

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN SERVEUR FTP

(FileZilla Server)

Par Maisse Sébastien



Sommaire

● Préambule.....	3
● Installation.....	4
● Configuration.....	11
● Option Settings (Générales).....	18
● Option Users (Utilisateurs).....	30
● Option Groups (Groupes).....	40
● Ressources.....	52
● Conclusion.....	52

PREAMBULE :

Bienvenue sur ce document (tutoriel) qui à pour but de vous aider dans la mise en place d'un serveur FTP (**File Transfer Protocol** ou **Protocole de Transfert de Fichier**) dans un environnement Windows.

Pour plus d'informations concernant le protocole FTP voir la traduction en français de la [RFC](#) (Request For Comments ou demande de commentaires).

Un serveur FTP est utilisé dans le cas où l'on souhaite rendre disponible des fichiers (dans un réseau local ou sur internet) et ce que ce soit de manière anonyme ou grâce à des comptes utilisateurs. L'échange des fichiers peut se faire dans les **2 sens**, soit en téléchargement à partir du serveur ftp (**download**) vers l'utilisateur (**client**) ou soit dans le sens contraire, en téléchargement à partir de l'utilisateur vers le serveur ftp (**upload**).

Le serveur ftp dont j'ai choisi d'expliquer l'installation et la configuration se nomme **FileZilla Server** (license [open source](#)¹ et par ailleurs gratuit), il est disponible sur la page du projet [FileZilla](#)².

Ce projet réuni hormis un serveur FTP (dont il est question dans ce présent document) et un client FTP qui lui est complet et aisément accessible à la plupart des utilisateurs de l'informatique.

La version actuellement (à l'heure où j'écris ce tutoriel) est là : **0.9.6a**. Pour ce qui est de la taille de l'archive, elle affiche un poids de **2,2 mo**, ce qui est correct pour ce type d'application.

Concernant la plateforme utilisée pour ce document, elle est constituée de l'environnement suivant :

Windows XP édition Familiale Service Pack 2

Note : FileZilla Server fonctionne sous les environnements Windows XP/2000/98/NT.

Passons maintenant à l'installation du logiciel FileZilla Server.

INSTALLATION :

Commençons tout d'abord par télécharger l'archive sur la [page du projet](#)³ sur Sourceforge.

Une fois le téléchargement terminé, on clique sur l'exécutable qui se nomme FileZilla_Server_suivi_du_numero_de_version.exe, dans le cas présent :

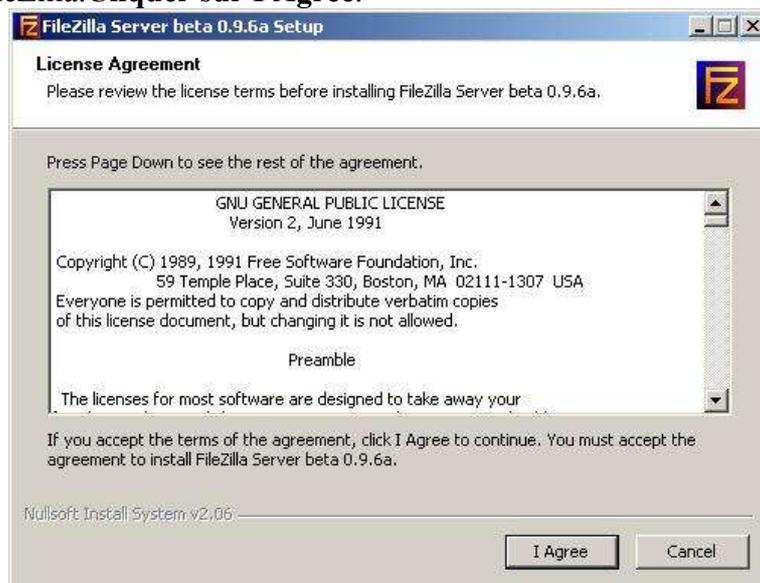
FileZilla_Server_0_9_6a.exe

Attention, si vous êtes (comme moi) sous Service Pack 2 sur Windows XP, vous aurez peut-être l'écran suivant qui s'affichera quand vous aurez cliquer sur l'exécutable.

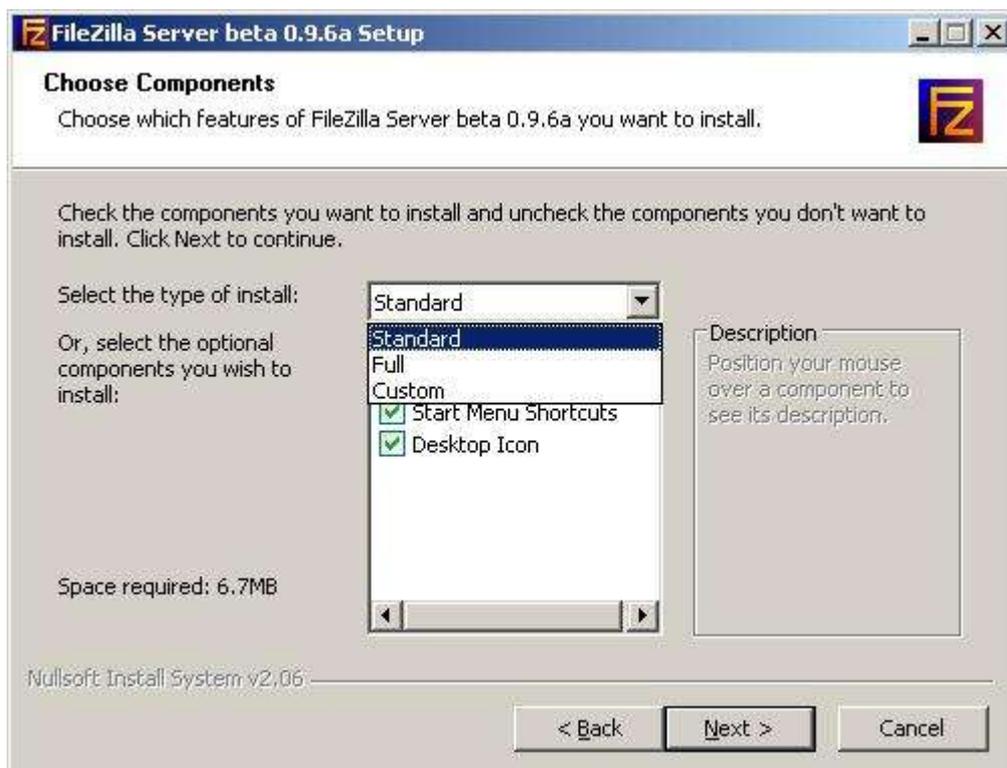


Cliquer sur Exécuter

Une fois l'installation lancée, vous aurez l'écran suivant qui s'affiche. Il a pour but de présenter la licence qu'utilise FileZilla. **Cliquer sur I Agree.**



Là, l'écran suivant s'affiche pour vous demander les paramètres d'installation (Type d'installation) :

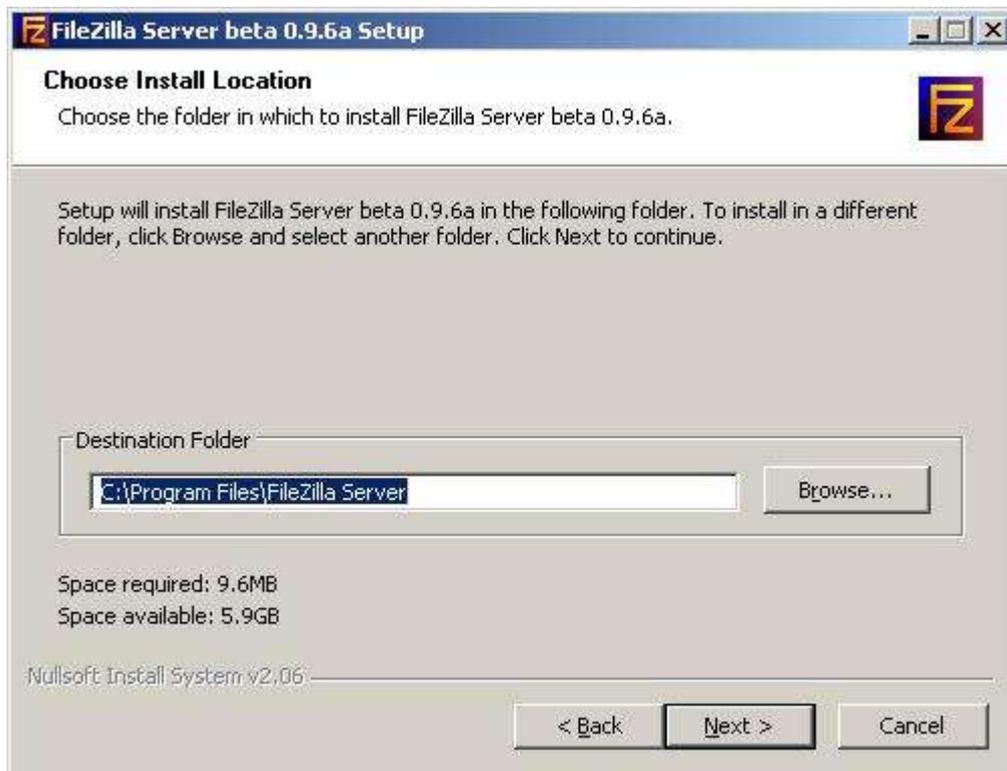


Il y a 3 types d'installation disponibles : Standard (Standard), Complet (Full), Personnalisée (Custom). Ou par choix des composants (Code source, raccourci dans le menu démarrer, Icône sur

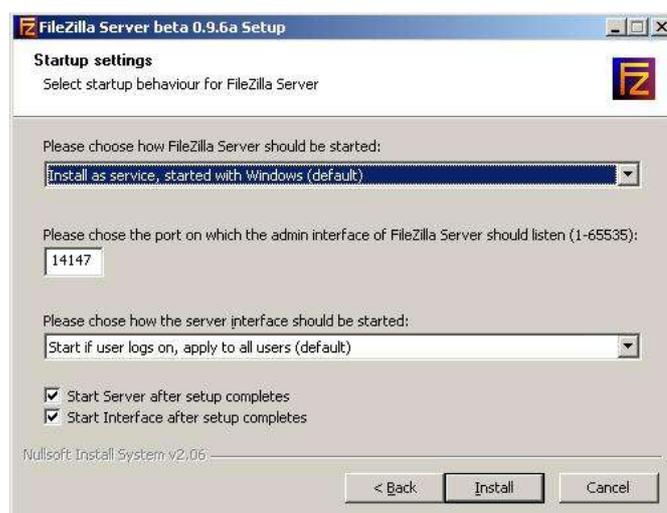
le bureau). Concernant la place nécessaire à l'installation, elle va de 6,7 mo (Standard) à 9,6 mo (Full).

Dans le cas présent nous n'avons pas besoin du code source de l'application. Par ailleurs, le raccourci dans le menu démarrer ainsi que l'icône peuvent nous être utiles. Donc, on choisit le mode d'installation **Standard** et on clique sur le bouton **Next >**.

L'écran suivant vous demande le répertoire de destination (Destination Folder) de l'application.



On laisse par défaut, ce qui ne vous empêche nullement de le placer ailleurs sur votre système. On clique sur **Next >**.



Ici, nous arrivons à la partie qui va nous permettre de choisir si l'on veut installer notre serveur FTP en tant que service.



Détaillons les différentes options disponibles :

Install as service, started with Windows (default) :

→ Le serveur ftp est installé en tant que service et démarre en même temps que Windows (c'est l'option par défaut). Utile si votre serveur ftp doit tourner de façon ininterrompue sans pour autant être relancé par une personne à chaque fois que la machine redémarre.

Install as service, started manually :

→ Le serveur ftp est installé en tant que service mais démarre manuellement (grâce au raccourci adéquate dans le menu de FileZilla Server). Utile si vous pensez utiliser votre serveur ftp que de temps à autre.

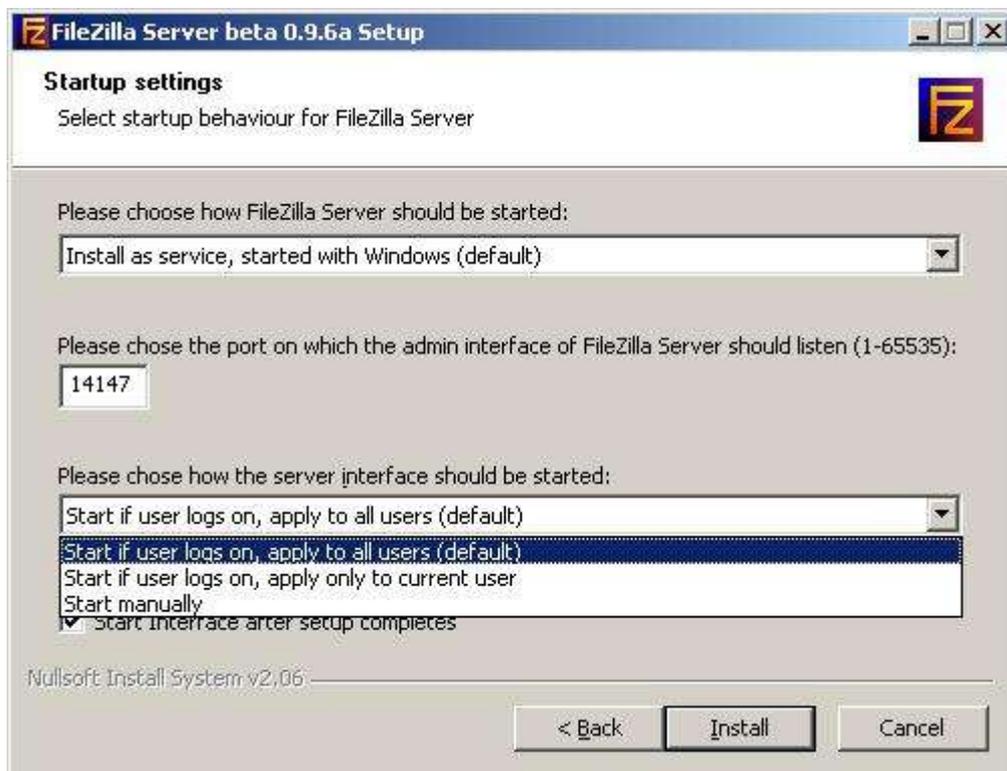
Do not install as service, start server automatically (not recommended)

→ Le serveur ftp n'est pas installé en tant que service mais démarre de manière automatique en même temps que Windows. (non recommandé par l'auteur du programme). L'option qui pourrait être utilisée si vous n'êtes pas sous un environnement XP ou 2000 mais que vous souhaitez avoir un serveur ftp opérationnel tout le temps.

Le port (par défaut) utilisé pour l'administration du serveur ftp est **14147**, bien entendu vous pouvez le changer pour répondre à vos besoins, le port dans ce cas doit être compris entre **1** et **65535**.

Par ailleurs, il faudra faire attention à ne pas allouer un port qui serait déjà utilisé, exemple: **80** (si vous possédez un serveur web sur la machine cela conduira à des problèmes).

Là, que nous avons vu l'installation du service, voyons le type de démarrage pour l'interface d'administration.



Start if user logs on, apply to all users (default) :

→ Démarre l'interface d'administration du serveur ftp, si l'utilisateur est logué et applique l'option à tous les utilisateurs (c'est l'option par défaut). Ce qui permettra le lancement de l'interface d'administration par quiconque possédant un compte utilisateur sur la machine.

Start if user logs on, apply only to current user :

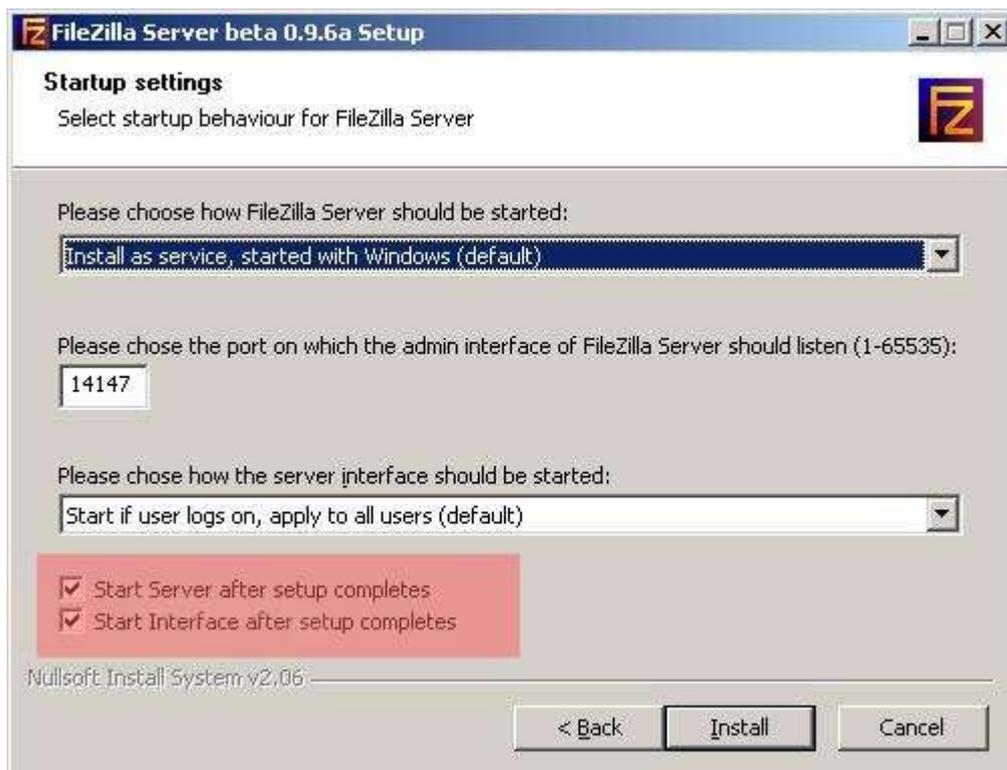
→ Démarre l'interface d'administration du serveur ftp, si l'utilisateur est logué et applique l'option à l'utilisateur courant uniquement. Ce qui permettra de restreindre le lancement de l'interface d'administration au seul compte utilisateur ayant procédé à l'installation du serveur ftp.

