

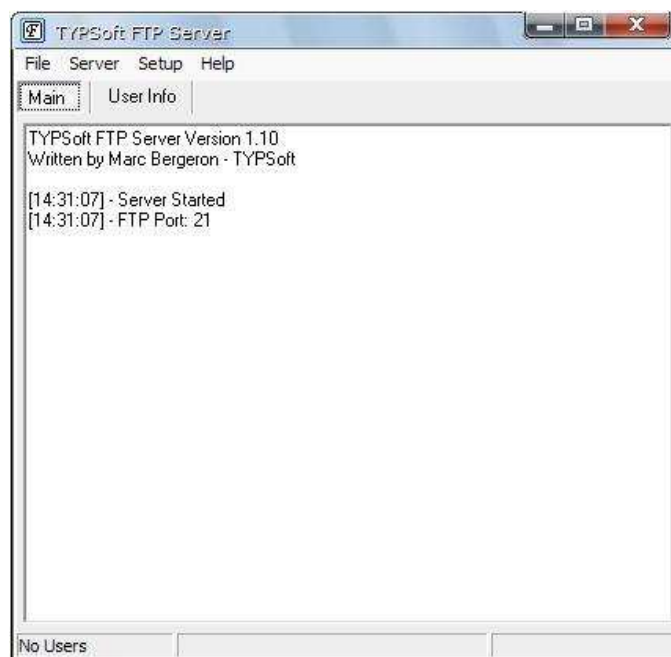
Tutoriel TypSOFT

Dans cette page, nous allons mettre en place un serveur FTP. Nous utiliserons un logiciel du nom de TypSOFT.

Pourquoi utiliser ce logiciel plus qu'un autre ? Tout d'abord il est gratuit..... ahhh !!! Je vois vos yeux grands ouverts et si je dis qu'en plus il est simple d'emploi, je vais avoir le droit à un p'tit sourire de votre part.

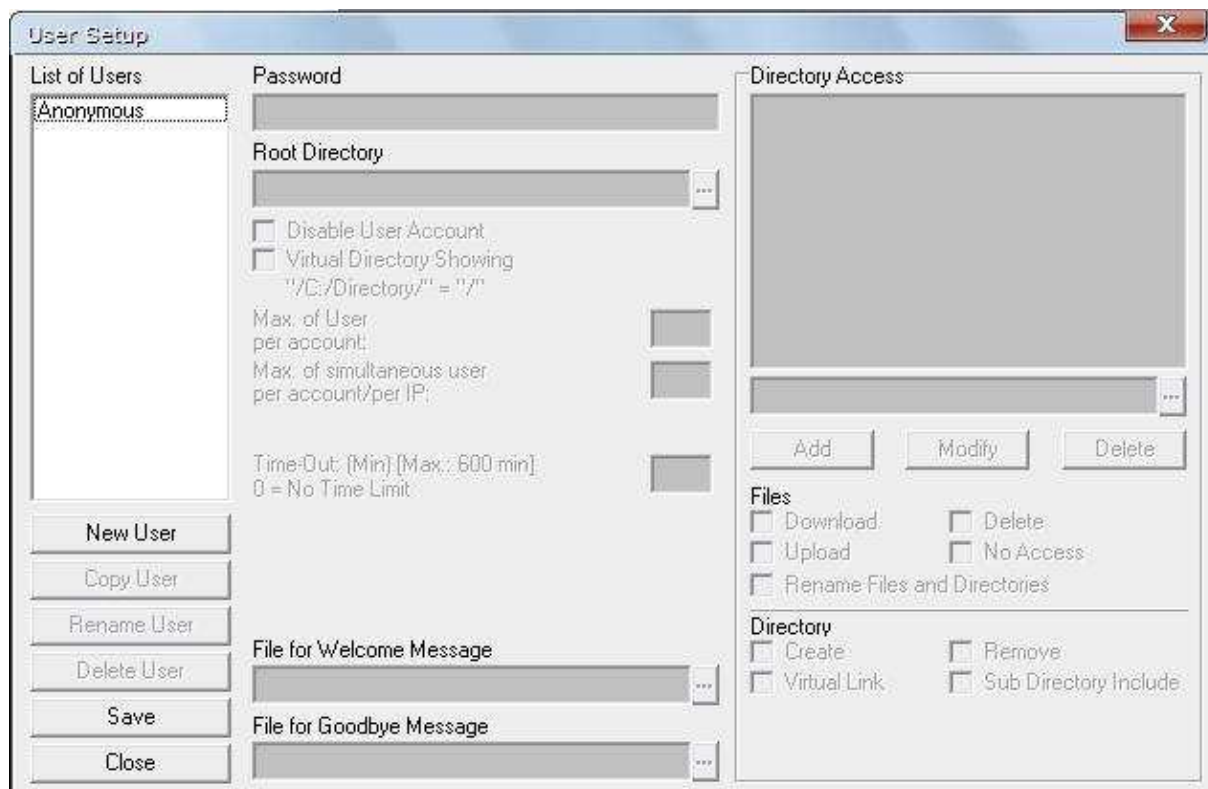
Alors attaquons !

