donné que vous devez le faire "à l'abri des regards indiscrets" (comme pour les cartes bleues, quoi 😊), rien ne s'affichera ! Soyez donc sûrs de ce que vous tapez, et n'allez pas trop vite à la "Je suis un G33k-N0-L!f3-Jtapesanslesmains", sinon vous avez de fortes chances de vous récolter un 530 (vous irez chercher ce que c'est dans la RFC tiens, ça vous entraînera 😊).

Comme pour le nom d'utilisateur, la touche [**Entrée**] enverra les informations vers le serveur.



J'ai tout bien fait comme t'as dit, j'ai tapé lentement mon mot de passe et j'ai quand même fait un erreur, j'ai récolté un 530 (dont je connais à présent la signification), et le serveur me redonne la main, mais je ne peux rien faire... Au secours ??!

Pas d'panique, le serveur ne vous laissera pas faire grand-chose tant qu'il ne vous saura pas identifié comme un réel utilisateur. Pour pallier ce problème et pouvoir à nouveau tenter votre chance à l'identification, ~~vous devez redémarrer votre PC, contacter l'administrateur du serveur FTP par mail, faire 20 pompes en appuyant sur [Ctrl] + [Alt] + [Suppr] avec une main et 1000 tractions~~ ...hum, tapez simplement user et le processus d'identification se lancera à nouveau ;).

Bien : à partir d'ici, on se considérera comme identifié. Revenons donc à notre surchauffe...

Vous avez suivi ? Eh oui, le 230 ! Le serveur nous indique ici quel droit nous avons (les mêmes que celui du groupe `username`, ça vous fait une belle jambe, hein ? 😊) et que votre répertoire courant est /.

On appellera ce répertoire la racine de votre compte. En effet, lorsque vous vous connectez sur un serveur FTP, l'endroit où vous atterrissez est la racine qui a été configurée pour votre compte. Sur la machine qui héberge le serveur, cela correspond à un simple dossier, voire un disque dur entier, pour vous, c'est /.

La prochaine étape consistera à se balader dans cette racine.

## La navigation

Je sens que vous avez soif d'explorer en ligne de commande le monde qui s'offre à vous.  
Eh bien en avant !

### La commande PWD

La première des commandes est celle que j'appelle "l'anti-perdition". La commande pwd vous indique dans quel dossier vous vous trouvez. Pratique, si vous avez perdu votre chemin 😊.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp
ftp> pwd
257 "/" is your current location
ftp>
```

Vous voyez que j'étais à la racine de mon compte.

### La navigation

Entrons à présent dans la navigation proprement dite ! Ici, deux commandes vous seront utiles (dont une dédoublée).

#### 1. DIR/LS

La première est dir/lis qui vous permet tout simplement de lister le contenu du dossier dans lequel vous vous trouvez.

dir retournera quelque chose comme ceci :

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> dir
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21122
drwx--x--x   13 650      gregou      4096 Dec 29 03:56 .
drwx--x--x   13 650      gregou      4096 Dec 29 03:56 ..
-rw-----    1 650      gregou          26 Jul 17 14:39 .contactemail
drwx-----    2 650      gregou      4096 Dec 27 18:27 .cpanel-datastore
-rw-----    1 650      gregou     3688 Oct 28 15:03 .cpanel-ducache
drwxr-xr-x    2 650      gregou      4096 Feb 12 2005 .entropybanner
drwxr-xr-x    3 650      gregou      4096 Dec 17 00:28 .htpasswd
-rw-----    1 650      gregou          13 Dec 27 18:27 .lastlogin
drwx-----    3 650      gregou      4096 Nov 23 20:54 .neomail
-rw-r--r--    1 650      gregou          1 Feb 12 2005 .randhtml
-rw-----    1 650      gregou          24 Sep  7 16:04 .spamkey
drwx-----    2 650      gregou      4096 Jul 22 03:35 .sqmaildata
drwx-----    4 650      gregou      4096 Nov 22 21:11 .trash
drwxr-xr-x    3 650      12          4096 Dec 17 00:02 etc
drwxrwxr-x    3 650      12          4096 Dec 29 00:54 mail
drwxr-xr-x    3 650      gregou      4096 Jul 22 03:35 public_ftp
drwxr-xr-x    3 650      99          4096 Dec 29 02:30 public_html
drwx-----    7 650      gregou      4096 Jul 22 03:35 tmp
lrwxrwxrwx    1 650      gregou          11 Jul 22 03:37 www -> public_html
226-Options: -a -l
226 19 matches total
ftp: 1275 bytes received in 0.03Seconds 39.84Kbytes/sec.