Start manually :

→ L'interface d'administration du serveur ftp sera lancée de manière manuelle. Tout le monde peut lancer l'interface d'administration de manière manuelle.

Dans le cas présent, les options par défaut sont choisies (**Install as service, started with Windows** et **Start if user logs on, apply to all users**).

Les cases à cocher situées en bas de la fenêtre.



Start Server after setup completes :

Lancement le serveur ftp juste après que l'installation de ce dernier ne se soit terminée.

Start Interface after setup completes :

Lancement de l'interface d'administration du serveur ftp après que l'installation du logiciel se soit terminée.

On clique sur le bouton **Install** pour procéder à présent à l'installation du logiciel.



On clique sur le bouton **Close**, une fois l'installation terminée. Ceci fait, la fenêtre suivante s'affiche :



Cette boîte de dialogue va permettre la connexion au serveur ftp. Les informations concernant le serveur ftp sur lequel on veut se connecter sont les suivantes :

Server Address :

Correspond à l'adresse IP (ici l'adresse localhost de la machine) du serveur ftp sur lequel on veut se connecter. Bien entendu cela peut aussi correspondre à un nom de domaine dont on administre le serveur ftp à distance.

Port :

Port d'administration du serveur ftp (**14147** par défaut).

Password :

Si vous administrez un serveur ftp sur un réseau local ou sur internet, vous devez spécifier un mot de passe qui protégera la partie administration du serveur.

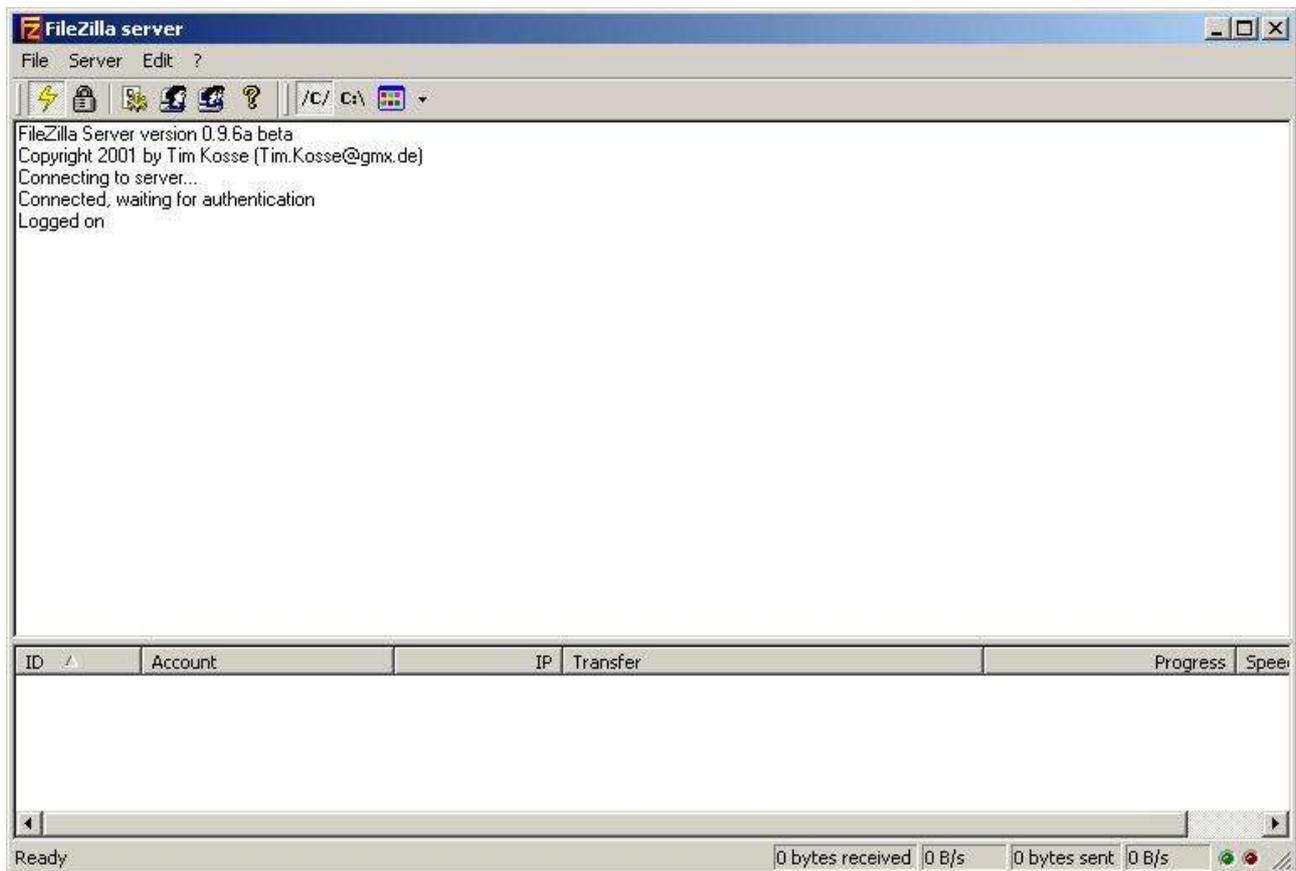
Always connect to this server :

Cette option permet de stipuler si on effectue toujours la connexion sur ce serveur. A choisir si vous n'avez pas plusieurs serveurs ftp à administrer.

On clique sur le bouton **OK** pour effectuer la connexion à l'interface d'administration du serveur ftp.

CONFIGURATION :

Si tout c'est bien passé, l'écran suivant doit être affiché :



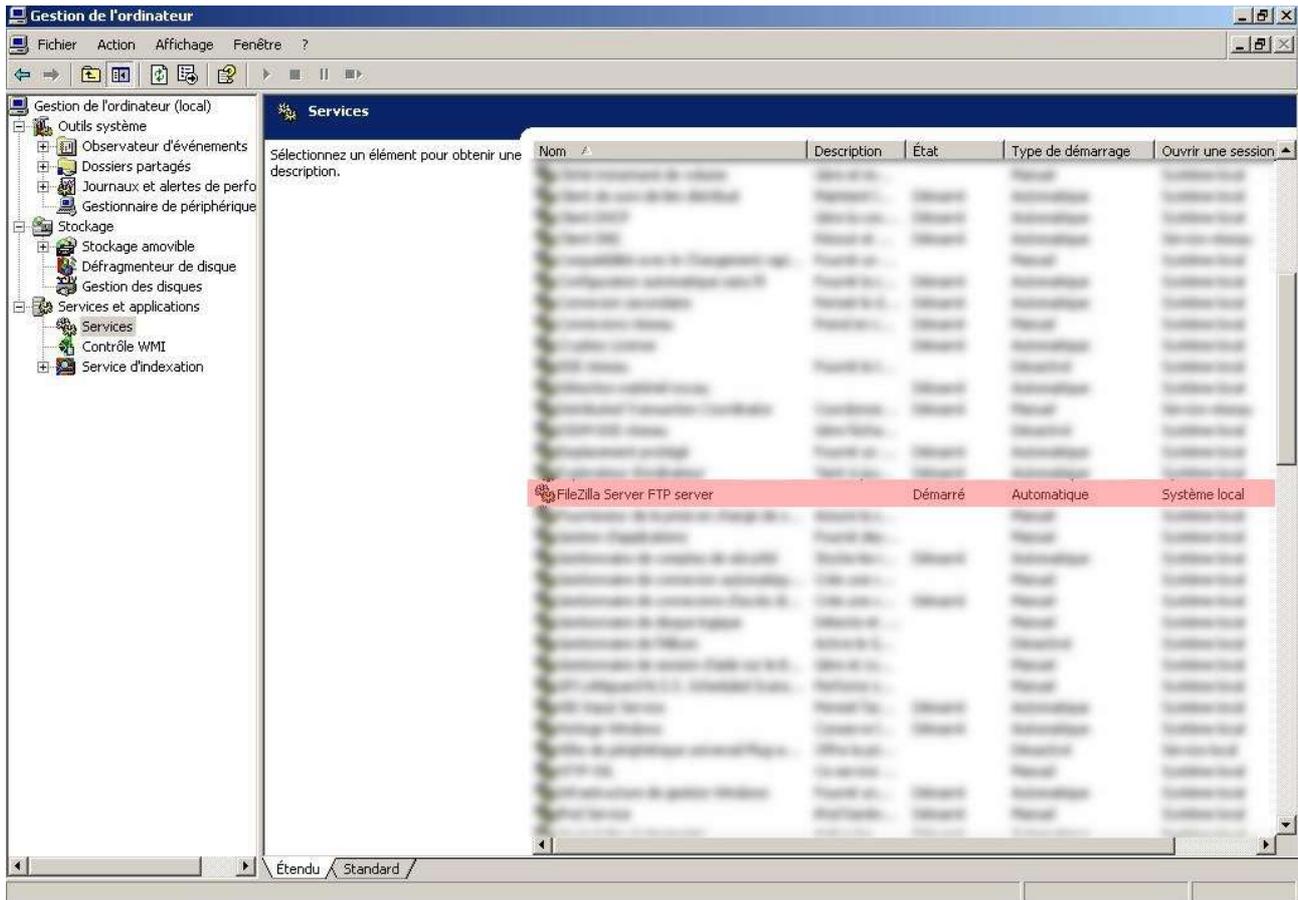
Ceci est l'interface d'administration de votre serveur ftp (ci-dessus) sur laquelle vous venez de vous connecter (Logged on).

Si vous avez obtenu un message d'erreur (ci-dessous) lors de la connexion à l'interface d'administration. Cela indique que votre serveur ftp (service) n'est pas lancé.

```
FileZilla Server version 0.9.6a beta
Copyright 2001 by Tim Kosse (Tim.Kosse@gmx.de)
Connecting to server...
Connected, waiting for authentication
Logged on
Connection to server closed.
Connecting to server...
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server...
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server...
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
Reconnecting to server...
Error, could not connect to server
Trying to reconnect in 5 seconds
```

Pour lancer manuellement le service FileZilla Server, il vous suffit de cliquer sur le raccourci qui se trouve dans le menu **Démarrer/Programmes/FileZilla Server** puis de choisir **Start FileZilla Server**. Cela va démarrer le serveur ftp. Une autre solution consiste à vérifier dans la fenêtre des services si ce dernier est bien lancé.

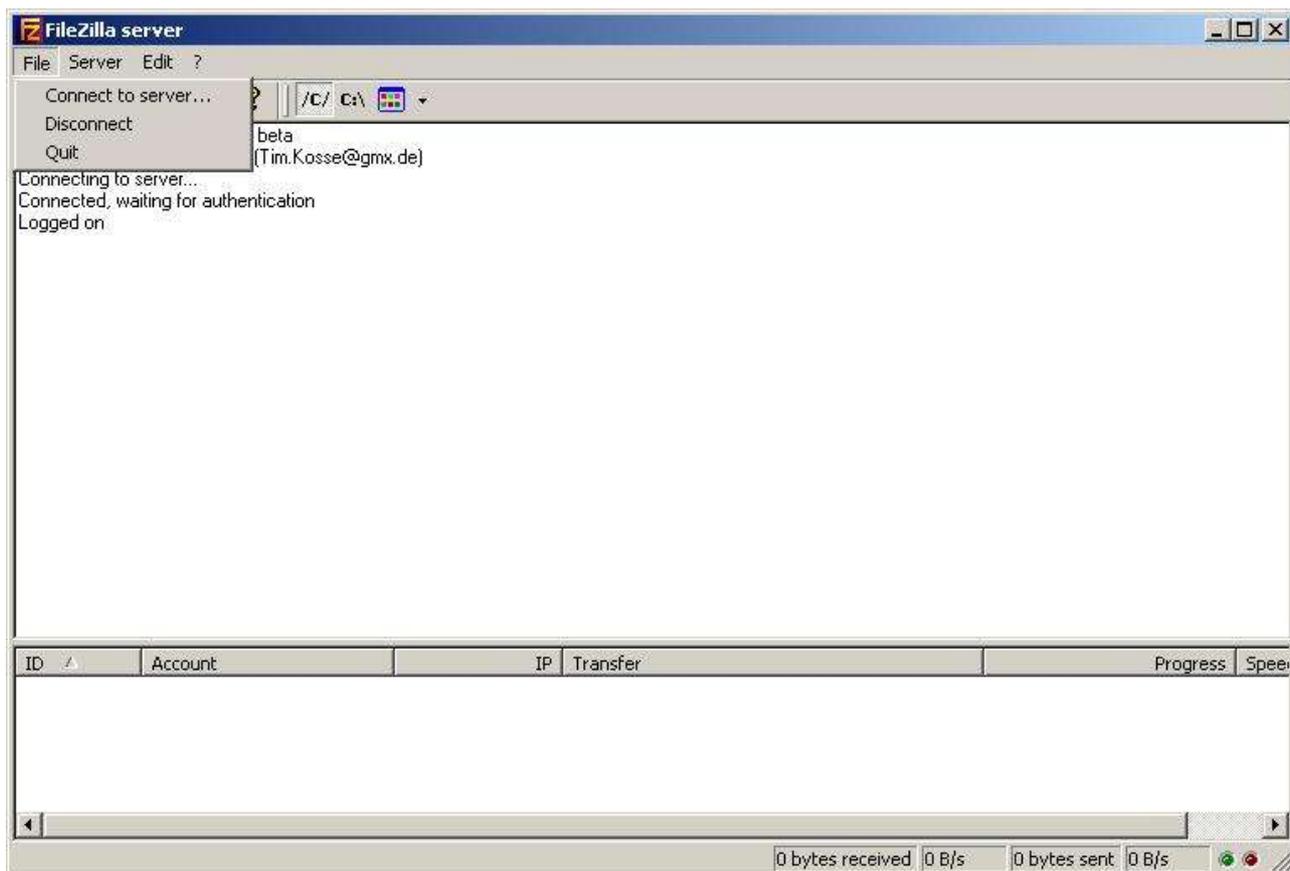
Pour ce faire, cliquer droit sur le **Poste de travail / Gérer**. Là, la fenêtre de **Gestion de l'ordinateur** s'affiche. Placez-vous sur **Services et applications** puis **Services**. A cet instant recherchez le service **FileZilla Server FTP server** et vérifiez son état **Démarré**. Si il n'est effectivement pas démarré, cliquez droit sur le service **FileZilla Server FTP server** puis **Démarrer**.



Si ce dernier est correctement démarré, vérifiez que l'adresse IP que vous aviez rentrée lors de la connexion à l'interface d'administration est bien paramétrée.



Voyons à présent les différentes options de l'interface d'administration de FileZilla Server.



Ce menu permet la connexion ou déconnexion d'un serveur ftp.

Connect to server :

Permet de se connecter un serveur ftp FileZilla Server en vue de l'administrer.



Cette boîte de dialogue s'affiche lorsque vous essayez de faire une nouvelle connexion alors même que vous avez une connexion en cours. La question posée est de savoir si l'on souhaite réellement fermer la présente connexion.