Installez puis lancez le logiciel. Vous tomberez directement sur le journal de TypSOFT suivant :



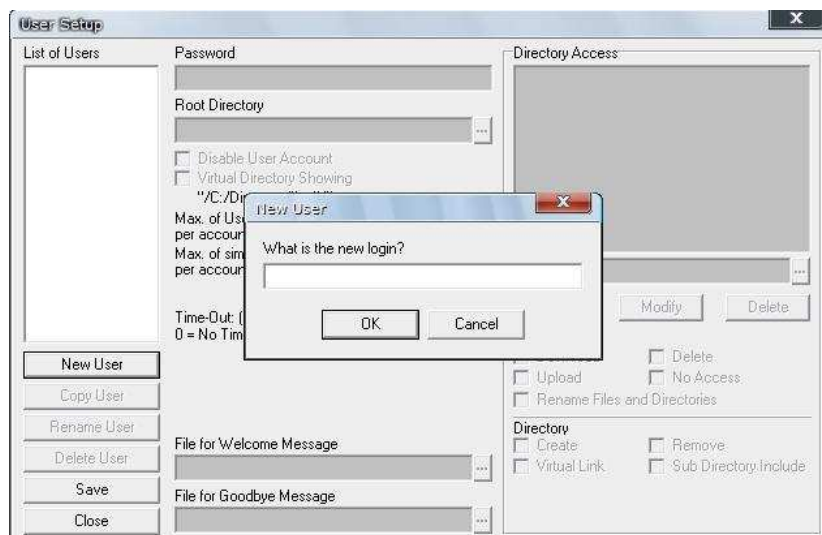
Bon d'accord c'était le plus simple^^..... Pas d'inquiétude, la suite n'est pas bien compliquée non plus.

Dans le menu « Setup », sélectionnez « User », c'est ici que nous allons configurer les utilisateurs autorisés et accéder au serveur ainsi que l'attribution des droits sur chaque dossier.



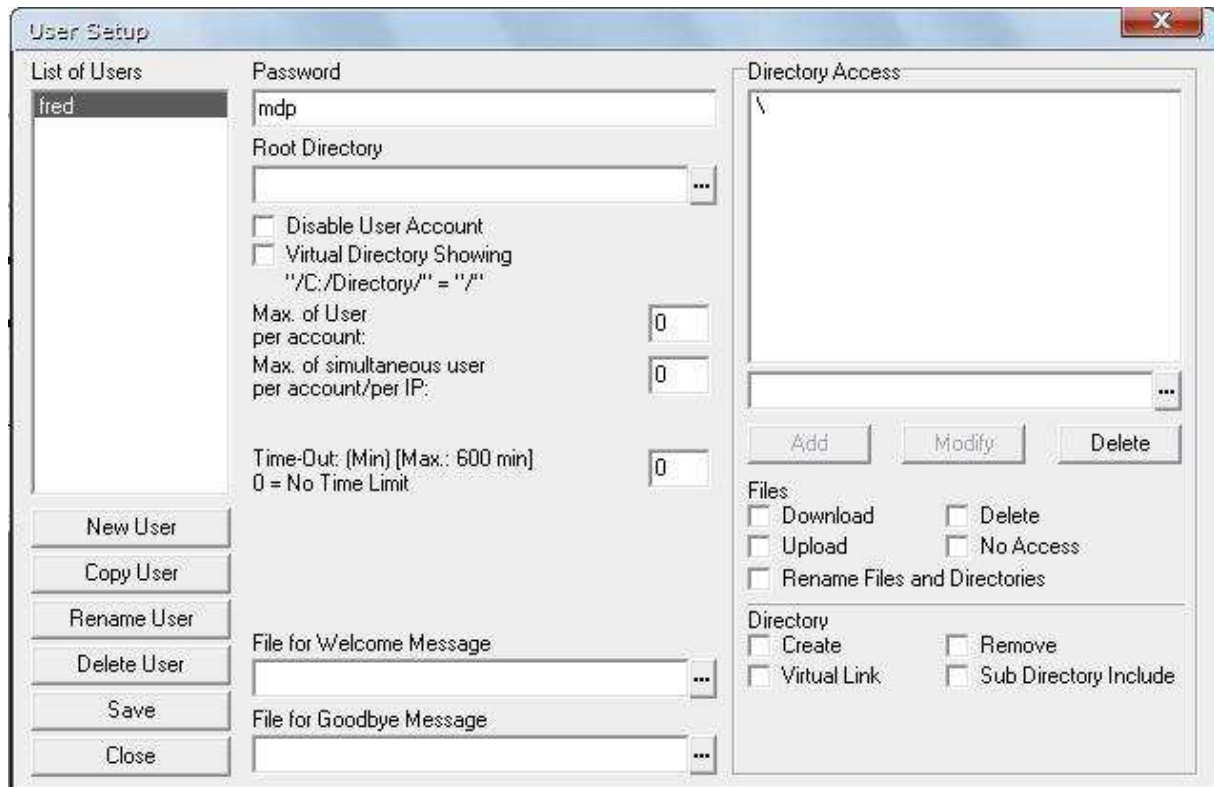
Tout d'abord quand vous arrivez sur cet écran (ci-dessus) votre premier réflexe doit être de supprimer le compte « Anonymous », vous pouvez le laisser bien sûr, mais personnellement j'aime bien savoir qui me fouille les dossiers, sauf si c'est le but évident.