```

et ls, quelque chose comme cela :

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21121
.
..
.contactemail
.cpanel-datastore
.cpanel-ducache
.entropybanner
.htpasswd
.lastlogin
.neomail
.randhtml
.spamkey
.sqmaildata
.trash
etc
mail
public_ftp
public_html
tmp
www
226-Options: -a
226 19 matches total
ftp: 196 bytes received in 0.00Seconds 196000.00Kbytes/sec.

```

À vous de faire votre choix pour savoir laquelle de deux utiliser, celle que vous préférez, etc.

## 2. CD

C'est bien beau tout ça, on a plein de dossiers, mais comment on y entre, hein ?  
C'est là qu'intervient la commande cd (non, ce n'est pas la commande pour lire les CD...).

La commande cd est couplée à la notion de chemin relatif/ absolu.



Pour faire rapide et concis, sachez que si vous êtes dans le dossier `/toto/titi/tata/pim/pam/`, "`poum`" correspondra au dossier '`poum`' qui se trouve dans le répertoire où vous vous trouvez), "`/poum`" correspondra au dossier '`poum`' qui se trouve à la racine du site, "`..`" correspond au répertoire parent de celui où vous vous trouvez.

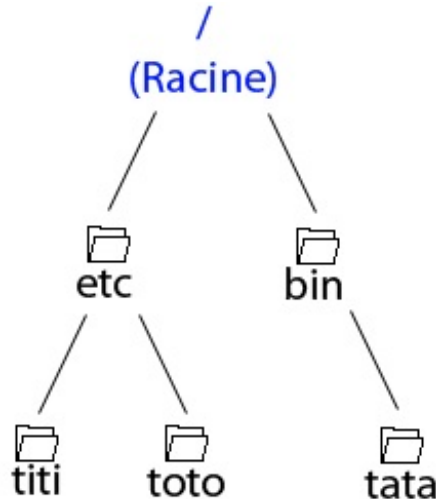
L'utilisation de la commande `cd` est très simple : `cd chemin`.

Comme je l'ai indiqué plus haut, *chemin* peut être remplacé soit par un chemin relatif, soit par un chemin absolu.



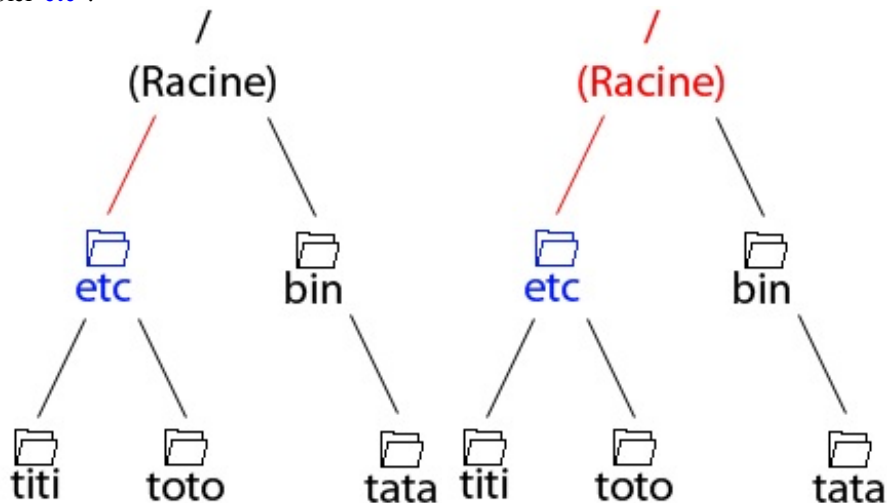
Pour les images suivantes, le dossier **bleu** représente votre répertoire courant. Le trajet parcouru est tracé en **rouge**. S'il y a deux images côte à côte, celle de gauche représente le chemin relatif, celle de droite le chemin absolu.

Prenons cette situation :



La première chose que l'on souhaite faire, c'est se rendre dans le dossier '**etc**'. On peut le faire de deux façons : en tapant soit `cd etc` (chemin relatif), soit `cd /etc` (chemin absolu).

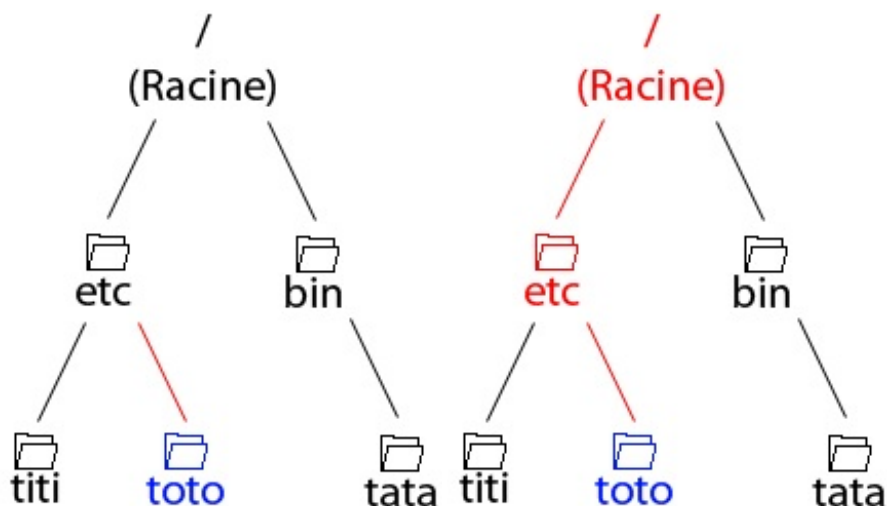
Nous voici dans le dossier '**etc**' :



Maintenant, on veut se déplacer dans le dossier '**toto**'. La solution la plus simple est d'utiliser un chemin relatif : `cd toto`. Cependant, sachez qu'il est également possible d'utiliser un chemin absolu pour se rendre dans le dossier '**toto**' : `cd /etc/toto`.

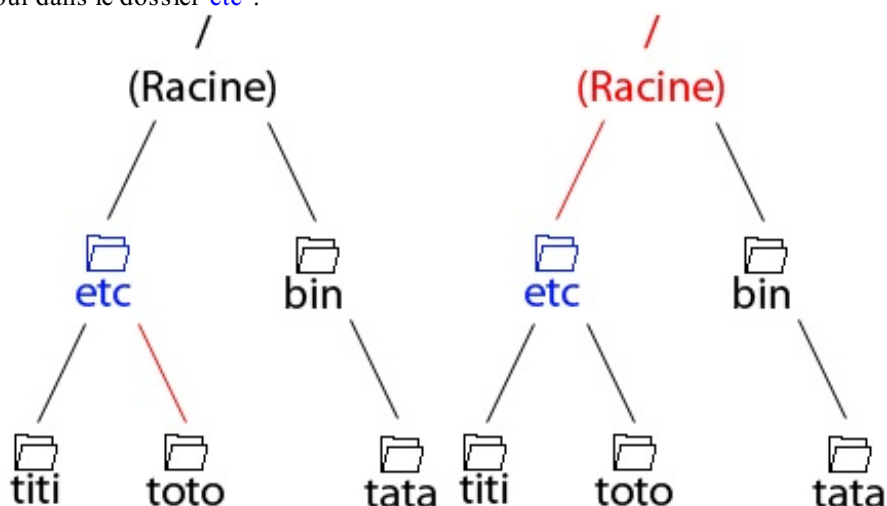
Nous voici donc dans le dossier '**toto**' :





On veut à présent retourner dans le dossier '**etc**'. Vous remarquerez que '**etc**' est le **répertoire parent** de '**toto**'. On peut donc y retourner simplement en tapant : `cd ..`. Encore une fois, sachez qu'on peut également utiliser un chemin absolu pour retourner dans '**etc**' : `cd /etc`.