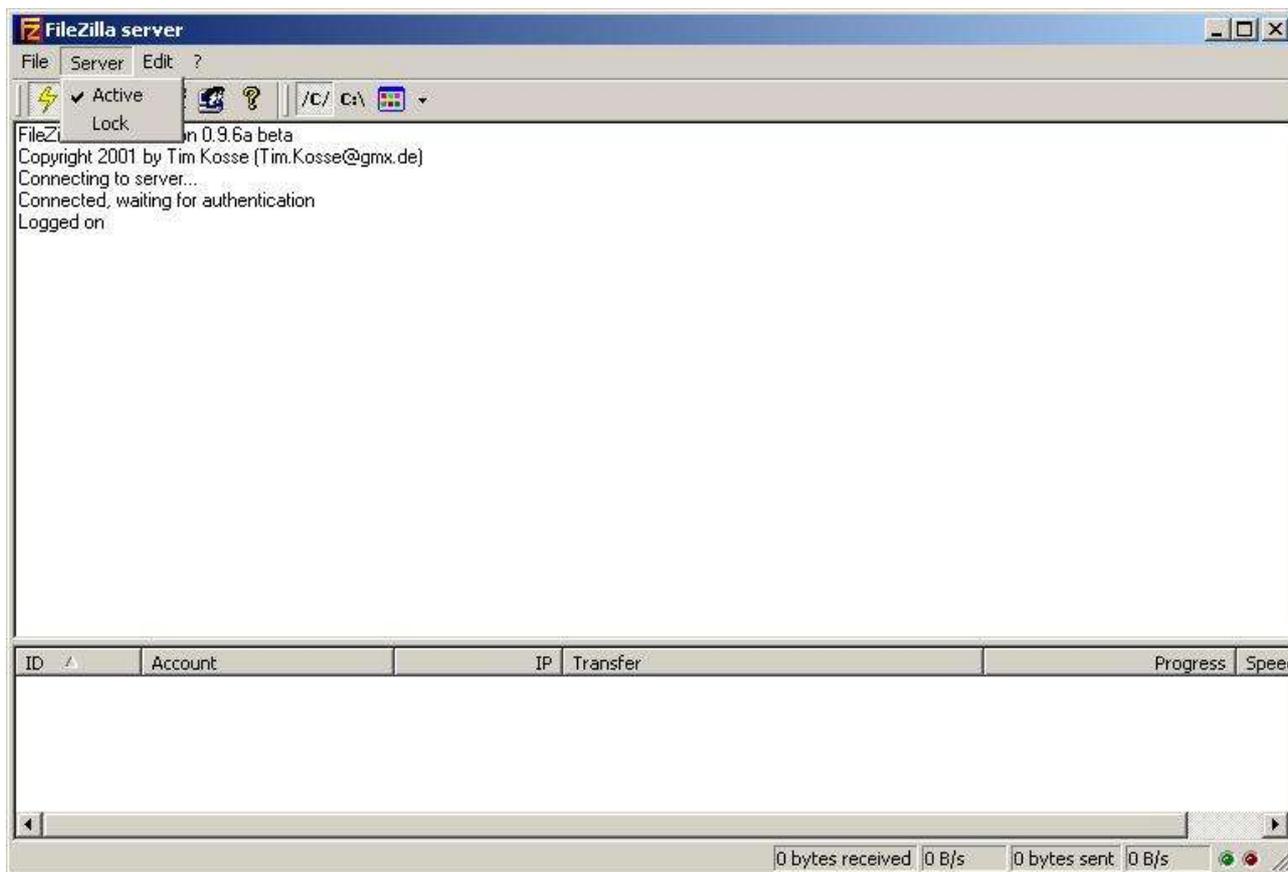
Disconnect :

Permet de fermer la connexion en cours actuellement. Un message "**Connection to server closed**" s'affiche pour vous indiquer que la connexion a été fermée.

Quit :

Permet de quitter l'interface d'administration.

Voyons à présent le menu **Server**.

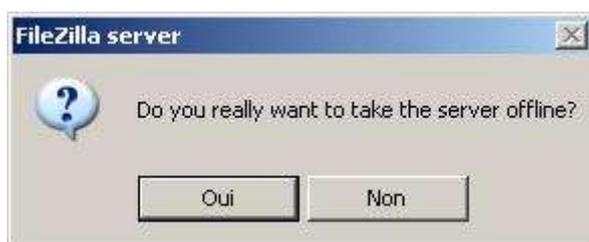


Ce menu dispose des **2** options suivantes :

Active :

Cette option permet de mettre **offline** (hors ligne) le serveur ftp, dans ce cas toute personne souhaitant accéder au serveur ftp depuis un client ftp n'aura pas satisfaction.

Par défaut cette option est cochée, si je souhaite rendre le serveur offline, je clique sur le l'option pour la décocher. La boîte de dialogue suivante apparaît.



La question posée est de savoir si l'on souhaite réellement mettre le serveur hors ligne.

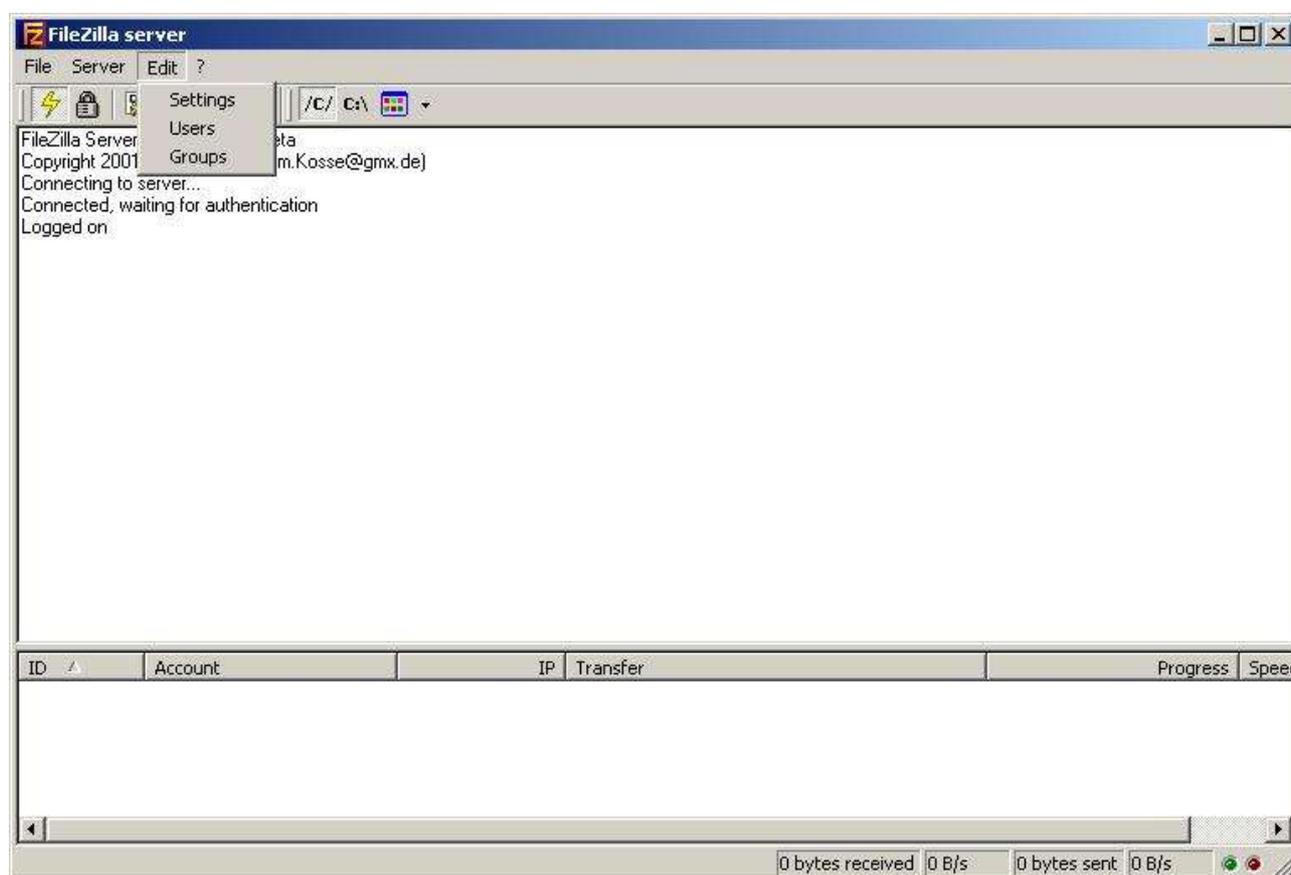
Lock :

Cette option va permettre de bloquer les nouvelles connexions susceptibles de vouloir se connecter au serveur ftp. Pour activer cette option de manière temporaire, il suffit de cliquer sur cette option se qui affichera la fenêtre suivante :



La question posée étant de savoir si l'on souhaite réellement bloquer le serveur et donc de ne pu autoriser de nouvelle connexion sur ce dernier.

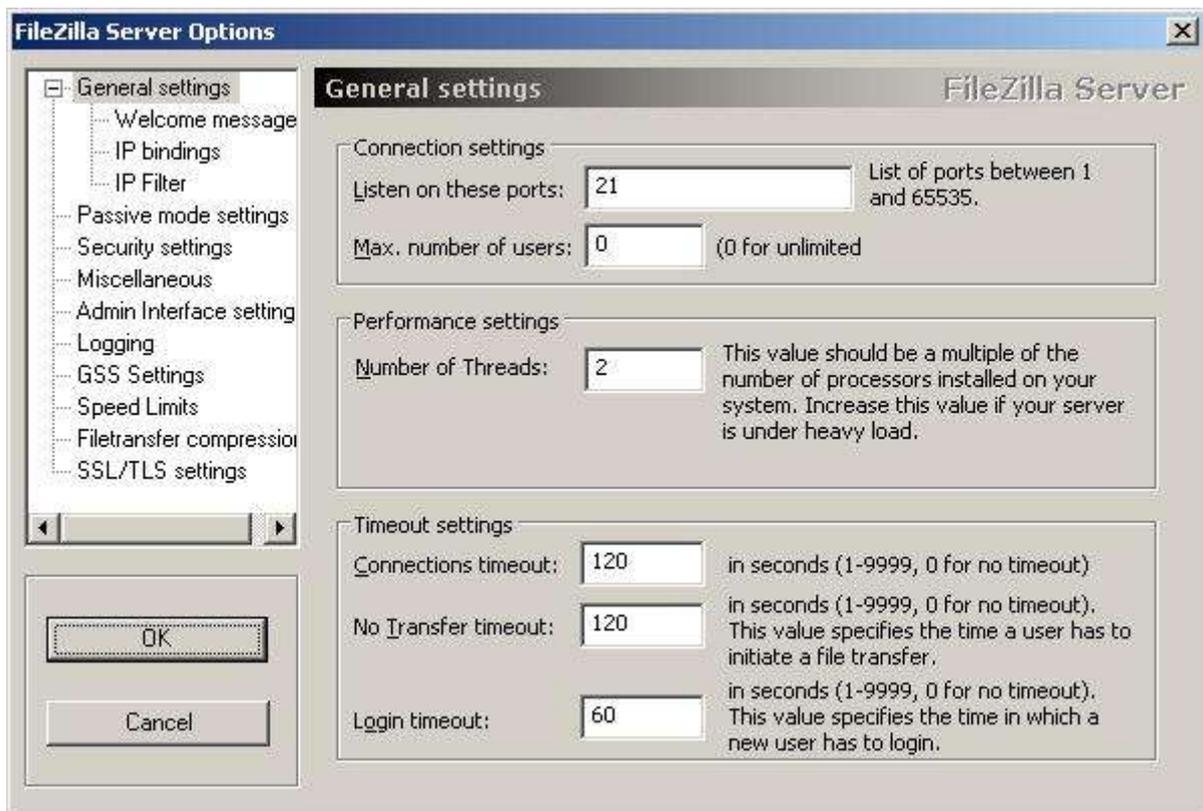
Passons maintenant au menu **Edit** qui est disponible dans l'interface d'administration.



Les options disponibles dans ce menu sont au nombre de **3** et sont les suivantes :

Settings :

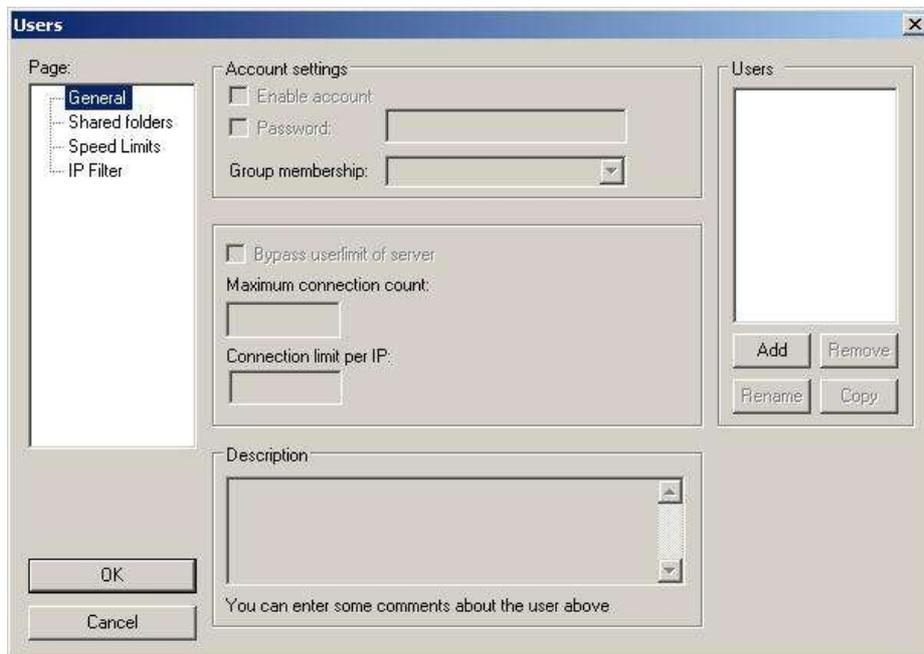
Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir les options de votre serveur ftp. En autres, nous pouvons définir les options de type message de bienvenue, port utilisé, etc...



Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

Users :

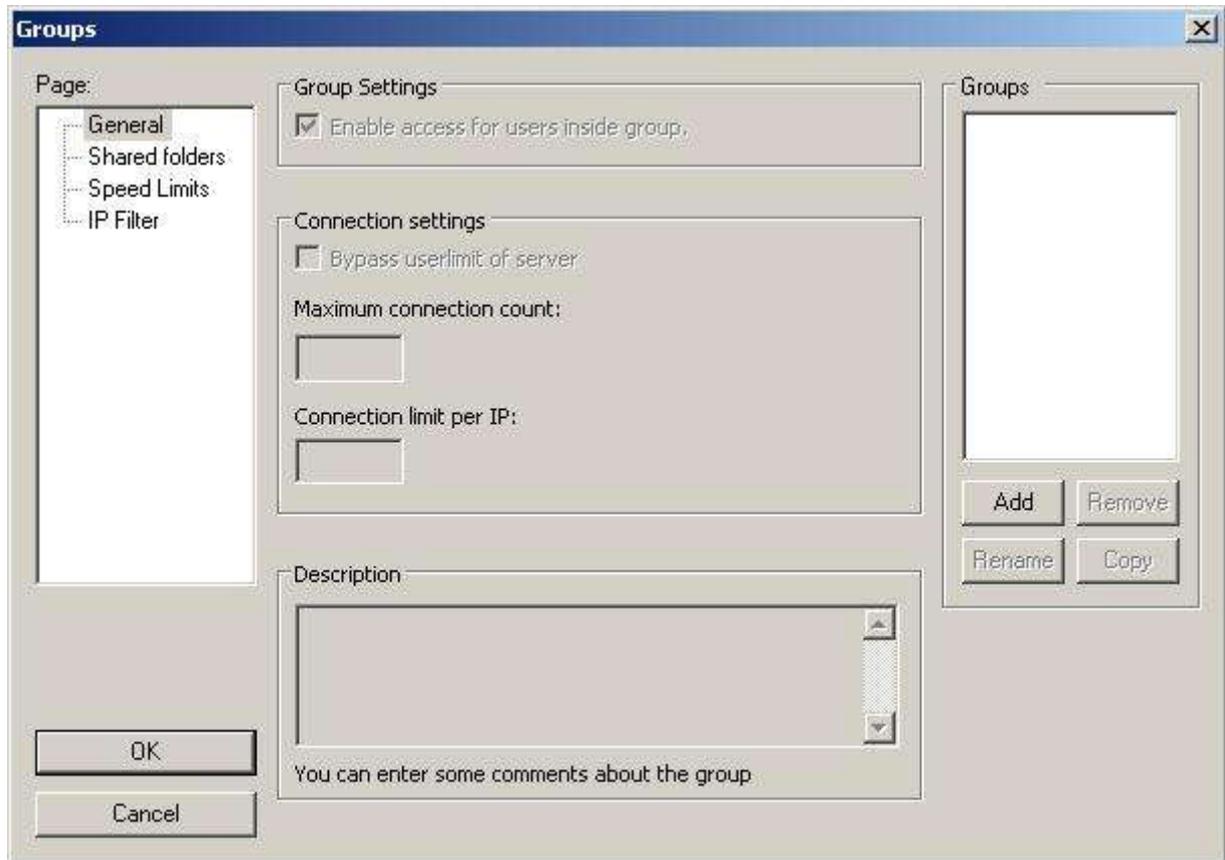
Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir les utilisateurs (ainsi les options ayant trait à leurs comptes) de votre serveur ftp.



Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

Groups :

Cette option affiche la fenêtre qui permet de définir le ou les groupes qui seront disponibles sur votre serveur ftp.



Je vous propose de voir en détail les options de cette fenêtre un peu plus loin dans ce document.