Créons à présent un compte « New User » pour arriver sur l'écran juste en dessous.



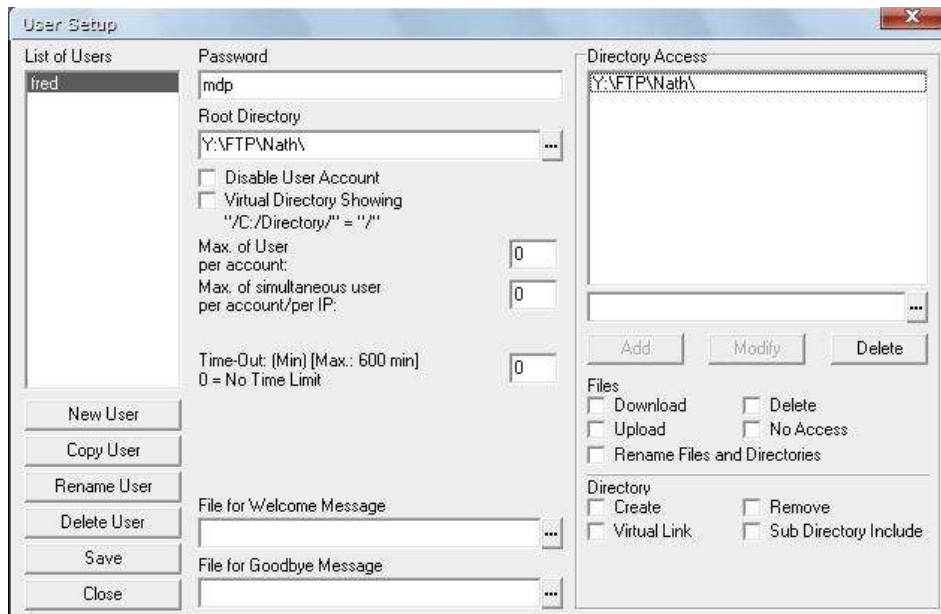
Désolé c'est de l'anglais mais je vais vous la traduire : « Quel est le nouvel identifiant ? ». Entrez le nom que vous voulez mais ne mettez pas n'importe quoi non plus ça sera utile plus tard pour le client.

Donc une fois le nouvel utilisateur créé vous le verrez dans la colonne de gauche alors sélectionnez le et entrez un mot de passe dans le champ « Password ». Ne faites pas comme moi, c'est pour l'exemple ne prenez pas un mot de passe de base du genre : test, admin, pwd, password Choisissez-en un avec environ 7 caractères et si possible mélangé avec des chiffres :



Une fois le mot de passe choisi, passons au « Root Directory ». Dans ce champ, on configure le dossier racine auquel l'utilisateur accède. En gros, c'est le dossier sur lequel arrivera l'utilisateur après authentification. Ce dossier « Root » est différent pour chaque compte utilisateur, juste un conseil ne choisissez pas « système32 » c'est une mauvaise idée ^.^

Si vous avez tout bien fait vous devriez arriver à un écran similaire que celui que je vous propose juste en dessous.



Vous pouvez si vous le souhaitez à présent rajouter des dossiers qui seront visible dans le dossier racine même s'ils n'appartiennent pas à ce dossier.

Pour cela, en dessous de « Directory Access », cliquez sur le bouton « ... » afin de sélectionner le dossier à rajouter dans la liste des dossiers partagés par FTP.