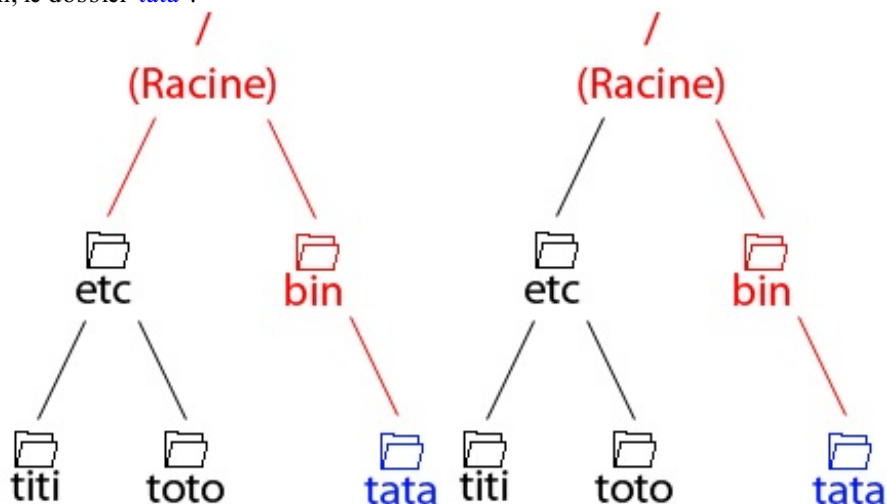
Nous voici donc de retour dans le dossier '**etc**' :



Enfin, on veut se rendre directement dans le dossier '**tata**'. Si vous utilisez un chemin relatif, vous serez obligé de remonter dans le dossier parent, puis de redescendre dans '**bin**' puis dans '**tata**'. Pas de panique, vous pouvez le faire en une seule commande : `cd ../bin/tata`. Comme vous remontez à la **racine** de l'arborescence, il aurait été plus simple d'utiliser un chemin absolu dans cette situation : `cd /bin/tata`.

Vous me direz, la différence n'est pas énorme. Mais imaginez que vous soyez dans '**titi**' et que vous vouliez aller dans '**tata**'. Regardez la différence : `cd ../../bin/tata` pour le chemin relatif, contre seulement `cd /bin/tata` pour l'absolu !

Nous voilà à destination, le dossier '**tata**' :



Voilà : après ce bloc d'explications, vous voilà les maîtres du déplacement inter-dossiers dans un FTP 😊 !

## Manipuler des dossiers et le fichiers

Il est temps d'apprendre comment créer des dossiers, renommer et déplacer, et détruire (niark niark 😜).

### Créer des dossiers

La commande servant à créer des dossiers est `mkdir`.  
Son utilisation est des plus simples : `mkdir nom`.



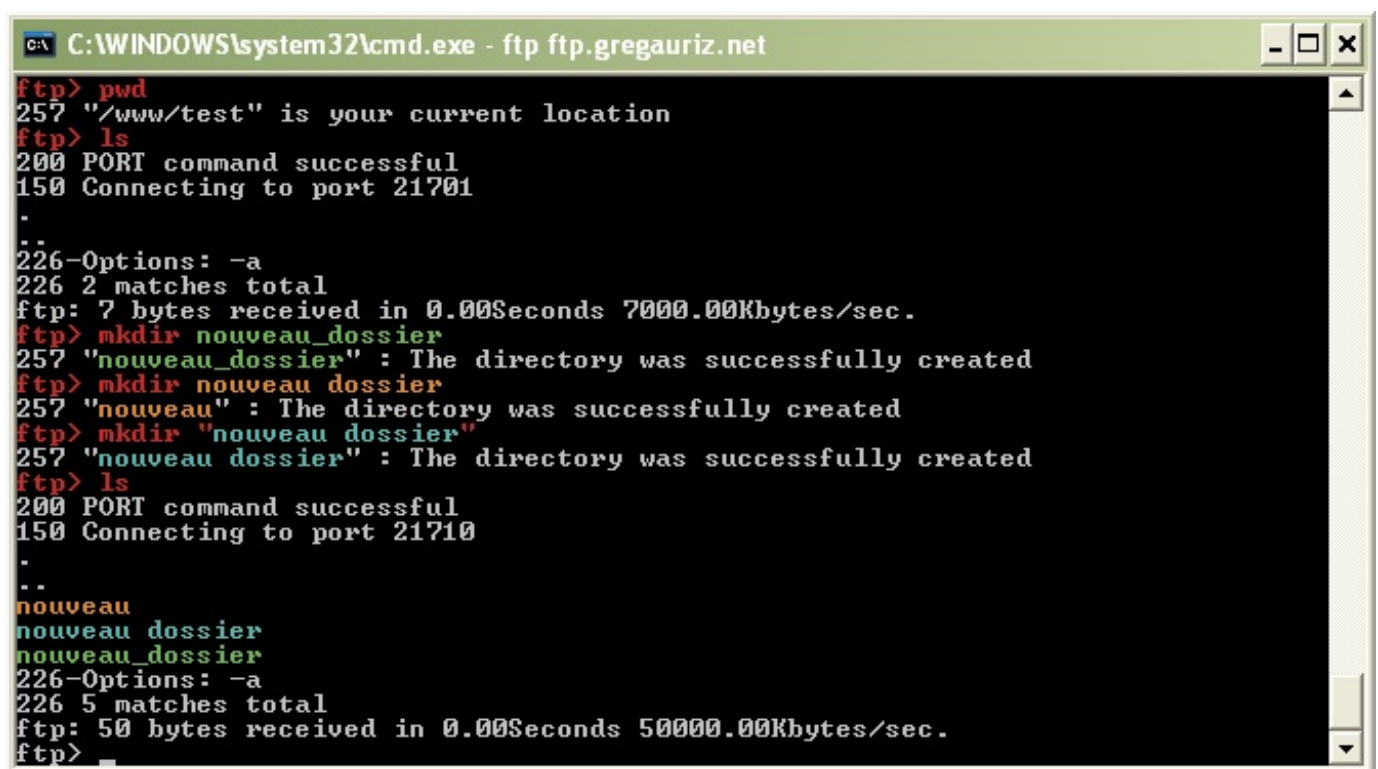
Si vous mettez des espaces dans vos noms de dossiers, ceux-ci ne seront pas reconnus, et le dossier créé aura le nom du premier mot avant le premier espace.



Et comment je fais, moi, si mon dossier s'appelle 'Le dossier avec des espaces', hein ?



Pas de problème, il suffit de protéger les espaces en mettant le nom du dossier entre guillemets : `mkdir "Le dossier avec des espaces"`.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> pwd
257 "/www/test" is your current location
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21701
.
..
226-Options: -a
226 2 matches total
ftp: 7 bytes received in 0.00Seconds 7000.00Kbytes/sec.
ftp> mkdir nouveau_dossier
257 "nouveau_dossier" : The directory was successfully created
ftp> mkdir nouveau dossier
257 "nouveau" : The directory was successfully created
ftp> mkdir "nouveau dossier"
257 "nouveau dossier" : The directory was successfully created
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21710
.
..
nouveau
nouveau dossier
nouveau_dossier
226-Options: -a
226 5 matches total
ftp: 50 bytes received in 0.00Seconds 50000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