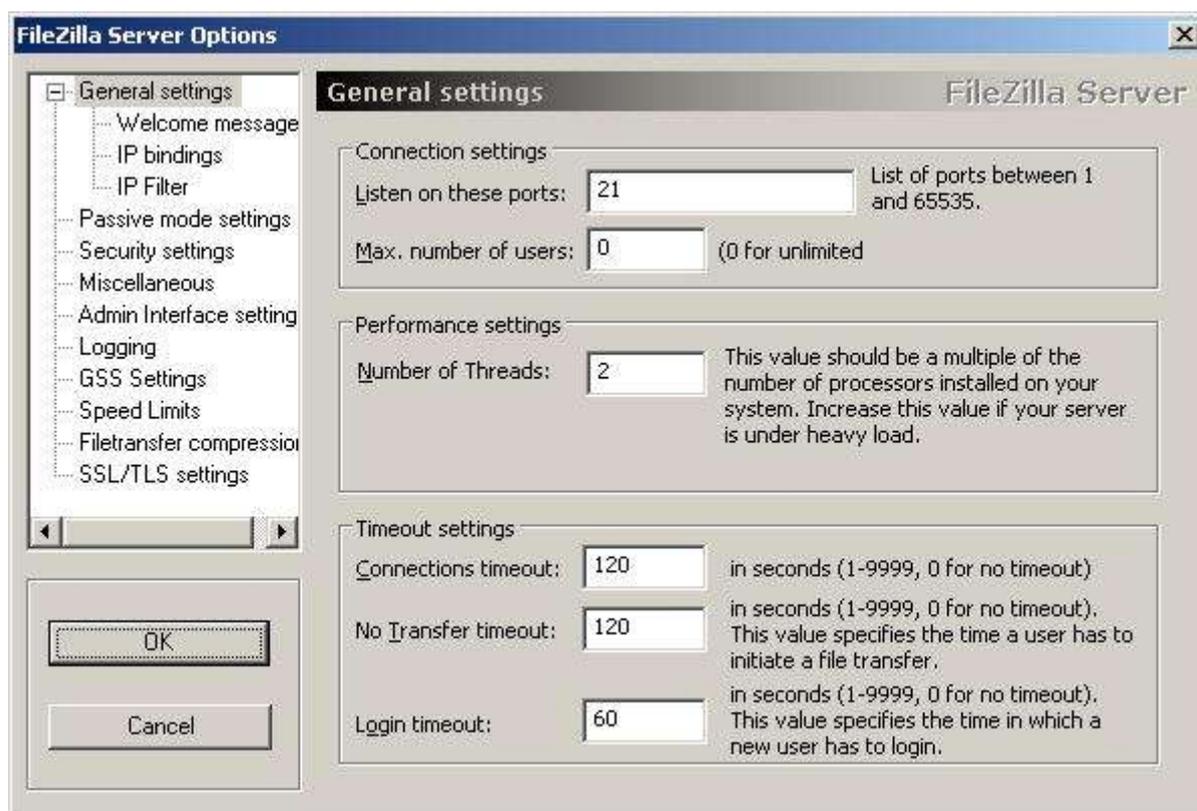
Le dernier menu disponible dans l'interface d'administration est "?". Il a pour objectif d'afficher un écran A Propos (**About FileZilla Server**) concernant l'auteur de FileZilla Server.



Cliquer sur **Ok** pour retourner à l'interface d'administration.

Voyons à présent, en détails, les différentes options du menu **Edit**.

OPTION SETTINGS (Option Générales)



General Settings permet de définir les options suivantes :

Listen on these ports :

Permet de définir le port ftp qui sera utilisé par le client pour se connecter à votre serveur ftp. Le port FTP par défaut est **21**. Vous pouvez définir votre propre port, bien entendu il doit être compris entre **1** et **65535** et ne doit pas être déjà utilisé par une autre application. Exemple: port 80 qui est utilisé par défaut par un serveur web.

Max. number of users :

Le nombre maximum d'utilisateurs qui peuvent se connecter (simultanément) à votre serveur ftp. La valeur par défaut est **0** qui permet de ne pas limitée le nombre d'utilisateur.

Number of Threads :

Le nombre de **Thread** (processus) qui seront lancés sur votre machine. **2** par défaut, à modifier selon les capacités de votre ordinateur.

Connections timeout :

Le laps de temps (en seconde) qui est accordé pour une connexion (non utilisée).

No Transfer timeout :

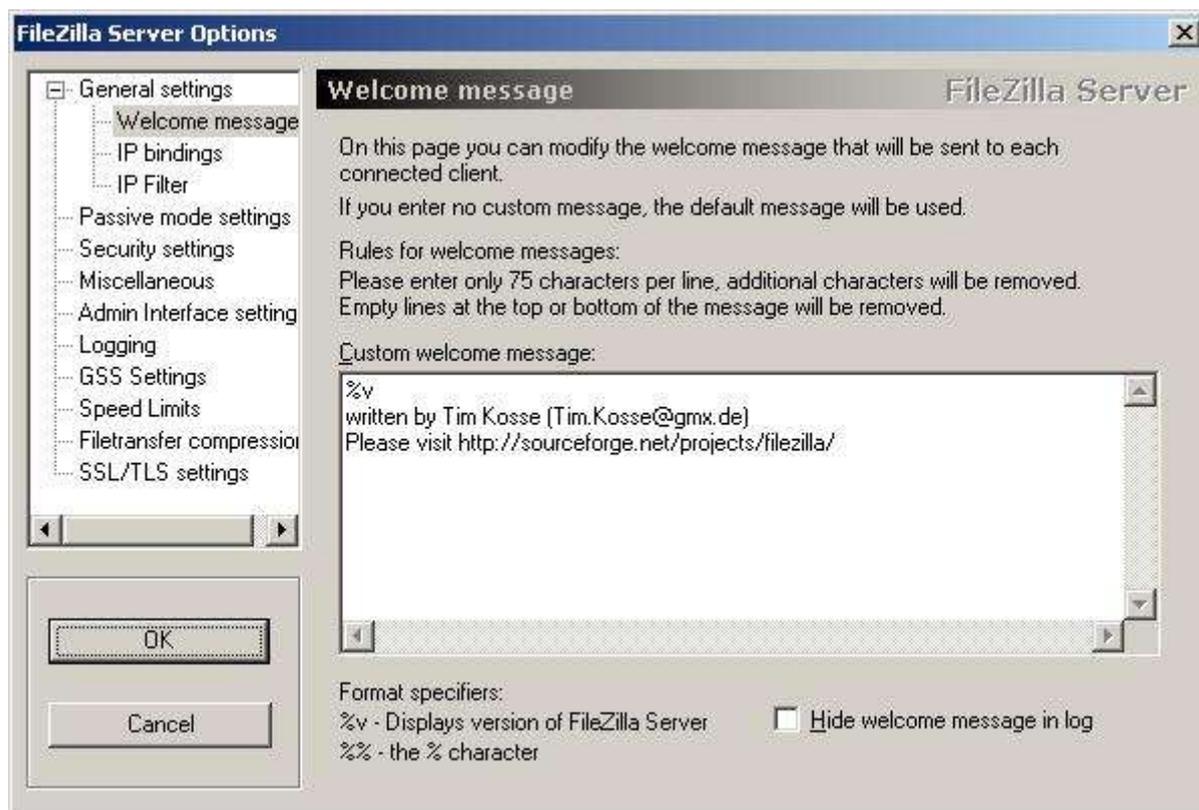
Le laps de temps (en seconde) qui est accordé pour initialiser un transfert.

Login timeout :

Le laps de temps (en seconde) qui est accordé au client pour s'identifier sur le serveur ftp.

Note : Si la valeur **0** est attribuée, il n'y aura pas de limite de temps (timeout).

L'option **Welcome message** permet de définir le message de bienvenue :



Le message de bienvenue sera affiché dans le client ftp de l'utilisateur. Vous avez à votre disposition les variables **%v** (affiche la version de FileZilla Server) et **%%** (qui affiche le caractère %).

Par ailleurs, vous pouvez cocher "**Hide welcome message in log**" pour ne pas voir ce message inscrit dans le fichier log.

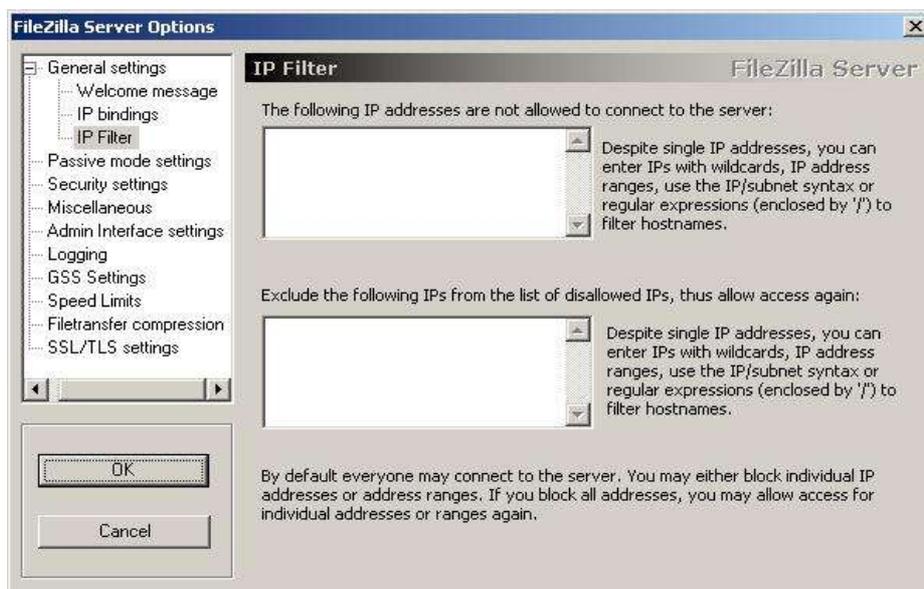
Ce message permet donc de personnaliser son serveur ftp quand le client se connecte.

L'option **IP bindings** permet de définir l'adresse IP sur lequel le serveur ftp est disponible.



Dans le cas présent rend joignable le serveur ftp sur toutes les interfaces réseaux du PC. Cette option est pratique si l'on souhaite avoir un serveur ftp accessible uniquement sur son réseau local alors même que le PC est accessible sur le LAN mais aussi sur Internet.

L'option **IP Filter** permet de définir les adresses IP qui sont autorisées ou non à accéder au serveur ftp.

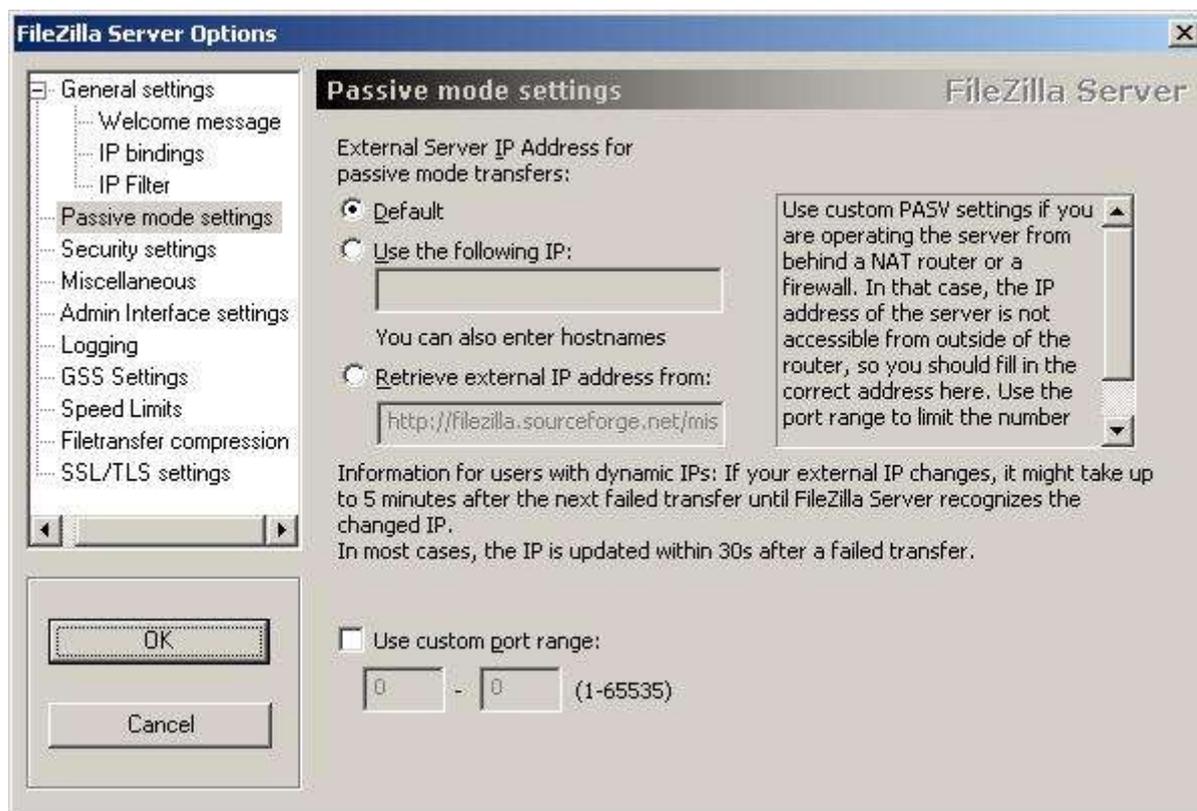


Le cadre du haut permet de définir les IP qui ne sont pas autorisées (not allowed) à accéder au serveur ftp.

Le cadre du bas permet de définir les IP qui sont autorisées (allow access) à accéder au serveur ftp.

Les IP peuvent être entrées soit sous la forme d'IP simple : 192.168.0.1, par rang d'IP 192.168.0.1-192.168.0.10/255.255.255.0

L'option **Passive mode settings** permet de configurer le serveur en mode **PASV** (passif).



Cette option est utile lorsque le serveur ftp est situé derrière un firewall. Dans le cas du mode PASV, le serveur ftp reste passif (ne cherche pas à établir la connexion) lorsqu'un utilisateur souhaite se connecter à ce dernier.

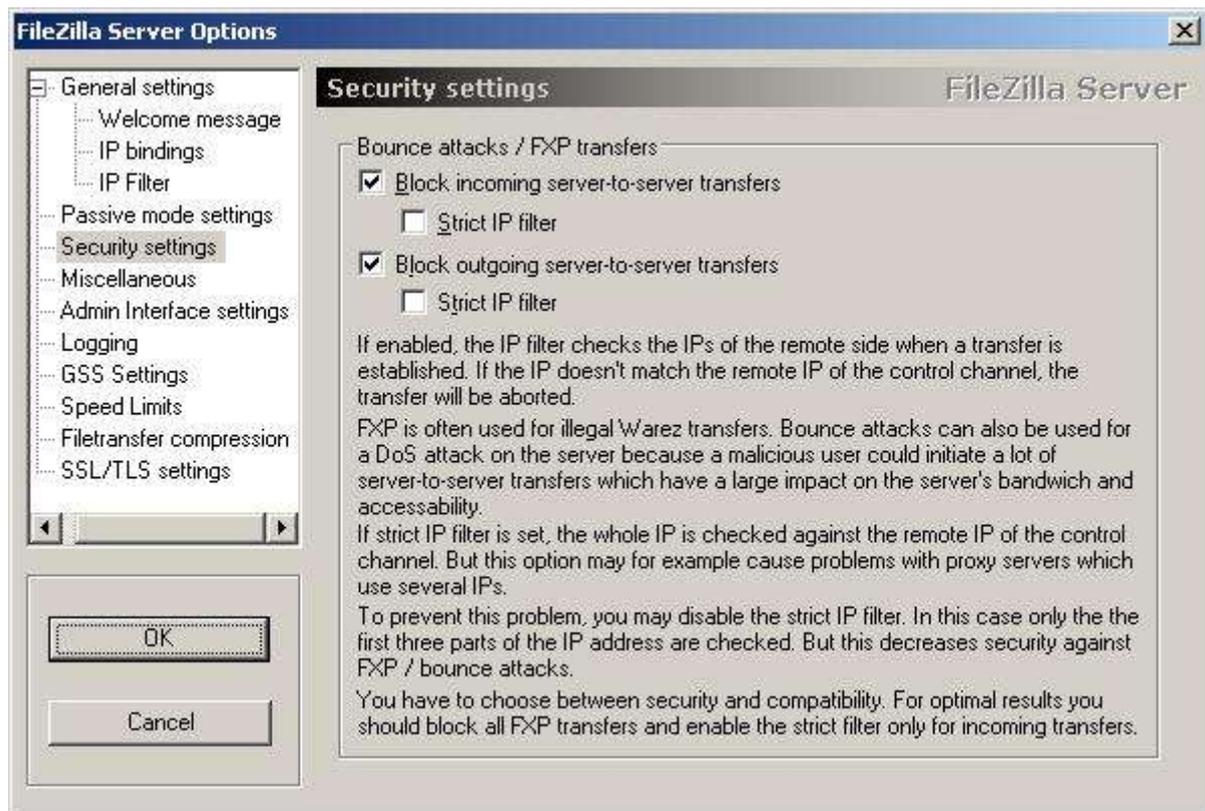
On peut, dans le cas présent, stipuler quelle adresse ip extérieure (internet) sera utilisée (**use the following IP**) ou à défaut utiliser l'adresse ip actuelle (**default**). L'option "**retrieve external IP address from**" permet de récupérer directement l'ip internet de votre connexion.