Après avoir ajouté tous les dossiers que vous voulez partager, vous allez devoir attribuer les droits. Pour cela sélectionnez-les, puis cochez les droits à délivrer pour chaque dossier :

Download : Autoriser à prendre des fichiers (copie)

Upload : Autoriser à envoyer des fichiers

Rename files and directories : Autoriser à renommer les fichiers et les dossiers

Delete : Permission de supprimer des fichiers

No Access : Interdire l'accès aux fichiers

Create : créer de nouveau dossier

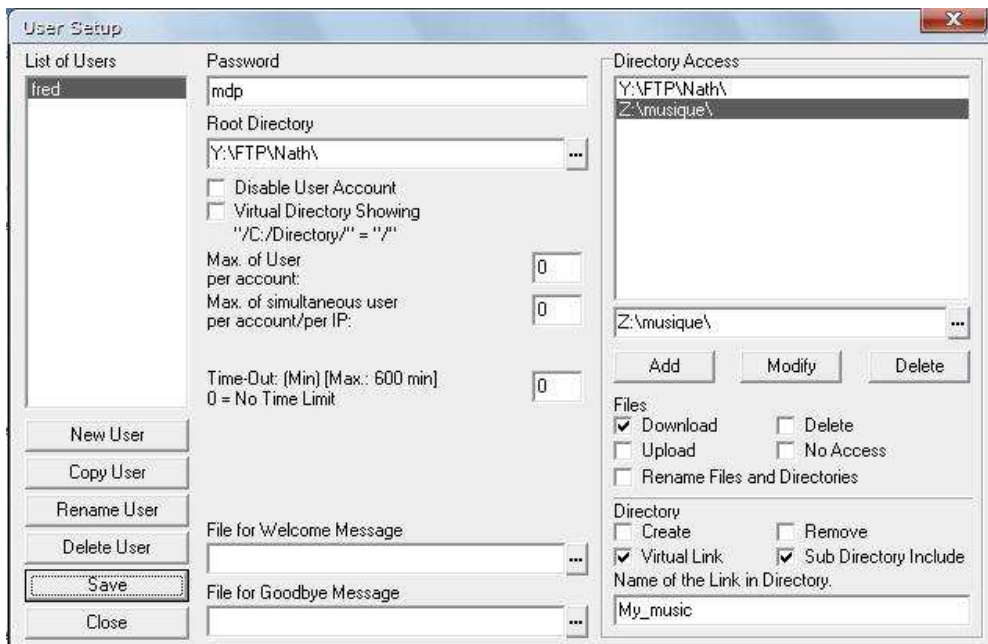
Virtual link : permettre de voir les dossiers n'appartenant pas au dossier racine (cochez-le pour les dossiers rajoutés en plus du dossier racine)

Remove : Permet de supprimer des dossiers

Sub directory include : permet de voir les sous dossiers

Comme je vous l'ai dit précédemment vous pouvez ajouter des dossiers n'appartenant pas au dossier racine, dans l'exemple ci-dessous ils n'appartiennent même pas au même lecteur.

Sélectionner le dossier qui n'est pas racine (dans l'exemple Z:\Musique\) et cochez « Virtual Link » il va ensuite vous demander le nom du dossier qu'il portera lors de l'affichage, ici je l'appelle « My_music »



Une fois tous les paramètres effectués n'oubliez pas le petit bouton « Save », ce serait bête de perdre ces configurations. N'oubliez pas de cliquer dessus à chaque fois que vous faites des changements.

Cliquez sur « Close ».