L'image devrait vous parler d'elle-même, à présent.  
Je passe donc à la suite.

### Le déplacement, le renommage

Alors là, on ne s'embête pas : c'est la même commande qui fait tout : `rename`.



Avant même de commencer, je rappelle que si vous faites des renommages avec des espaces, il ne faudra pas oublier de protéger vos noms avec " ".

La commande rename s'utilise de la façon suivante : rename **source cible** (où, vous l'aurez bien sûr compris, 'source' est l'élément à renommer, et 'cible' l'élément qu'on aura après renommage).

Par exemple, si j'ai le fichier '**prouet.tutu**' dans mon dossier courant et que je veux le renommer en '**pouet.toto**', il suffit de taper `rename prout.tutu pouet.toto`.



C'est bien beau tout ça, mais le renommer, ça ne déplace pas mon fichier, ça ?

Vous vous rappelez des chemins de la commande cd, hum ? Eh bien on va appliquer ça sur cette commande.

Par exemple, si j'ai le fichier '**pouet.tutu**' et le dossier '**truc**' dans mon dossier courant, il suffit que je tape `rename pouet.tutu truc/pouet.tutu` et pouf, j'ai déplacé mon fichier dans le dossier '**truc**'. Vous avez compris la puissance de la commande : vous pouvez déplacer et renommer en même temps !



Je vous ai donné des exemples avec des fichiers. Sachez que la démarche avec les dossiers est exactement la même 😊 !

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21823
.
..
nouveau
nouveau_dossier
plop
226-Options: -a
226 5 matches total
ftp: 39 bytes received in 0.02Seconds 2.44Kbytes/sec.
ftp> rename plop "nouveau dossier"
350 RNFR accepted - file exists, ready for destination
250 File successfully renamed or moved
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21907
.
..
nouveau
nouveau dossier
nouveau_dossier
226-Options: -a
226 5 matches total
ftp: 50 bytes received in 0.00Seconds 50000.00Kbytes/sec.
ftp> rename "nouveau dossier" "nouveau/dossier deplace"
350 RNFR accepted - file exists, ready for destination
250 File successfully renamed or moved
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21917
.
..
nouveau
nouveau_dossier
226-Options: -a
226 4 matches total
ftp: 33 bytes received in 0.00Seconds 33000.00Kbytes/sec.
ftp> cd nouveau
250 OK. Current directory is /www/test/nouveau
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 21918
.
..
dossier deplace
226-Options: -a
226 3 matches total
ftp: 24 bytes received in 0.01Seconds 1.60Kbytes/sec.
ftp>