Pour ce qui concerne "**Use custom port range**", cela permet de définir le **port de début** et le **port de fin** qui sera utilisé par la fonction PASV.

Si vous souhaitez de plus amples informations concernant le mode passif (PASV), une petite recherche sur le sujet vous en apprendra plus sur ce mode.

Note : si votre serveur ftp se situe derrière un routeur, il vous faudra rediriger les ports ftp (par défaut : **20** et **21**) ainsi que les ports **PASV** (éventuellement).

L'option **Security Settings** permet de protéger votre serveur ftp contre d'éventuel problème.



Cette option permet d'interdire le téléchargement de serveur à serveur (FXP) que ce soit en **upload (block outgoing server-to-server transfers)** ou en **download (block incoming server-to-server transfers)**. Par ailleurs, un contrôle au niveau de l'IP peut être mis en place (**Strict IP filter**).

L'option **Miscellaneous** permet de définir des options "divers".

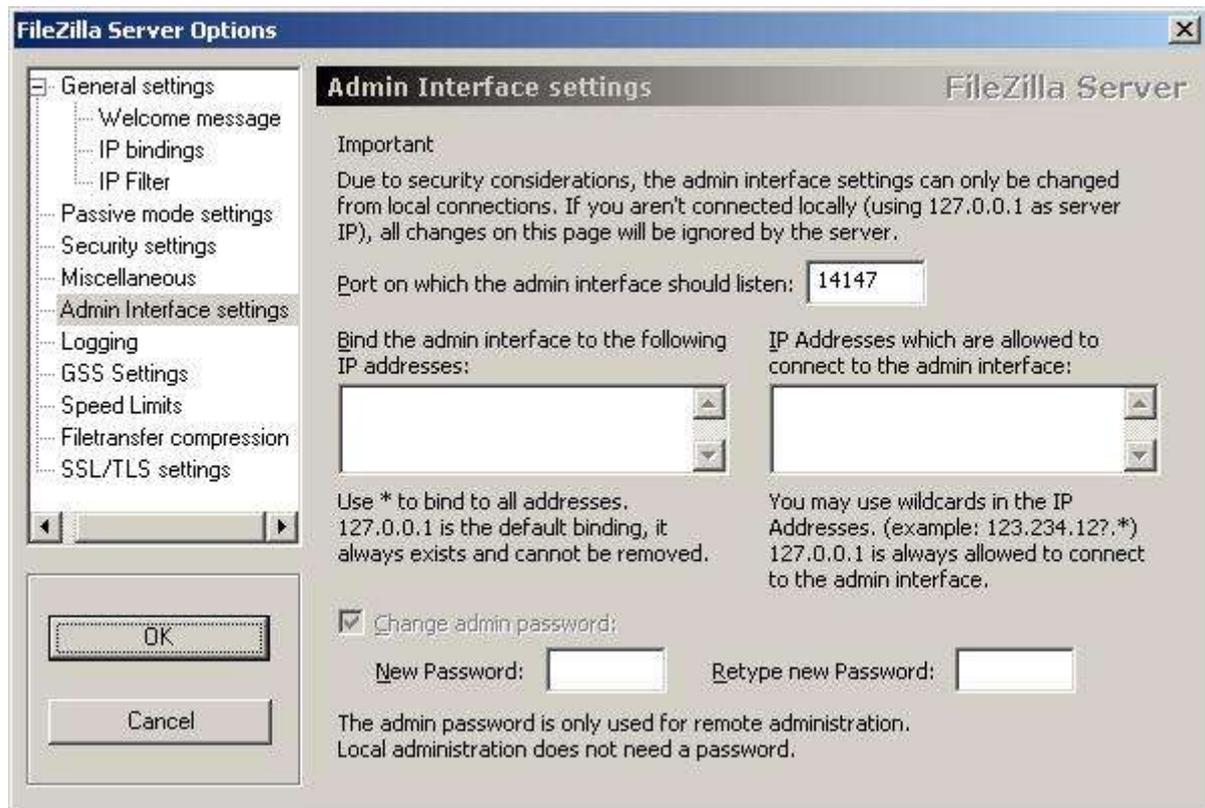


Dans ce cas présent, on peut configurer le fait de ne pas afficher le mot de passe dans la fenêtre de log (**don't show passwords in message log**).

Par ailleurs, on peut configurer le fait que l'interface d'administration soit démarrée en mode "minimisé" (**Start minimized**).

Transfer buffer size permet définir la taille du buffer (mémoire tampon) qui sera utilisé lors des transferts.

L'option **Admin Interface settings** permet de définir les options ayant trait à l'interface d'administration.



On peut configurer le port qui est utilisé pour l'administration du serveur ftp (**14147** étant le port par défaut). Pour définir un port autre que le port par défaut, il suffit de modifier la valeur, sachant que le port doit être compris entre **1** et **65535** et ne doit pas être utilisé par une autre application.

Bind the admin interface to the following IP addresses :

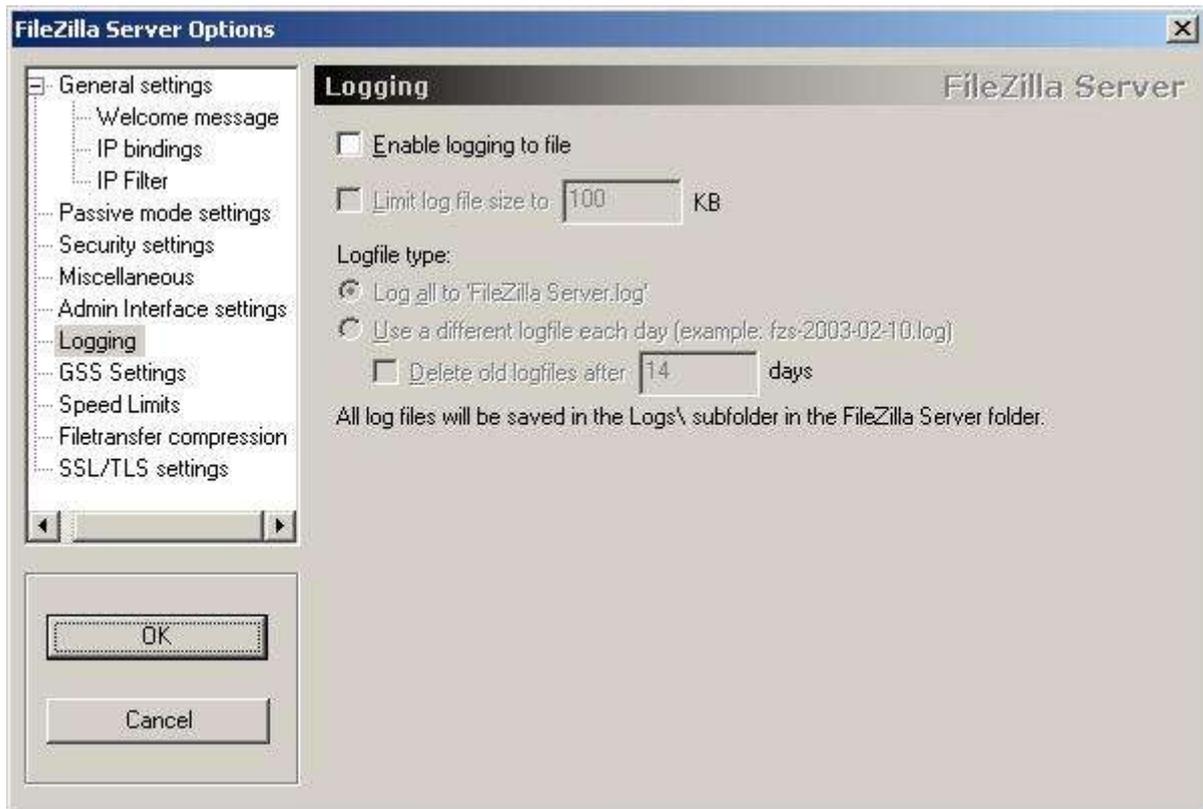
Permet de rendre disponible l'administration du serveur ftp sur les différentes interfaces réseaux du PC (Par défaut **127.0.0.1**).

IP addresses which are allowed to connect to the admin interface :

Liste des IP qui sont autorisées à se connecter à l'administration du serveur ftp.

Change admin password permet de modifier le mot de passe de la partie administration du serveur ftp.

L'option **Logging** permet d'activer ou non le fichier log (journal d'activité).



Par défaut, le fichier de log n'est pas activé, donc pour l'activer on coche (**Enable logging to file**), de là, on peut limiter la taille du fichier log (**Limit log file to xxx KB**, par défaut, **100 KB**).

Logfile type permet de nommer le fichier log soit "FileZilla Server.log" ou en faisant une rotation du fichier log. Dans ce cas, le fichier ressemblerait à cela : **fzs-année-mois-jours.log**

Par ailleurs, les fichiers log peuvent être supprimés après un temps donné (**Delete old logfiles after xx days**, par défaut, **14 days**).

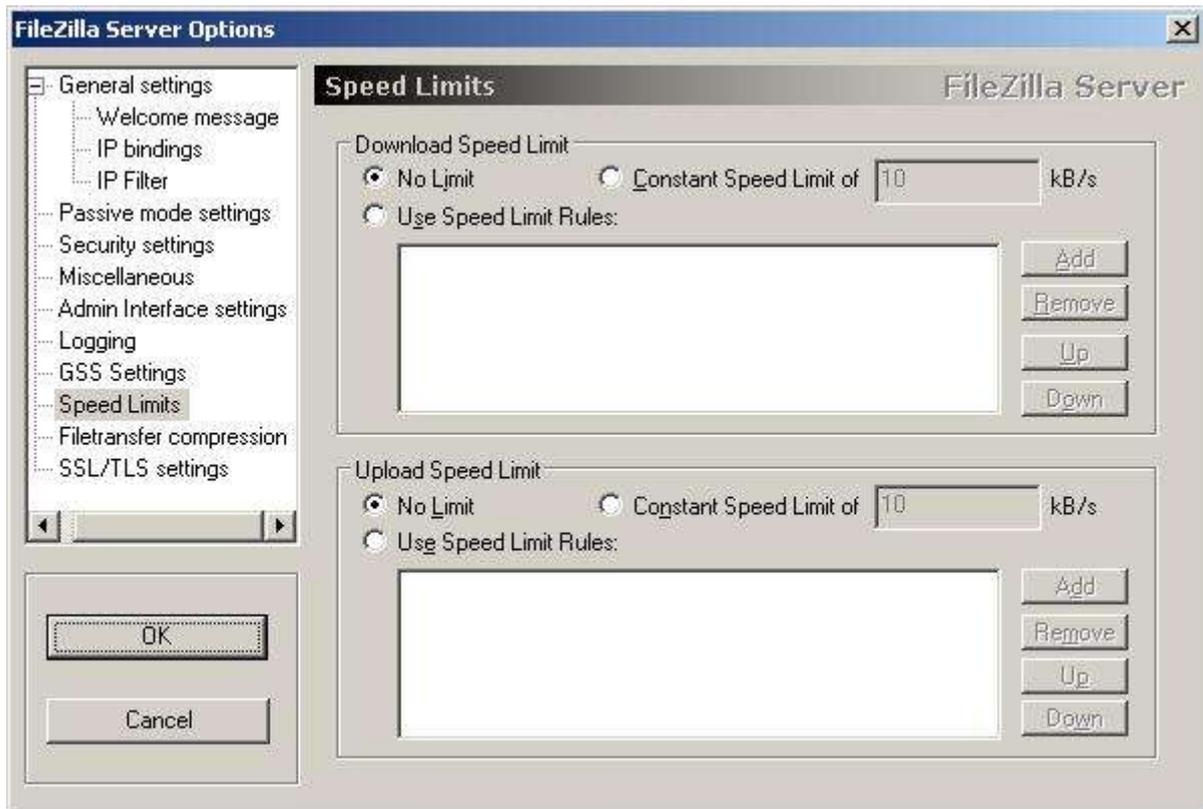
L'option **GSS Settings** permet d'activer ou non le support de Kerberos.



Kerberos est un protocole d'authentification réseau qui a été créé par le [MIT](#)⁴ pour coder les mots de passe de manière à ne pouvoir être intercepté sur le réseau.

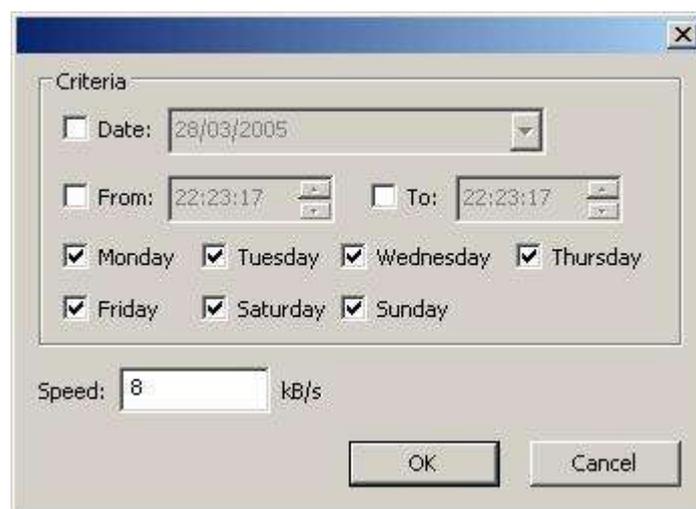
Note : Cette option ne peut être activée que sur un environnement possédant **Kerberos**.

L'option **Speed Limits** permet de limiter ou non les transferts.



Par défaut, il n'y a pas de limite (**No Limit**) que ce soit en Download ou en Upload. Pour définir une limite constante, sélectionnez l'option **Constant Speed Limit of** (10 kB/s par défaut) et rentrez la valeur en **kB/s**.

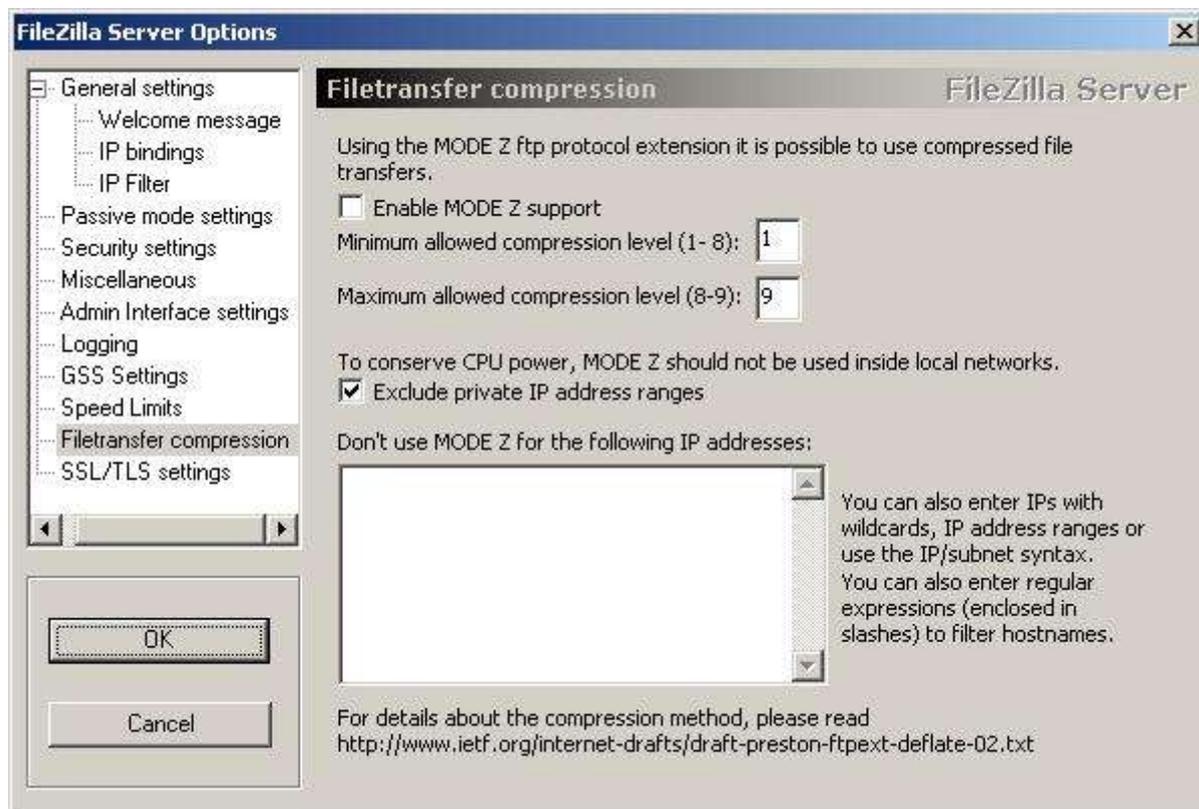
En ce qui concerne l'option **Use Speed Limit Rules** celle-ci permet de définir des limites selon des paramètres donnés (cliquez sur **Add** pour ajouter une nouvelle règle de limite).