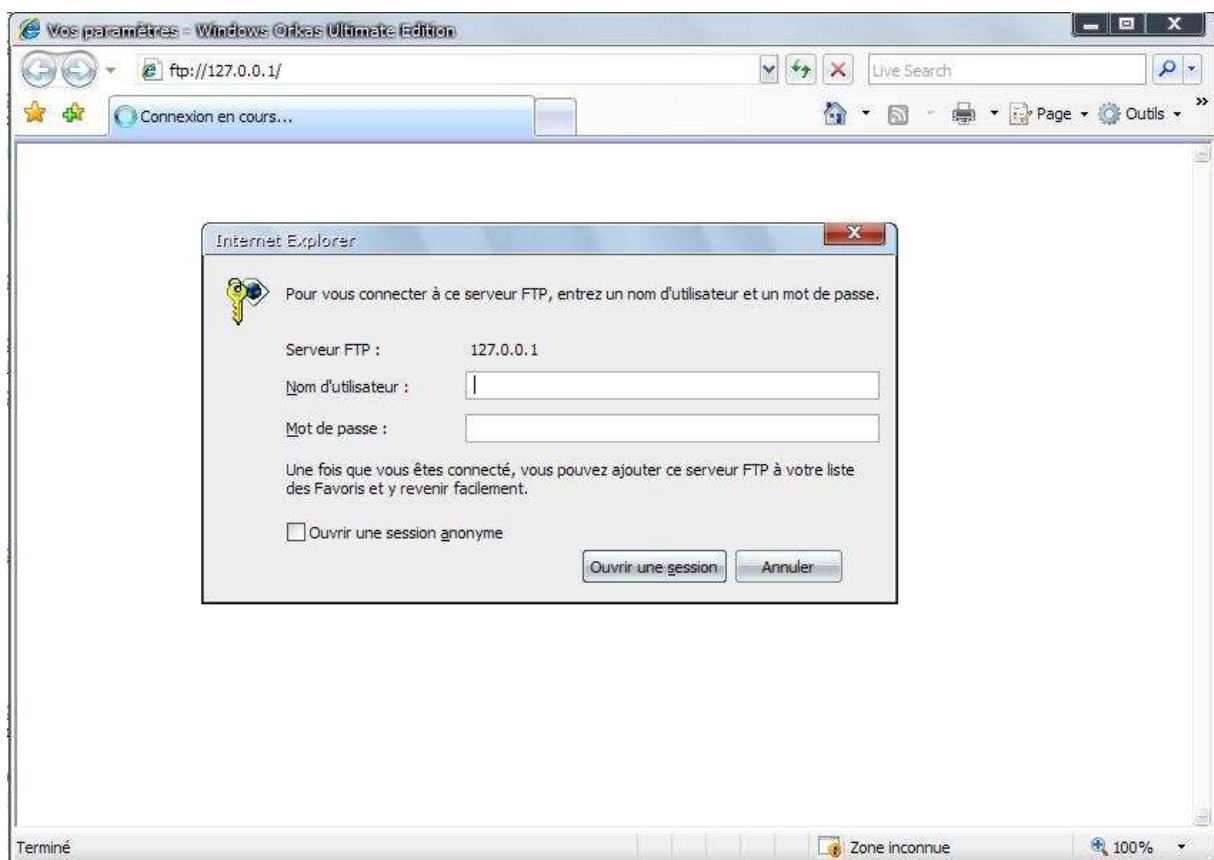
Vos comptes utilisateurs sont créés allons faire un tour dans le paramétrage du serveur lui-même. Pour cela, cliquez sur « Setup\FTP ».



Dans « Max of User » choisissez le nombre de personnes autorisées simultanément à se connecter au serveur, 0 pour illimité.

Ensuite, les options intéressantes sont « launch FTP server on Windows Startup » ça c'est si vous voulez que le serveur se lance a chaque démarrage de Windows et « Start in Systray » si vous désirez qu'il se fasse tout petit à l'ouverture, pour le reste laissez c'est très bien comme ça.

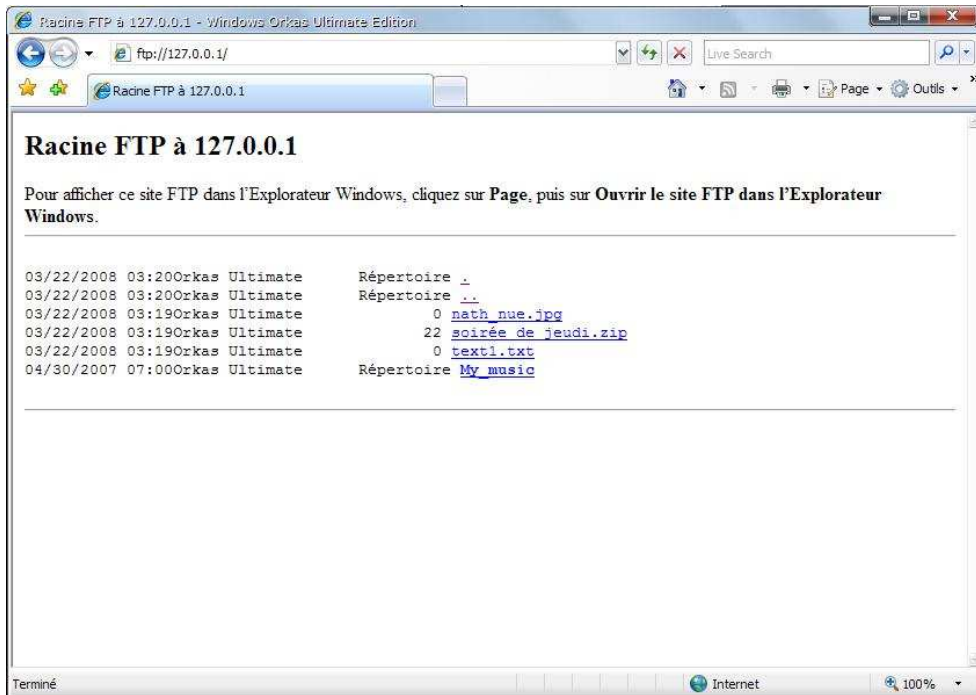
Youpi!!! Notre serveur est configuré alors testons le en local tout d'abord. Pour cela, dans votre navigateur Internet (Internet Explorer = beurk, Firefox...) entrez l'adresse <ftp://127.0.0.1>, ce qui nous mène a l'authentification suivante :



Pour le nom d'utilisateur, c'est le login (vous vous rappelez le « What is the new login ? » ?)