```

Et voilà : ce pavé, indigeste pour un être humain, doit être limpide pour vous, ZérOs !

## Détruire des données

Nous avons deux commandes pour faire cela : delete et rmdir.

Je ne m'attarde pas vraiment dessus, elle sont très simples à utiliser delete fichier et rmdir dossier.

À noter que vous pouvez écraser un fichier ou un dossier depuis n'importe où, du moment que vous avez /le/bon/chemin/vers/la/cible. 😊

Voilà qui conclut cette partie : vous savez à présent comment manipuler vos fichiers et dossiers sur un serveur FTP 😊 !

## L'envoi et la réception

Voilà la partie ~~assez~~ un peu compliquée, il va falloir sans cesse basculer entre le distant et le local.

## Les actions locales, les actions distantes

Avant d'attaquer les transferts à proprement parler, je dois vous introduire une petite notion qui vous empêchera de vous retrouver bloqués sans savoir quoi faire, si ce n'est fermer l'Invite de commandes.

Dans le module FTP, vous pouvez, comme nous l'avons vu, vous balader sur le serveur FTP distant et effectuer toutes sortes d'actions. Durant vos transactions FTP, vous serez sûrement amenés à exécuter certaines de ces actions localement sur votre disque dur 😊.

Pour cela, on dispose de la commande `lcd` et du point d'exclamation (!), indiquant au module que vous exécutez l'action localement.

La commande `lcd` permet de changer le répertoire local dans lequel vous travaillez.

Son utilisation est simple : `lcd [dossier]` (si vous ne mettez pas de nom de dossier, vous aurez le dossier local courant ; sinon, vous changez le dossier local).

Si vous voulez lister votre dossier local courant, il suffit de taper `!dir` (oubliez le `!ls`, on est sous Windows, faut pas oublier 😊).



Ne cherchez pas à changer votre dossier local courant avec `!cd dossier`, ça ne fonctionnera pas. La commande `lcd` est là pour ça, c'est tellement plus simple 😊.