Les critères disponibles sont les suivants : **par date, par tranche horaires, par jour.**

La vitesse limite étant (par défaut) de **8 kB/s**. Cette dernière pourra donc être modifiée pour répondre à vos propres exigences. La règle ainsi créée permettra de prendre, en compte, une limite selon le jour et l'heure donnée.

L'option **Filetransfer compression** permet d'activer la compression lors des transferts de fichiers.



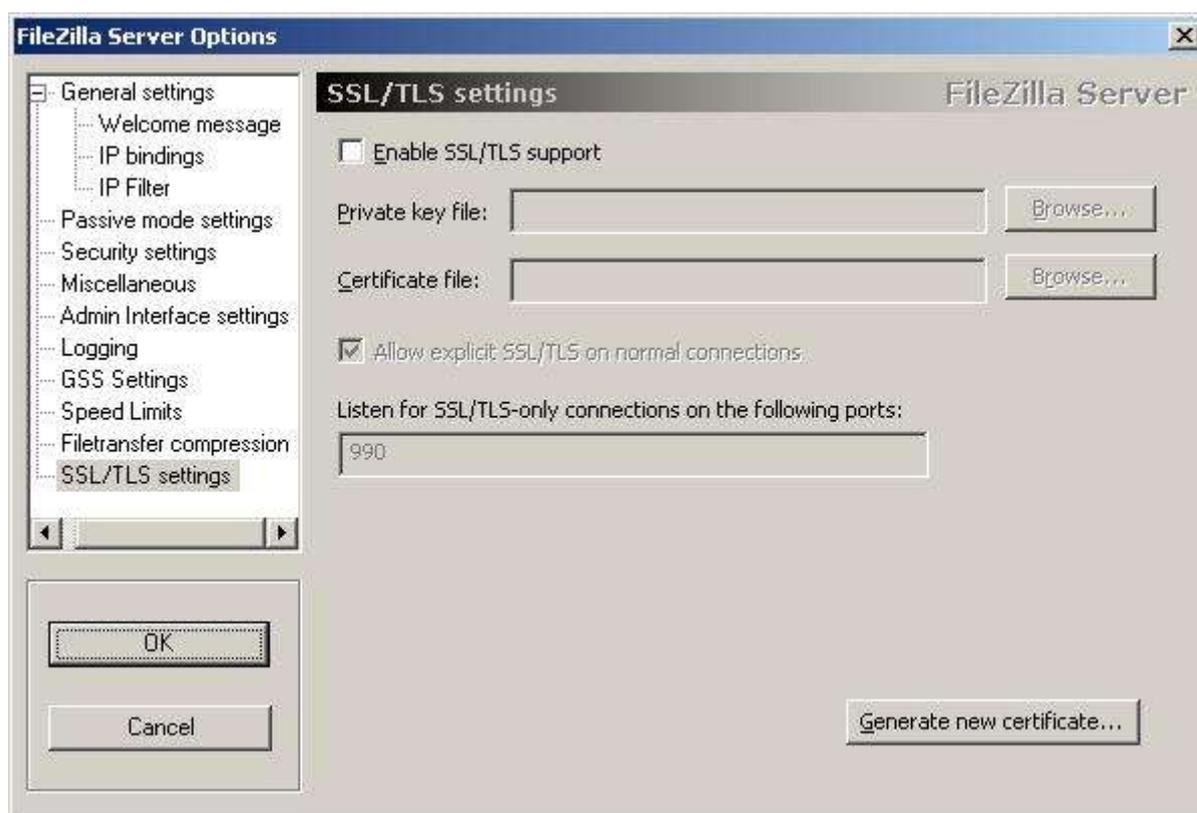
Le **MODE Z** est une option qui permet la compression *à la volée* des données lors de transfert de fichier. Par défaut, cette compression n'est pas activée (**Enable MODE Z support**).

Note : lors de l'activation de cette fonction, il faut surveiller l'occupation CPU qui peut être accrue avec la compression des données *à la volée*.

Exclude private IP address ranges permet de ne pas activer la compression des données (si elle a été activée) au sein du réseau local (ce qui économise l'occupation CPU).

Le cadre permet de rentrer la ou les IP qui n'utiliseront pas l'option de compression **MODE Z**, si elle est activée.

L'option **SSL/TLS settings** permet d'activer ou non le support sécurisé.



[SSL](#)⁵ (Secure Socket Layer) et [TLS](#)⁶ (Transport Layer Security) sont des protocoles de sécurisation des échanges sur Internet.

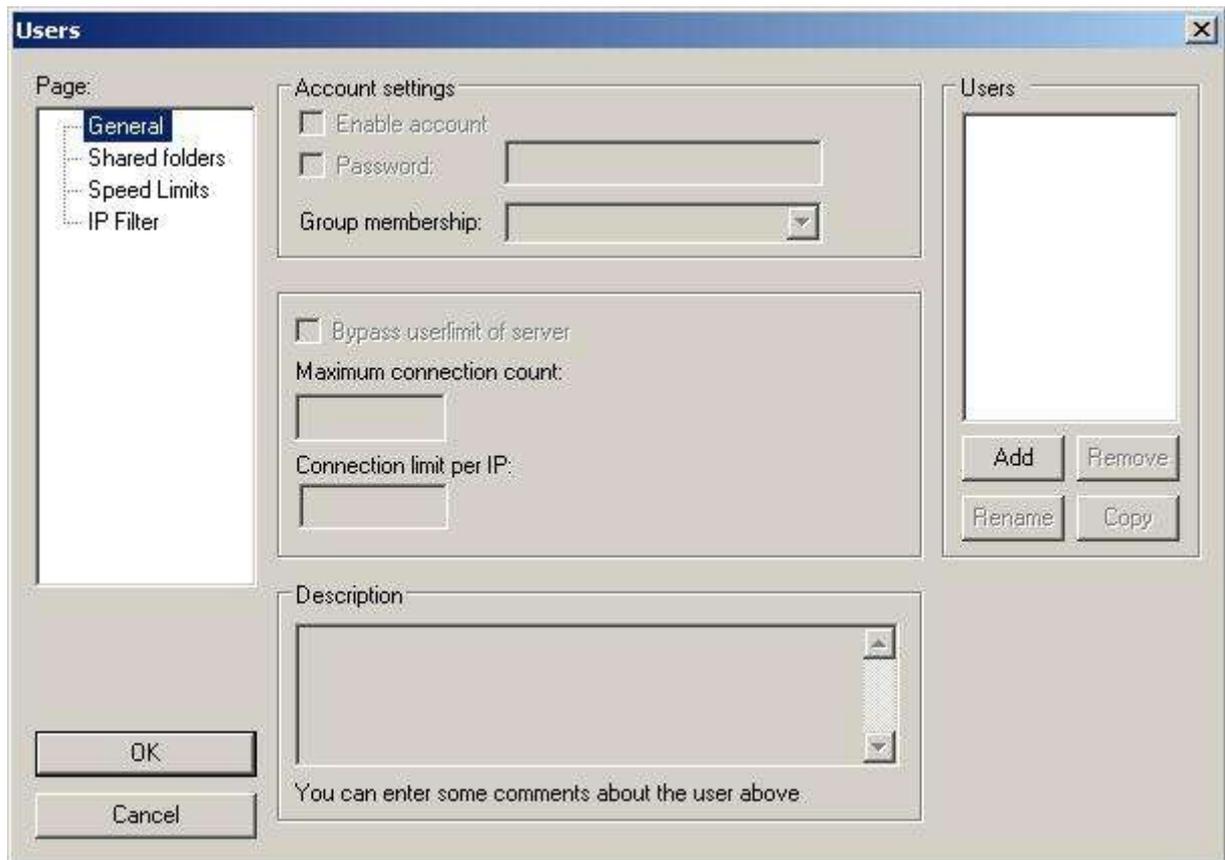
Ces protocoles sont disponibles pour assurer une bonne sécurité lors des transferts sur votre serveur ftp. Utiles donc si vous souhaitez mettre en place un serveur ftp ayant pour objectif le transfert de données importantes. Vous devez générer un certificat (**Generate new certificate**) pour pouvoir mettre en place la sécurisation des transferts sur ce dernier.

Exemple : le cas étant le transfert de fichier entre un siège et ses agences en provinces.



Pour terminer, il faut cliquer sur le bouton **OK** pour valider les options qui auraient pu être définies.

OPTION USERS (Option utilisateurs)



Cette écran vous permet d'ajouter des utilisateurs à votre serveur ftp.

General permet de définir les options suivantes :

Enable account :

Permet d'activer ou non le compte utilisateur.

Password :

Permet de définir un mot de passe pour le compte utilisateur.

Group membership :

Permet de définir le groupe auquel appartient le compte utilisateur.

Bypass userlimit of server :

Permet d'outrepasser les limites du serveur ftp pour définir des limites personnalisées au compte utilisateur.

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec le même compte utilisateur (Maximum

connection count).

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec la même IP (Connection limit per IP).

Description :

Permet d'ajouter un commentaire concernant le compte utilisateur.

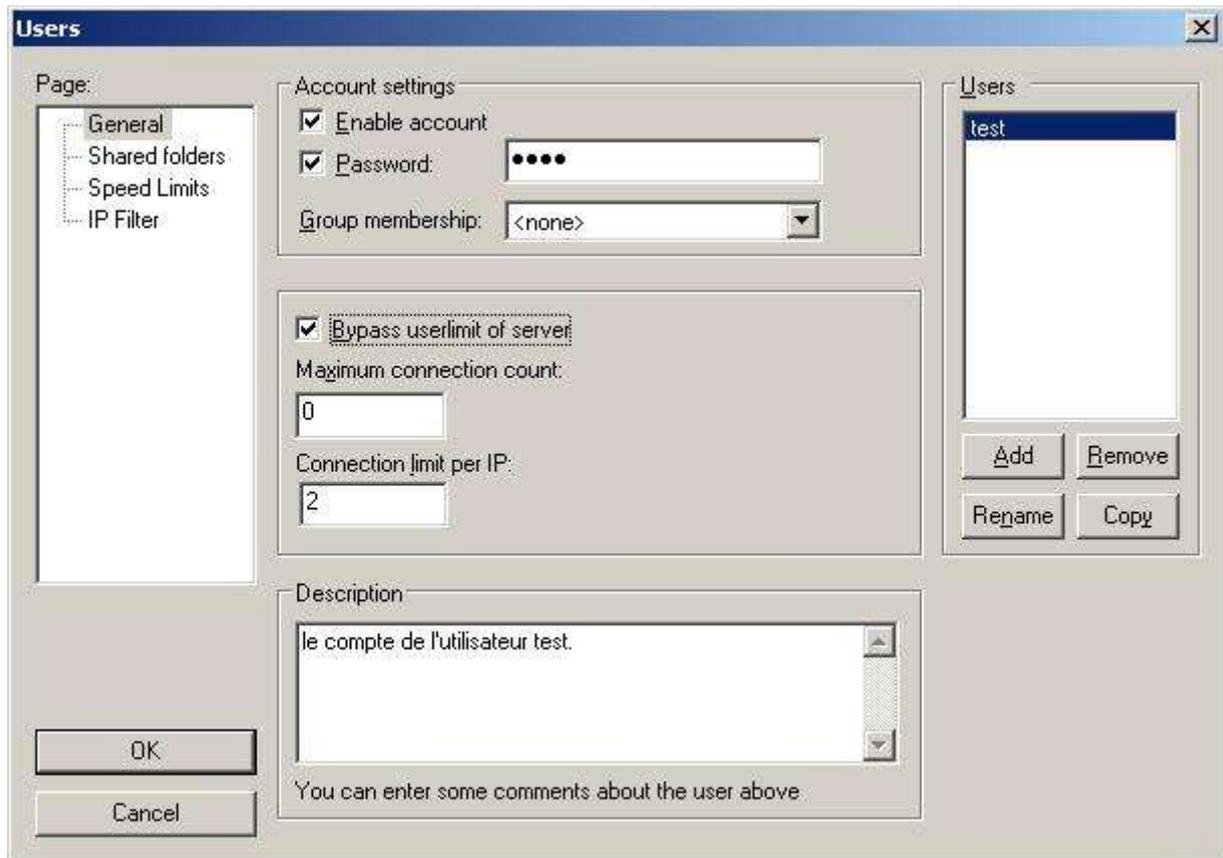
Pour ajouter un compte utilisateur, il suffit de cliquer sur le bouton **Add**. Là, la fenêtre (ci-dessous) s'affiche :



On rentre le nom d'utilisateur (dans le cas présent **test**), puis on choisit le cas échéant le groupe auquel appartiendra l'utilisateur.

Note : N'ayant pas encore défini de groupe d'utilisateurs (voir plus loin dans ce document), nous ne pourrons donc pas en sélectionner pour le moment.

Reprenant le compte utilisateur **test** précédemment créé, voilà le résultat une fois ce dernier validé.



Ici, le compte est activé (Enable account coché), possède un mot de passe ainsi qu'une limitation sur le nombre de connexions par IP (limité à 2 connexions pour la même IP).

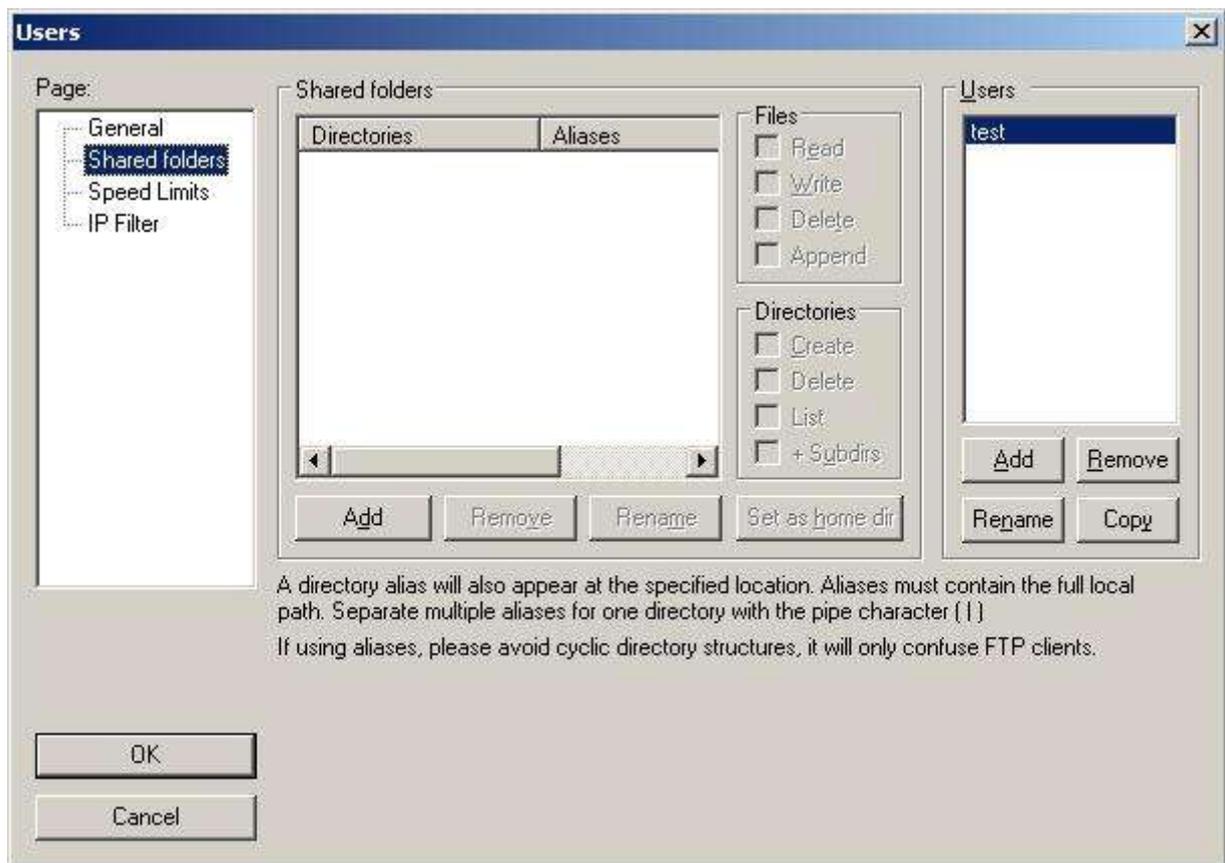
Les options pour la création, la suppression, la copie et renommer un compte utilisateur sont les suivantes :

- ✓ Add : Ajouter un compte utilisateur.
- ✓ Remove : Supprimer un compte utilisateur.
- ✓ Rename : Renommer un compte utilisateur.
- ✓ Copy : Copier un compte utilisateur.

Exemple : je renomme l'utilisateur **test** en utilisateur **toto**.



L'écran qui va vous permettre de gérer les répertoires auxquels auront accès vos utilisateurs est celui-ci :



Shared folders permet de définir les options suivantes :

Ajouter, supprimer, renommer les répertoires auquel aura accès un utilisateur donné.