C'est lui que l'on vous demande, et ensuite le mot de passe encore une fois je ne pourrais pas vous aider pour ça, puis cliquez sur « Ouvrir une session ».

L'écran affiché lit les fichiers de notre dossier racine, eh !!! Vous avez vu, il y a même notre dossier « My_music », super !

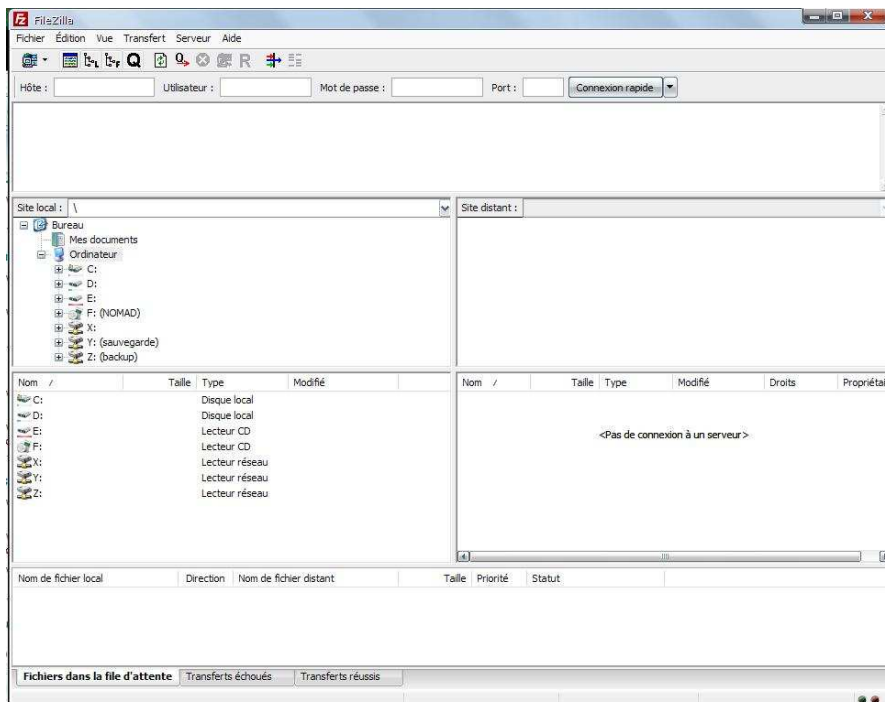


Notre serveur fonctionne, si vous trouvez cet affichage trop brut vous pouvez prendre des clients FTP, qui en cas d'interruption de connexion, pourront reprendre là ou le téléchargement s'est coupé.

Très pratique pour les gros fichiers, on n'est jamais à l'abri d'une coupure.

Je vous propose donc d'installer un client FTP, dans notre exemple nous avons choisi Filezilla lui aussi est gratuit alors pourquoi s'en priver ?

Une fois installé, je vous laisse constater que graphiquement c'est plus chouette que les navigateurs Internet.



Dans hôte, entrez 127.0.0.1, c'est l'adresse de notre serveur. Ici on est toujours en local c'est pour tester, pour l'utilisateur et mot de passe je vous laisse faire.

Et enfin saisissez le port 21 avant de cliquer sur « connexion rapide ».

Hôte : Utilisateur : Mot de passe : Port :

Une fois la connexion établie vous avez à droite les fichiers du serveur FTP et à gauche votre ordinateur

Hôte : Utilisateur : Mot de passe : Port :

```

Réponse : 200 Type set to I.
Commande : PASV
Réponse : 227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,15,154).
Commande : LIST
Réponse : 150 Opening data connection for directory list.
Réponse : 226 Transfer complete.
Statut : Lecture du contenu du répertoire achevée.
    
```

| Nom | Taille | Type | Modifié | Droits |
|---------------------|--------|----------------|-------------------|------------|
| .. | | | | |
| My_music | | Dossier de ... | 30/04/2007 19:... | drw-rw-rw- |
| nath_nue.jpg | 0 | Image JPEG | 22/03/2008 15:... | -rw-rw-rw- |
| soirée de jeudi.zip | 22 | Archive Wi... | 22/03/2008 15:... | -rw-rw-rw- |
| text1.txt | 0 | Document t... | 22/03/2008 15:... | -rw-rw-rw- |