Voyez-vous mêmes :

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> lcd
Local directory now C:\Documents and Settings\Administrator.
ftp> !dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 3802-37A9

Directory of C:\Documents and Settings\Administrator
12/29/2005  01:20 AM    <DIR>      .
12/29/2005  01:20 AM    <DIR>      ..
12/29/2005  02:53 AM    <DIR>      Desktop
11/23/2005  03:28 AM    <DIR>      Favorites
12/18/2005  04:39 PM    <DIR>      irate
12/29/2005  02:29 AM    <DIR>      My Documents
11/22/2005  01:44 AM    <DIR>      Start Menu
11/22/2005  01:46 AM             0 Sti_Trace.log
11/24/2005  06:03 PM    <DIR>      usrusmt2.tmp
12/28/2005  09:24 PM             265 wiadebug.log
                2 File(s)                265 bytes
                8 Dir(s)      8,854,749,184 bytes free
ftp> lcd D:\Backup
Local directory now D:\Backup.
ftp> !dir
Volume in drive D has no label.
Volume Serial Number is DC7A-1DCF

Directory of D:\Backup
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      .
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      ..
12/17/2005  12:14 AM             6,416 Avatar.gif
12/17/2005  12:14 AM             8,548 css.css
12/17/2005  12:14 AM    <DIR>      FTP
12/17/2005  12:14 AM          20,899 GifCrasseux.GIF
12/17/2005  12:14 AM    <DIR>      images
12/17/2005  12:14 AM             623 index.php
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      modules
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      Navi
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      reader
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      skin
12/17/2005  12:15 AM    <DIR>      sources
                4 File(s)                36,486 bytes
                9 Dir(s)    61,270,470,656 bytes free
ftp>

```

Ceci étant dit, on peut passer à la suite. Je pense que vous saurez vous déplacer localement sur votre disque sans aucun souci



## La réception

Les commandes pour récupérer des fichiers sont `get` et `mget` (*multi get*).

Vous l'aurez compris, l'une récupère les fichiers un par un (c'est très long de retaper la commande à chaque fois, si on doit récupérer une vingtaine de fichiers), l'autre fait de la récupération de masse (pratique donc, dans le cas de plusieurs fichiers à rapatrier).

Leurs syntaxes respectives sont `get fichier` et `mget fichier_1 [fichier_2] [fichier_3]... [fichier_n]` (vous pouvez mettre autant de fichiers dans la liste que vous souhaitez, de 1 à trouzemillions, tant qu'ils existent).



Je rappelle, pour ceux qui n'auraient peut-être pas encore pris l'habitude, de penser à protéger vos noms de fichiers à espaces avec des " ".



Lorsque vous récupérez un ou plusieurs fichiers avec la commande `get` ou `mget`, celui-ci est réceptionné dans votre dossier local courant. Vous comprenez maintenant l'intérêt du premier chapitre de cette partie : faites attention à l'endroit où vous réceptionnez vos fichiers (j'veus raconte pas le nombre de fichiers que j'ai égarés quand je débutais 🤪).

Ceci étant dit, une image valant mille mots, on va récupérer [Golf.jpeg](#) sur le disque local D:\ :



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
257 "/" is your current location
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 22725
.
..
.htaccess
Golf.jpeg
SMS.gif
TI.jpeg
cgi-bin
ievsfirefox.gif
index.php
nslookup.png
test
226-Options: -a
226 11 matches total
ftp: 104 bytes received in 0.00Seconds 104000.00Kbytes/sec.
ftp> lcd
Local directory now C:\Documents and Settings\Administrator.
ftp> lcd D:\
Local directory now D:\.
ftp> binary
200 TYPE is now 8-bit binary
ftp> get Golf.jpeg
200 PORT command successful
150-Connecting to port 22726
150 72.9 kbytes to download
226-File successfully transferred
226 0.032 seconds (measured here), 2.25 Mbytes per second
ftp: 74952 bytes received in 5.41Seconds 13.86Kbytes/sec.
ftp> !dir
Volume in drive D has no label.
Volume Serial Number is DC7A-1DCF

Directory of D:\

12/17/2005  12:15 AM    <DIR>
12/22/2005  04:32 PM    <DIR>
11/30/2005  01:46 AM    <DIR>
12/29/2005  06:39 AM             74,952 Golf.jpeg
12/21/2005  08:49 PM    <DIR>
12/28/2005  09:57 PM    <DIR>
11/21/2005  04:20 PM    <DIR>
12/26/2005  04:10 PM    <DIR>
12/27/2005  07:13 PM    <DIR>
               1 File(s)             74,952 bytes
               8 Dir(s)  61,270,392,832 bytes free
ftp>

```



Vous avez pu remarquer que j'ai utilisé la commande `binary`. Cette commande permet de changer le type du transfert. Utilisez le type 'binary' pour transférer des fichiers qui ne sont pas des fichiers texte sans les ~~bousiller~~ corrompre. (Faites l'essai vous-mêmes, transférez une image en ASCII et une en BINARY, vous verrez la différence.) Par défaut, le type utilisé est ASCII (que vous pouvez définir avec la commande `ascii`).