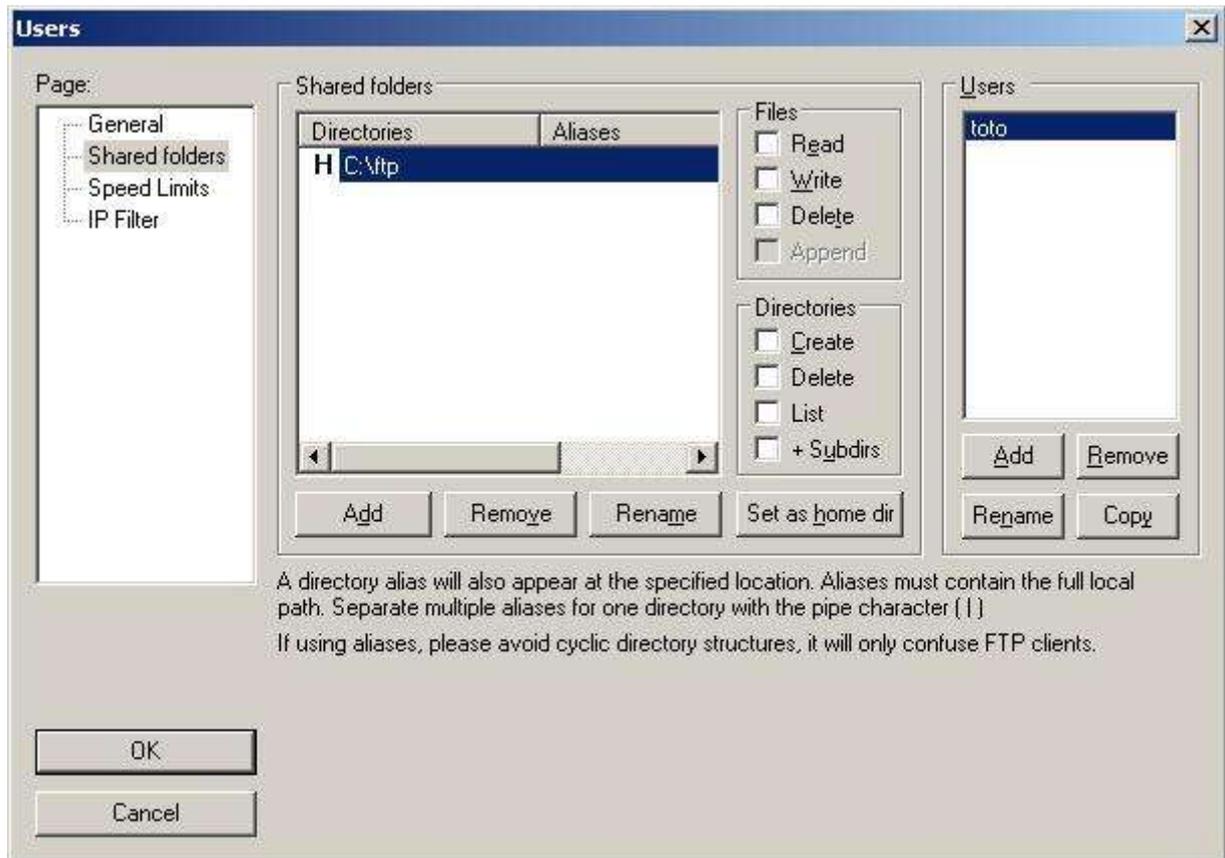
Pour ce faire je sélectionne l'utilisateur dont je souhaite paramétrer le répertoire auquel il aura accès.

Ici, le compte utilisateur est **toto** (je l'ai renommé précédemment), il aura accès à un répertoire (ftp) sur le disque dur.

On clique sur le bouton **Add** qui affiche une boîte de dialogue demandant de choisir le répertoire.



Une fois cliquer sur **OK**, on obtient le résultat suivant :



Dans le cas présent, le répertoire (**C:\ftp**) est le répertoire maison (**home dir**), c'est-à-dire le répertoire où se trouvera l'utilisateur lorsqu'il se connectera au serveur ftp.

Note : Si il y avait plusieurs répertoires disponibles, il serait possible de choisir lequel serait le répertoire maison et ce grâce au bouton **Set as home dir**.

Concernant les droits d'accès sur les répertoires et fichiers, ils sont les suivants :

Droits sur les fichiers :

- Read : Autorise la lecture de fichier.
- Write : Autorise l'écriture de fichier.
- Delete : Autorise la suppression de fichier.
- Append : Autorise la reprise du téléchargement d'un fichier interrompu.

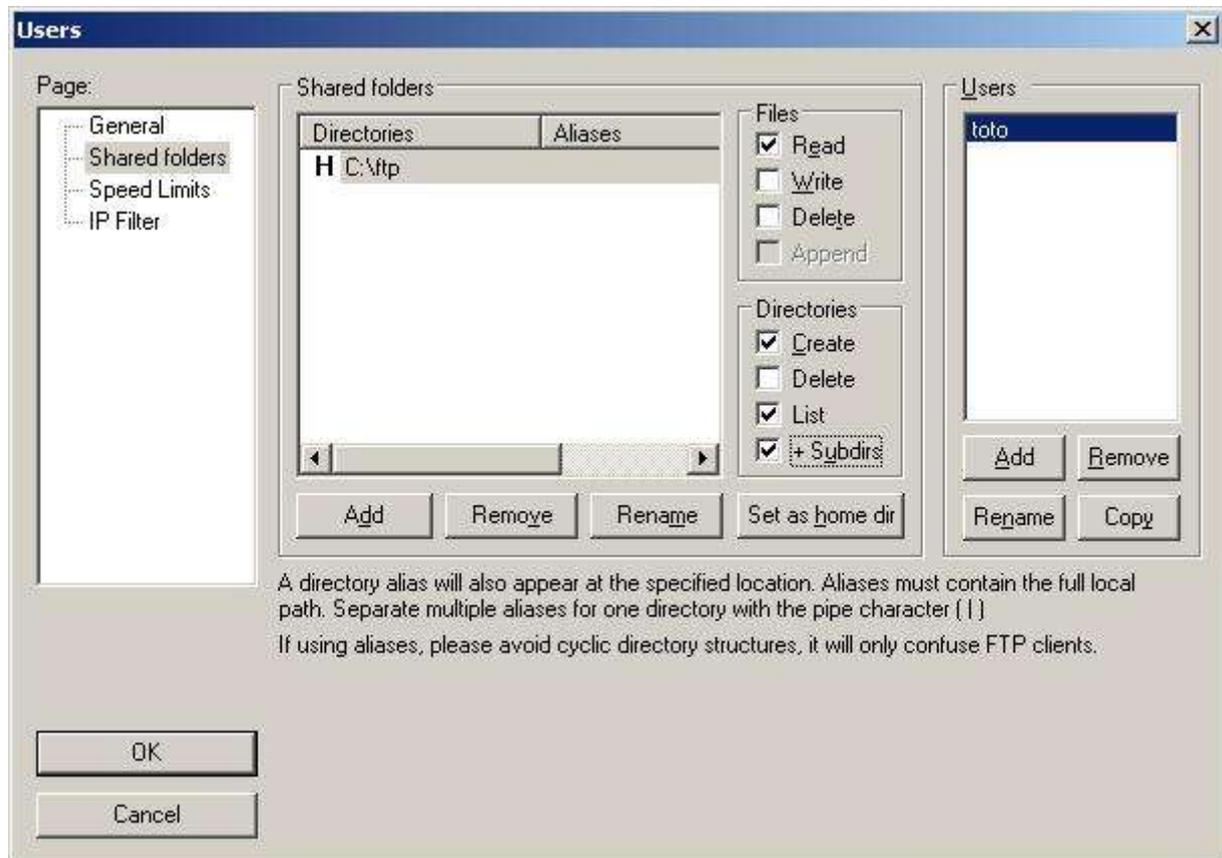
Droits sur les répertoires :

- Create : Autorise la création de répertoire.
- Delete : Autorise la suppression de répertoire.

→ List : Autorise la lecture du contenu d'un répertoire.

→ + Subdirs : Assigne les mêmes droits sur les sous-répertoires du répertoire.

Exemple : reprenant notre exemple précédent (C:\ftp), nous allons lui assigner les droits suivants :



Dans le cas (ci-dessus), l'utilisateur **toto** aura les droits de lecture (**Read**) sur les fichiers et les droits de création (**Create**), de listage (**List**) sur le contenu du répertoire ainsi que les mêmes droits sur les sous-répertoires disponibles dans le répertoire courant.

RAPPEL : Les options utiles pour la création, la suppression et renommer un répertoire sont les suivantes :

✓ Add : Ajouter un répertoire.

✓ Remove : Supprimer un répertoire.

✓ Rename : Renommer un répertoire.

✓ Set as home dir : Définit le répertoire choisi en tant que répertoire maison.

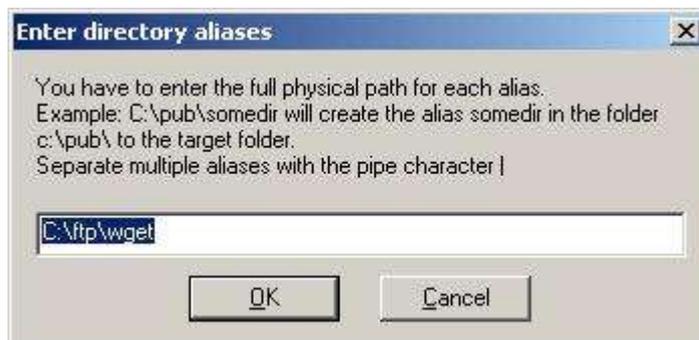
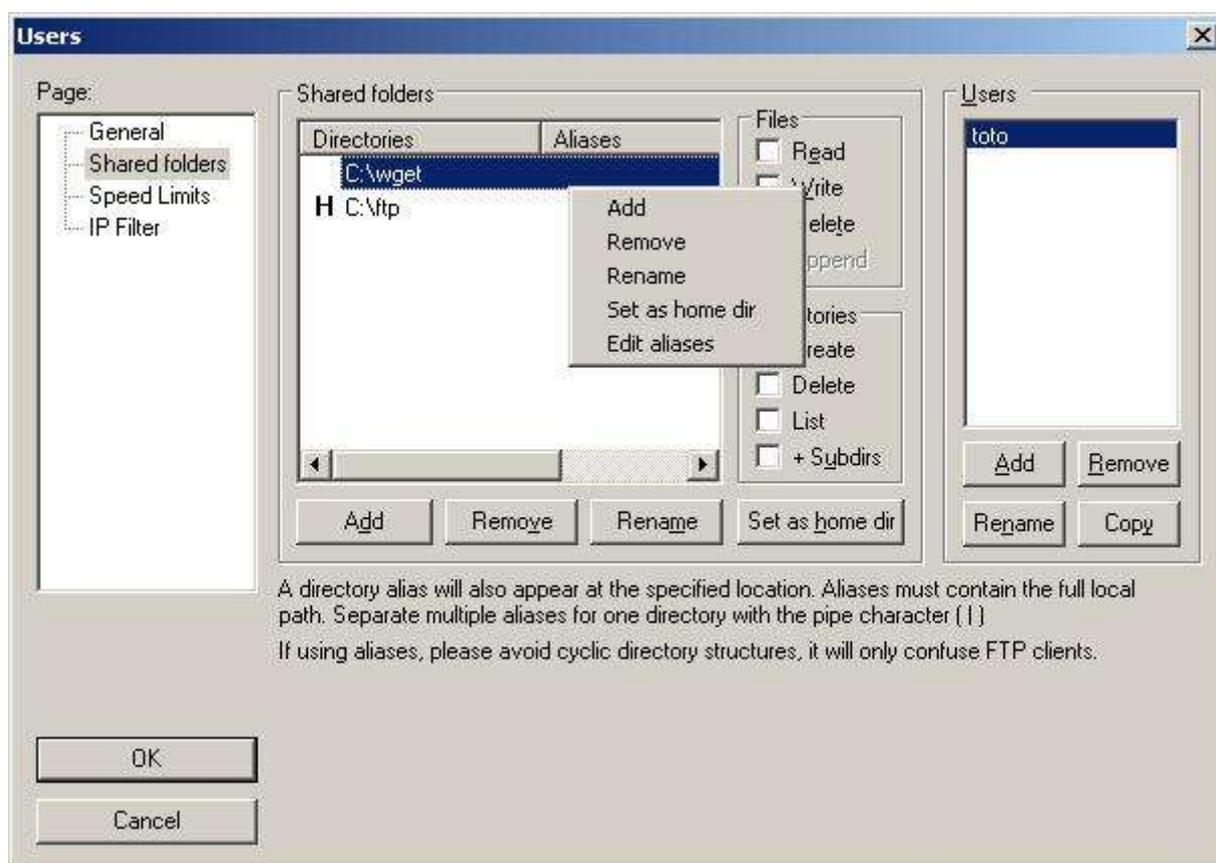
Un mot concernant une fonction bien pratique quand on souhaite rendre disponible l'accès de plusieurs répertoires dans le répertoire maison.

Ce que l'on nomme **Aliases** et qui est disponible quand on clique droit sur un répertoire autre que le répertoire maison.

Voici le message d'erreur qui s'affiche si vous essayez de définir un alias sur un répertoire maison.

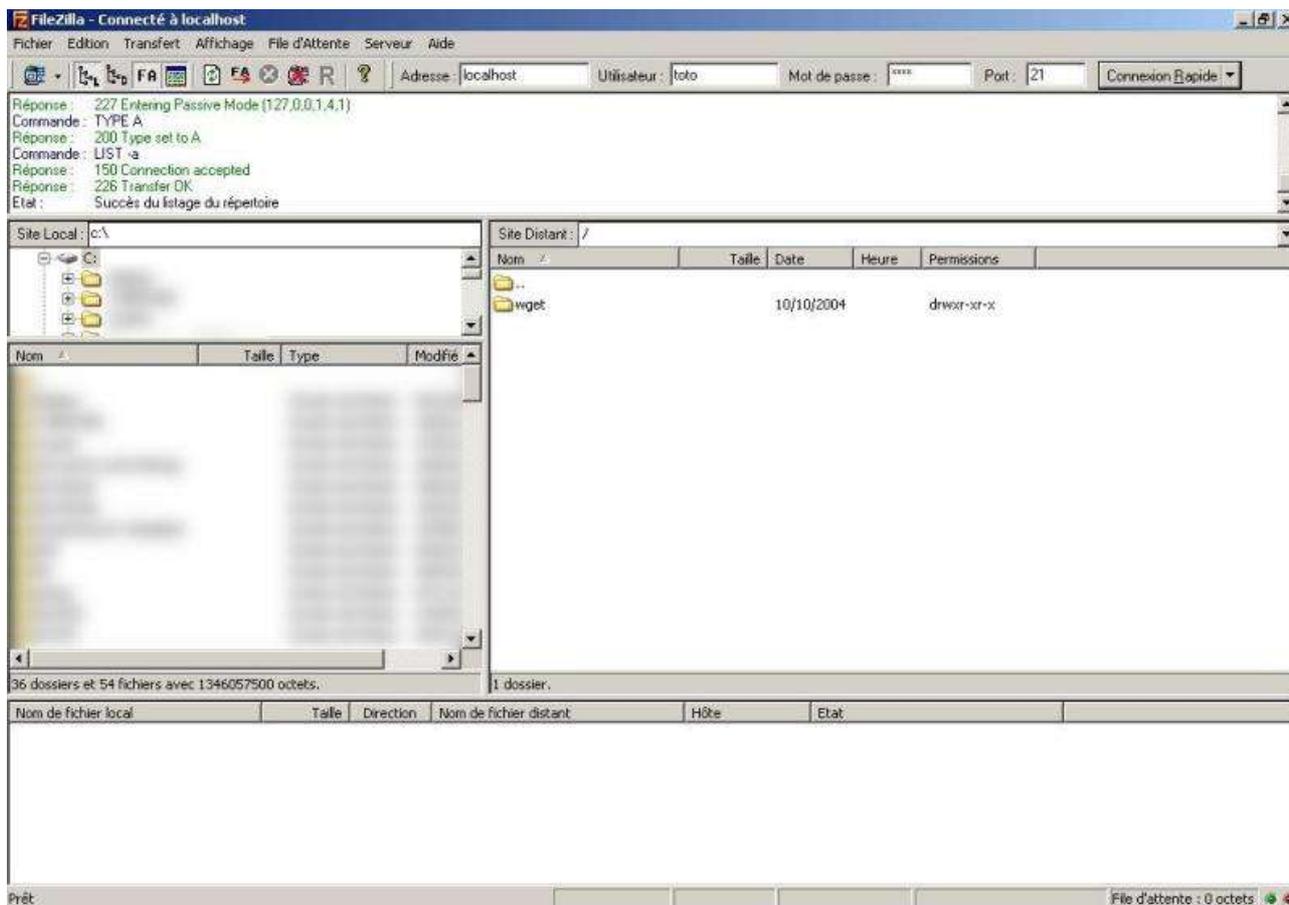


Pour définir un alias sur un répertoire non maison, il suffit de cliquer droit sur ce dernier et de choisir l'option **Edit aliases**.



On entre le nom du répertoire **Aliases** qui sera créé dans le répertoire maison.