Pour télécharger, rien de plus simple, dans le volet de gauche sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez envoyer le fichier à télécharger et à droite sur le dossier à télécharger à l'aide du cliquer droit prenez «Télécharger»

| Nom | Taille | Type | Modifié | Nom | Taille | Ty |
|----------------------|--------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------|----|
| .. | | | | techno nath | | Dc |
| emule | | Dossier de fichiers | 19/03/2008 00:11 ... | (KATERINE) - Louxor... | 12 881 818 | Wi |
| Ma musique | | Dossier de fichiers | 19/03/2008 00:04 ... | - Axel Bauer & Zazie ... | 4 183 320 | Wi |
| Mes fichiers reçus | | Dossier de fichiers | 20/03/2008 23:36 ... | 01 - Tina Arena - Ai... | 3 974 943 | Wi |
| Mes Historiques d... | | Dossier de fichiers | 19/03/2008 19:17 ... | 03-rise_against-read... | 4 715 516 | Wi |
| Mes images | | Dossier de fichiers | 22/03/2008 16:01 ... | 05 Mon coeur, mon ... | 7 695 133 | Wi |
| Telechargement | | Dossier de fichiers | 22/03/2008 15:33 ... | 08-raphael-schenge... | 4 593 395 | Wi |
| desktop.ini | 86 | Paramètres de ... | 18/03/2008 21:55 ... | A Lot Like Love Soun... | 5 439 156 | Wi |
| Mes dossiers de ... | 586 | Raccourci | 22/03/2008 14:25 ... | A Lot Like Love Soun... | 5 538 838 | Wi |
| proxy.txt | 198 | Document texte | 22/03/2008 15:47 ... | Anais - 02 - Mon coe... | 4 214 326 | Wi |
| synergy.sgc | 241 | Fichier SGC | 18/03/2008 23:36 ... | | | |

| Nom de fichier local | Direction | Nom de fichier distant | Taille | Priorité | Statut |
|-------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|----------|-----------------------------|
| fred@127.0.0.1 | | | | | |
| C:\Documents and Settings\... | <<-- | /My_music/(KATERINE) - Louxor... | 12 881 818 | Normale | Transfert en cours |
| 00:00:01 écoulée(s) | | 00:00:05 restante(s) | 16.3% | | 2 104 756 octets (2.1 Mo/s) |

C'est bien tout ça me direz vous mais ce n'est pas très utile dans un réseau local puisque la distance est assez courte, nous allons donc voir les modifications à apporter pour le faire à travers Internet.

Rentrez dans le panneau de configuration de votre routeur.

Comment ? En rentrant son IP dans un navigateur Internet, en principe l'IP est 192.168.1.1, 192.168.0.250 cela change d'un routeur à l'autre alors si vous ne la connaissez pas désolé mais il va falloir prendre la doc' constructeur. Profitez-en pour regarder le mot de passe pour s'y connecter si vous ne l'avez pas changé.

Si vous êtes dans le panneau de configuration de votre routeur je vous donne rendez-vous dans la rubrique « serveur virtuels (NAT) » pour y entrer le port de votre serveur FTP à savoir le 21, pour le protocole prenez le TCP et associez lui l'IP de la machine serveur.