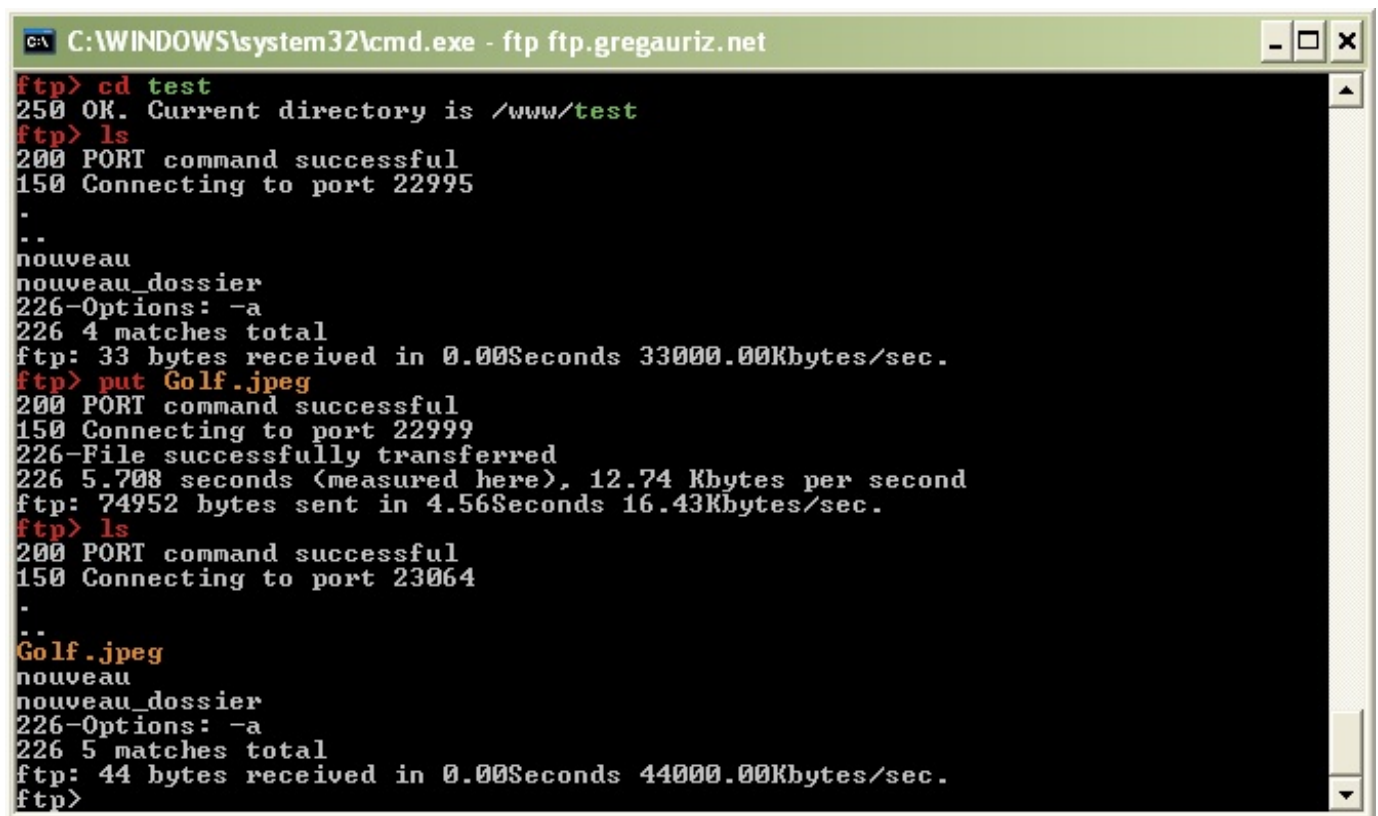
Et voilà l'travail, les doigts dans l'nez 🤪 !

## L'envoi

Comme pour la réception, l'envoi bénéficie de deux fonctions : `put` et `mput` (*multi put*).

Leurs syntaxes respectives sont `put fichier` et `mput fichier_1 [fichier_2] [fichier_3] ... [fichier_n]`.

En reprenant la même situation (c'est-à-dire dossier distant : `/www`, dossier local : `D:\`), on va rebalancer le fichier `Golf.jpeg` vers `/www/test/` :