NAT - Configuration des serveurs virtuels

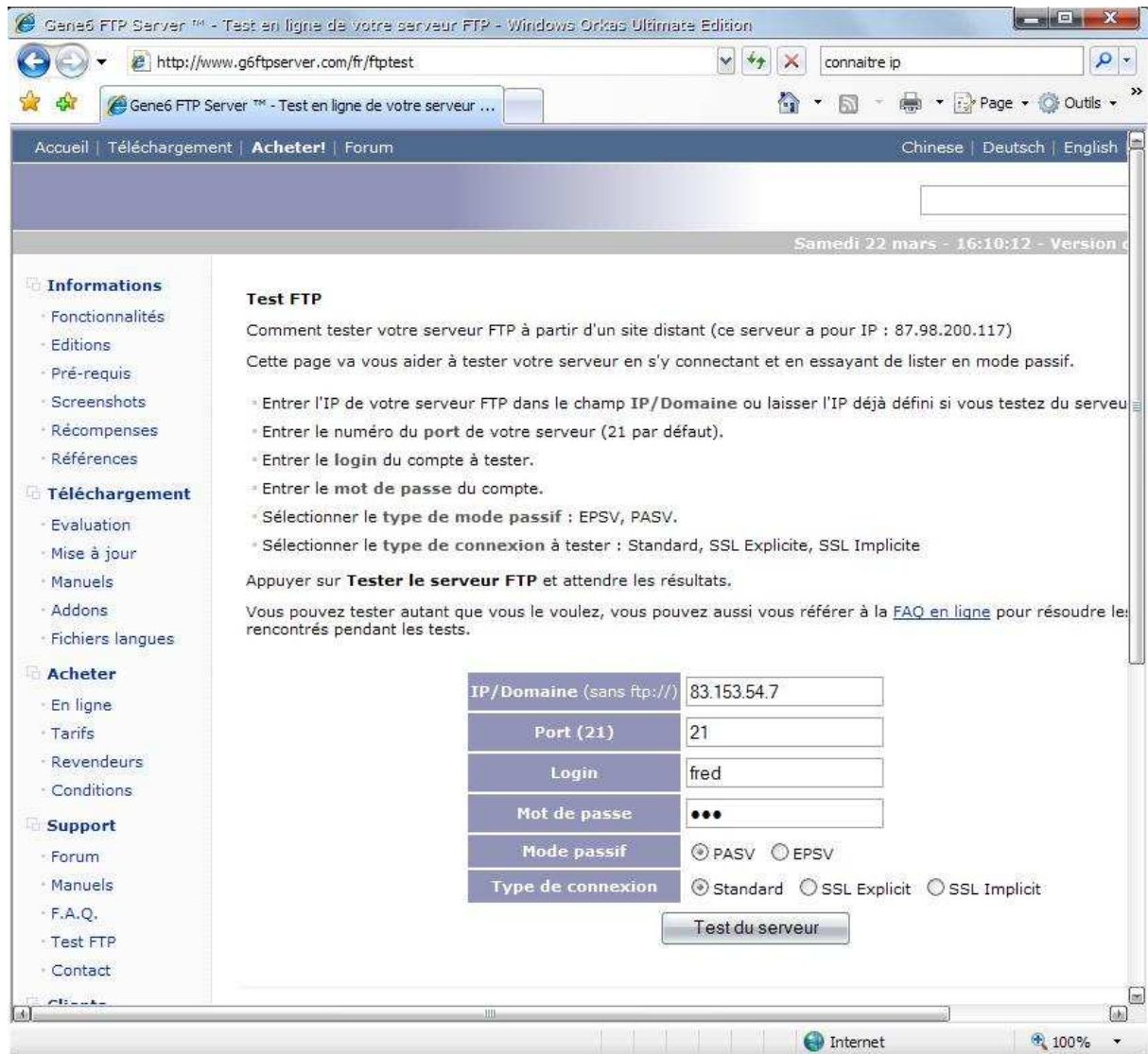
La fonction « Serveurs virtuels » permet de rediriger les requêtes provenant du réseau distant vers un ordinateur connecté sur le réseau local. Cette fonction est utilisée par les applications WEB ou FTP, ainsi que par les applications peer-to-peer, les jeux en réseau, ou les applications de communication (Yahoo! Messenger, MSN, Skype...). Cliquez sur ajouter pour autoriser l'application. Cliquez sur supprimer pour retirer les accès dont la case « suppression » est cochée dans la liste.

| Nom du serveur | Port extérieur Début | Port extérieur Fin | Protocole | Port interne Début | Port interne Fin | Adresse IP du serveur | Supprimer |
|----------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|
| serveur | | | TCP/UDP | | | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| serveur | | | TCP/UDP | | | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| serveur | | | TCP | | | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| serveur | | | UDP | | | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| serveur | | | TCP | | | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| serveur | 21 | 21 | TCP | 21 | 21 | 192.168.1.2 | <input type="checkbox"/> |
| HTTP | | | TCP | | | 192.168.1.3 | <input type="checkbox"/> |

Si vous avez un firewall, ce port est également à configurer dedans.

Une fois le port configuré, comment le tester depuis l'extérieur soit avec une autre connexion internet. A part avoir 2 connexions différentes chez soi ou demander toutes les 5 min à un camarade de tester, je vous propose un site qui permet de tester pour vous votre serveur FTP : <http://www.g6ftpserver.com/fr/ftptest>

Dans la page Web suivante entrez juste votre IP WAN (internet) ou votre adresse statique (cf. le tutoriel de Deeenes sur ce site), ensuite le numéro du port c'est bien sur le 21 et enfin l'identifiant et mot de passe pour le reste on ne touche pas.



Si vous voyez vos fichier apparaitre dans le log de la page Bravo c'est gagné votre FTP est joignable depuis l'extérieur (Internet), si ce n'est pas le cas je vous laisse reprendre les étapes exposés sur cette page.