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp ftp.gregauriz.net
ftp> cd test
250 OK. Current directory is /www/test
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 22995
.
.
nouveau
nouveau_dossier
226-Options: -a
226 4 matches total
ftp: 33 bytes received in 0.00Seconds 33000.00Kbytes/sec.
ftp> put Golf.jpeg
200 PORT command successful
150 Connecting to port 22999
226-File successfully transferred
226 5.708 seconds (measured here), 12.74 Kbytes per second
ftp: 74952 bytes sent in 4.56Seconds 16.43Kbytes/sec.
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 23064
.
.
Golf.jpeg
nouveau
nouveau_dossier
226-Options: -a
226 5 matches total
ftp: 44 bytes received in 0.00Seconds 44000.00Kbytes/sec.
ftp>
```



Vous constatez que je n'ai pas utilisé la commande binary . En fait, puisque cette capture d'écran suit la précédente, je suis déjà en mode BINARY pour mes transferts : donc, je n'ai pas besoin de réutiliser la commande. Cependant, si vous envoyez des fichiers non-texte, pensez à utiliser binary, sinon vous allez vous retrouver avec des images illisibles, et des fichiers corrompus.

Et voilà : c'est qui l'plus fort ?  
Eh oui, c'est vous maintenant 😊 !

## Déconnexion et aide

Eh oui : c'est bien beau de transférer dans tous les sens, mais quand on s'arrête, il est préférable de fermer la connexion en douceur.

### Fermeture de la connexion

Alors là, vu le niveau que vous avez maintenant, c'est d'la rigolade !  
Il suffit de taper close.

### Quitter le module FTP

Pour quitter le module FTP et revenir sur l'invite de commande originale, tapez quit.

### Quitter l'invite de commandes

Pour quitter l'invite de commandes, vous avez deux solutions :

1. soit vous cliquez sur la croix en haut à droite
2. soit vous tapez exit.





A retenir l'ordre de fermeture : close - quit - exit 😊.

## Aide pour aller plus loin

Si vous avez envie d'aller plus loin, vous pouvez toujours taper help, puis help commande (où `commande` sera remplacé par une commande FTP) pour obtenir de l'aide et un descriptif de ladite commande.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ftp
ftp> help
Commands may be abbreviated.  Commands are:

!                delete          literal          prompt          send
?                debug           ls              put             status
append          dir            mdelete        pwd             trace
ascii          disconnect    mdir           quit            type
bell           get           mget          quote           user
binary         glob          mkdir         recu            verbose
bye            hash          mls           remotehelp
cd             help          mput          rename
close         lcd           open          rmdir
  
```

## Q.C.M.

Le premier QCM de ce cours vous est offert en libre accès.  
Pour accéder aux suivants

[Connectez-vous](#) [Inscrivez-vous](#)

Pour me connecter sur le serveur distant [ftp.hote.com](http://ftp.hote.com) en utilisant le port par défaut, laquelle de ces commandes est valide (on se considérera déjà dans le module FTP) ?

- ☐ open ftp.hote.com [21]
- ☐ connect ftp.hote.com
- ☐ open ftp.hote.com 12
- ☐ open ftp.hote.com

À quoi faut-il faire attention lorsqu'on entre son mot de passe pour s'identifier sur le serveur FTP distant ?

- ☐ Il faut taper très vite car on n'a que 3,14159 secondes pour entrer le mot de passe
- ☐ Il faut faire attention à ce qu'on tape, car rien ne s'affichera
- ☐ Il faut taper son mot de passe jusqu'à ce qu'il s'affiche

Si j'ai fait une erreur lors de mon identification et que je dois recommencer, je...

- ☐ ...dois me reconnecter au serveur pour tout recommencer
- ☐ ...dois utiliser la commande identify
- ☐ ...dois utiliser la commande user
- ☐ ...dois utiliser la commande pwd

Si on se trouve dans le répertoire [/plop/pouetpouet/tagada/tsointsoin/](#), dans quelle répertoire va nous conduire la commande cd .. ?

- ☐ /
- ☐ /plop/
- ☐ /plop/pouetpouet/
- ☐ /plop/pouetpouet/tagada/
- ☐ /plop/pouetpouet/tagada/tsointsoin/

- ☐ /tsointsoin/

Que va faire la commande mkdir mes meilleures photos ?

- ☐ Créer trois dossiers : 'mes', 'meilleures' & 'photos'
- ☐ Créer le dossier 'mes meilleurs photos'
- ☐ Créer le dossier 'mes'
- ☐ Créer les dossier 'mes', 'mes/meilleures' & 'mes/meilleures/photos'
- ☐ Déplacer le dossier 'mes' dans le dossier 'meilleures' et le renommer en 'photos'

Si je suis localement dans le dossier C:\Pouet\ et que je veux utiliser le dossier local D:\Tartiflette\, je dois taper...

- ☐ !cd D:\Tartiflette
- ☐ !lcd D:\Tartiflette
- ☐ lcd D:\Tartiflette
- ☐ cd C:\Pouet D:\Tartiflette

À quoi sert la commande binary ?

- ☐ A recevoir les réponses du serveur en binaire
- ☐ A envoyer des fichiers texte
- ☐ A envoyer des fichiers autres que des fichiers texte sans les corrompre
- ☐ A parler au serveur en binaire
- ☐ A envoyer rapidement des fichiers de code binaire

Quel est l'ordre pour fermer proprement une connexion à un serveur FTP, puis l'invite de commandes ?

- ☐ close - quit - exit
- ☐ close - exit - quit
- ☐ quit - close - exit
- ☐ qui - exit - close
- ☐ exit - quit - close
- ☐ exit - close - quit

Correction !

Statistiques de réponses au QCM

Voilà : dorénavant, vous ne serez plus jamais bloqués pour faire du FTP de base si vous n'avez pas de client graphique 😊.

FTPment,  
Gregoo.

Partager