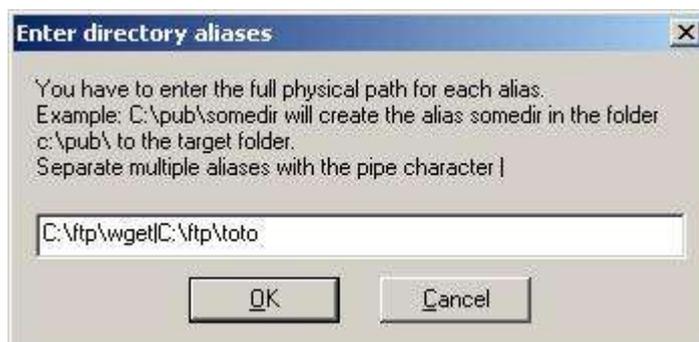
Celui-ci apparaîtra dans le répertoire maison (ci-dessous).



Client FTP FileZilla

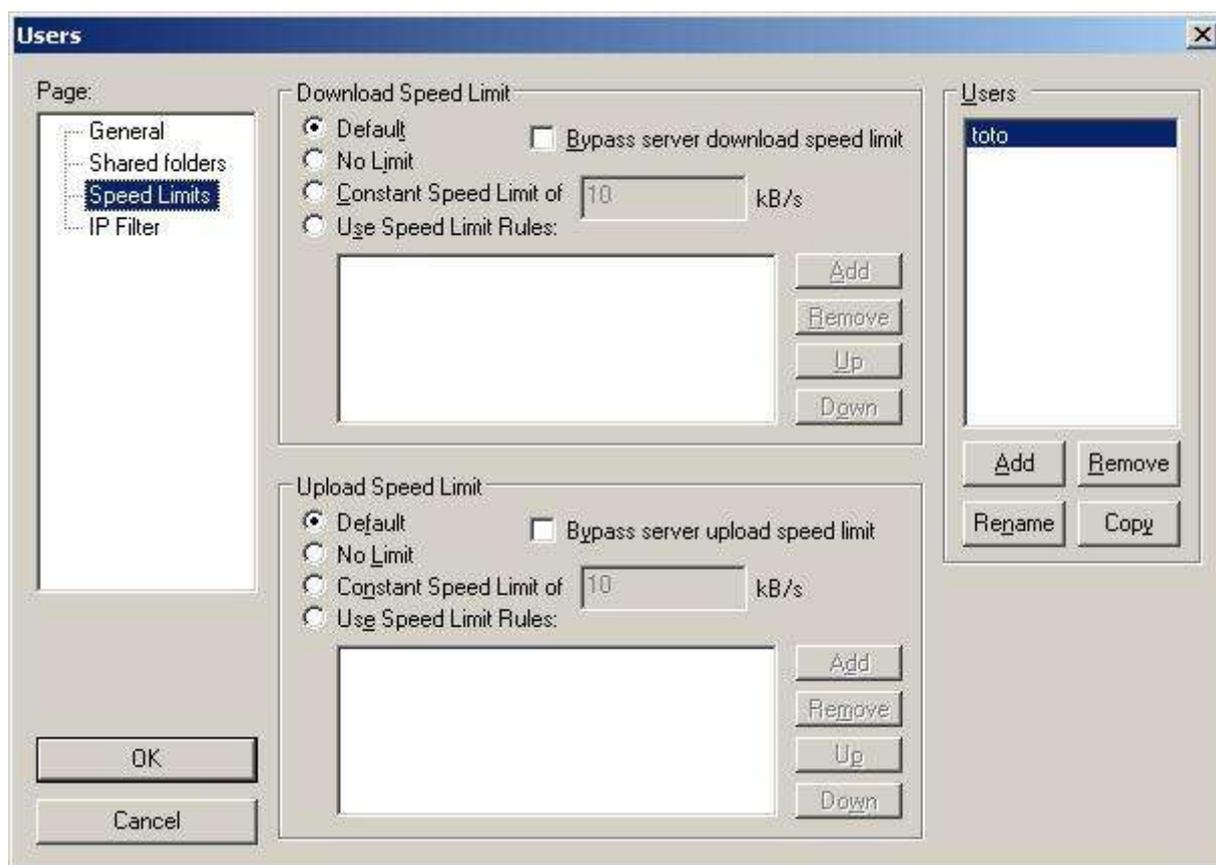
Note : Vous pouvez définir plusieurs aliases pour un même répertoire.

Exemple : [c:\wget](#) peut avoir comme aliases wget et toto, dans ce cas, il suffit de séparer les aliases par un |



Dans ce cas, dans le répertoire maison, il y aura les répertoires **wget** et **toto**.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp, il est possible de configurer une limite (en upload ou en download) pour un utilisateur donné.



Speed Limit permet de définir les options suivantes :

Ne pas fixer de limite (**No Limit**) à l'utilisateur.

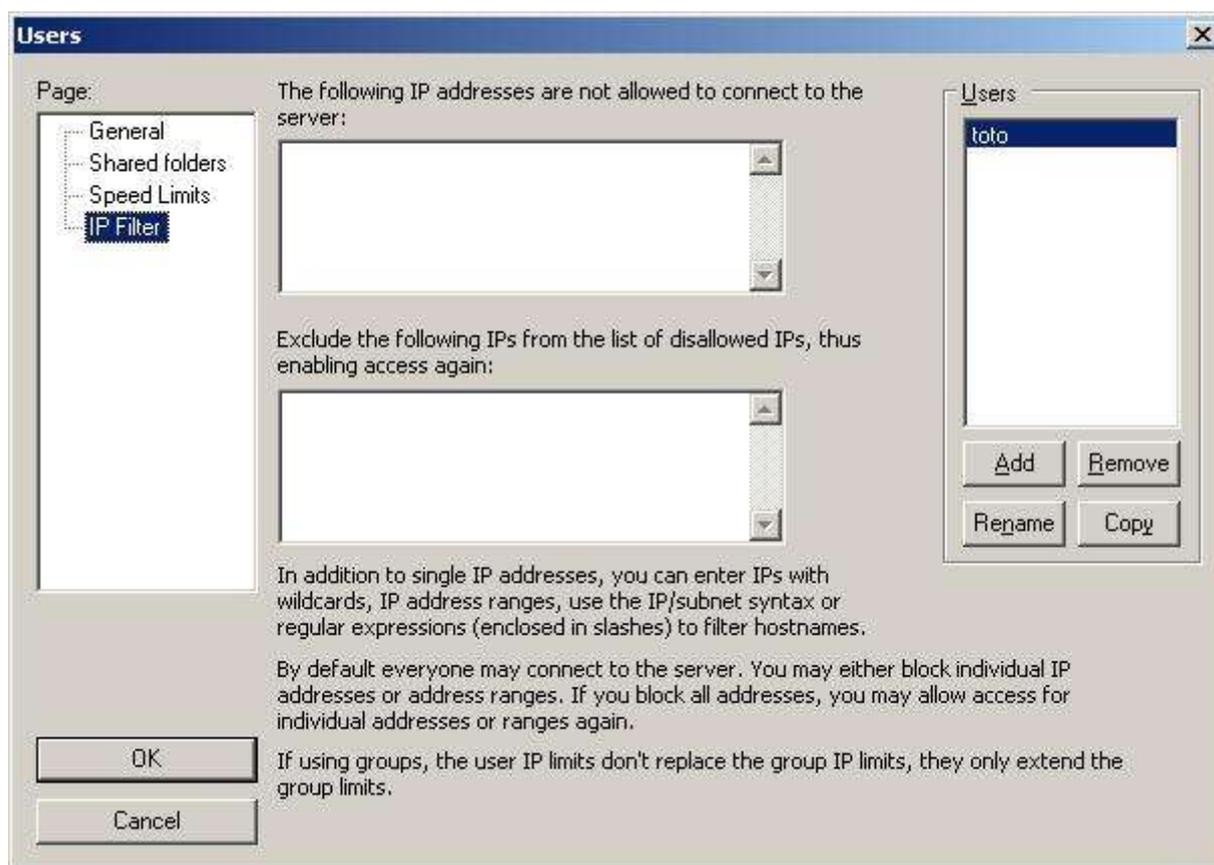
Fixer une limite constante (**Constant Speed Limit of, 10 kB/s** par défaut), elle ne changera pas quelques soient les conditions.

En définissant des règles de limite (**Use Speed Limit Rules**) selon des conditions (jour, tranche horaire, en autres).

Par défaut (Default), ce sont les limitations au niveau de la configuration générales du serveur qui prime. Pour outrepasser ces réglages, il vous suffit d'activer l'option **Bypass server download speed limit** ou **Bypass server upload speed limit**.

Note : Etant donné que nous avons vu les différentes options de limitations dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur ces dernières.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp, il est possible de configurer une restriction par IP pour un utilisateur donné.



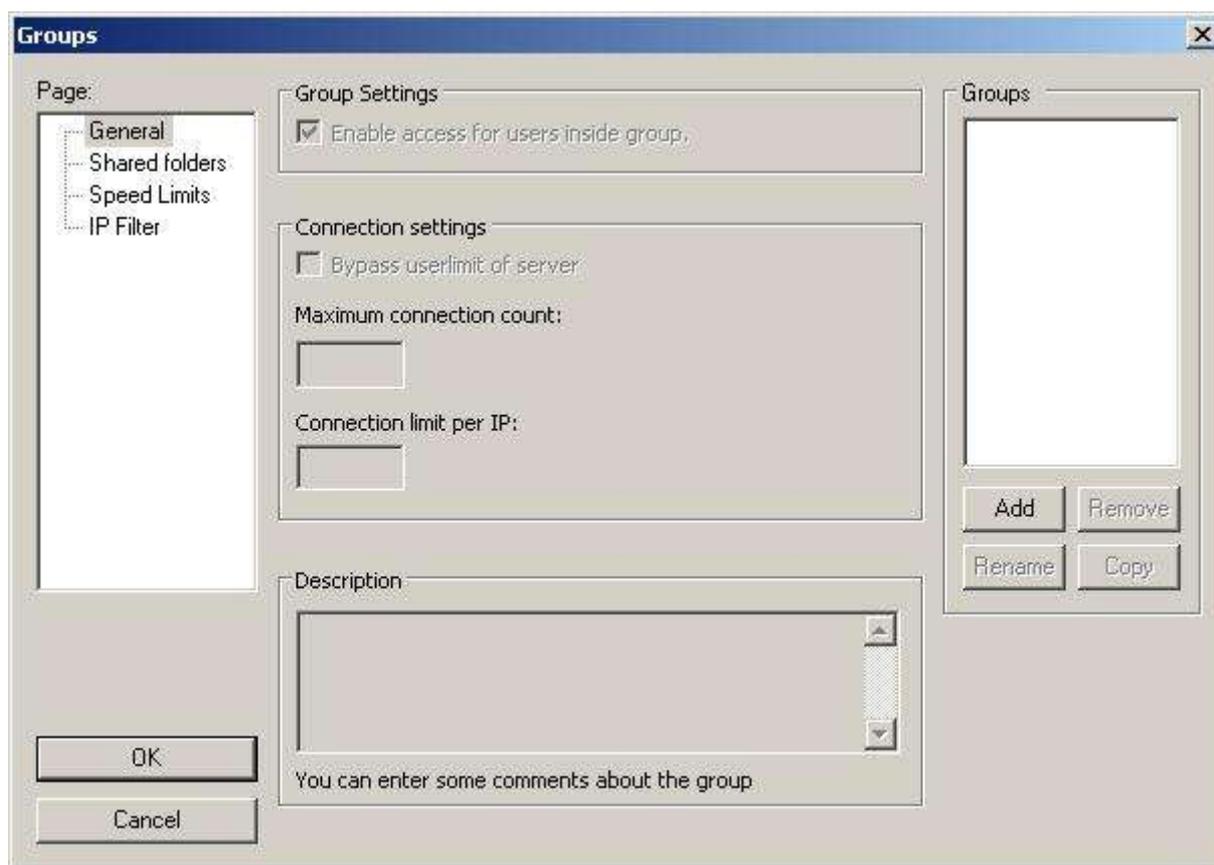
Le cadre du haut permet de rentrer les IP qui ne sont pas autorisés à accéder au ftp.

Le cadre du bas permet de rentrer les IP qui sont quand à elles, autorisées à accéder au ftp.

Note : Comme précédemment, du fait que nous avons déjà abordé cette option dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur cette dernière.

Une fois les configurations effectuées, il suffit de cliquer sur le bouton **OK** pour valider les choix.

OPTION GROUPS (Option groupe)



Cette écran vous permet d'ajouter des groupes d'utilisateurs à votre serveur ftp.

General permet de définir les options suivantes :

Enable access for users inside group :

Permet d'activer ou non l'accès au ftp par les utilisateurs faisant partis du groupe (par défaut : activé).

Bypass userlimit of server :

Permet d'outrepasser les limites du serveur ftp pour définir des limites personnalisées au groupe d'utilisateurs.

Nombre (maximum) de connexions autorisées par utilisateur faisant parti d'un groupe d'utilisateurs (Maximum connection count).

Nombre (maximum) de connexions autorisées avec la même IP (par utilisateur) faisant partie d'un groupe (Connection limit per IP).

Description :

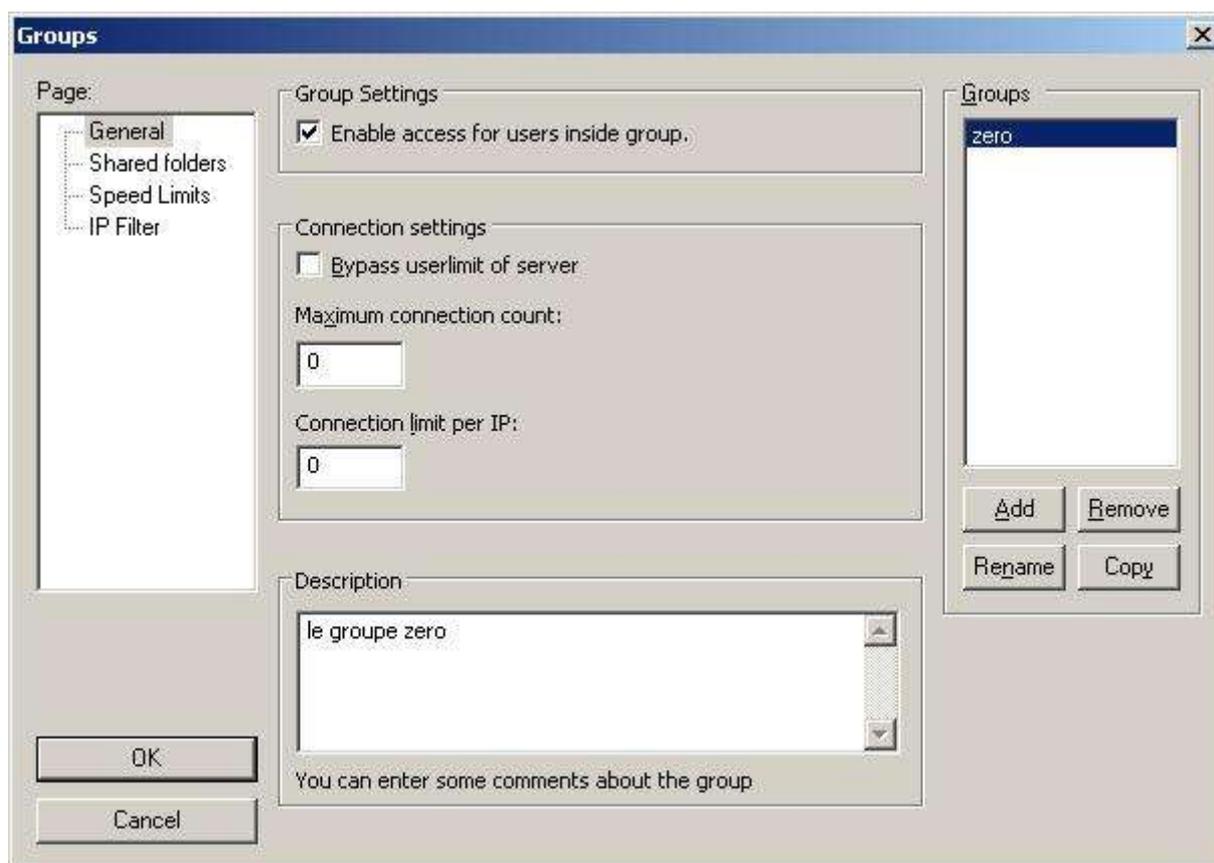
Permet d'ajouter un commentaire concernant le groupe d'utilisateurs.

Pour ajouter un groupe d'utilisateurs, il suffit de cliquer sur le bouton **Add**. Là, la fenêtre (ci-dessous) s'affiche :



On rentre le nom du groupe d'utilisateurs (dans le cas présent **zero**).

Reprenant le groupe d'utilisateurs **zero** précédemment créé, voilà le résultat une fois ce dernier validé.



L'accès aux utilisateurs de ce groupe est activé (Enable access for users inside group), par contre il n'y a pas de limite au niveau du groupe. Les limites seront celles du serveur et le cas échéant de l'utilisateur (**toto** dans le cas présent).

Les options pour la création, la suppression, la copie et renommer un compte utilisateur sont les suivantes :

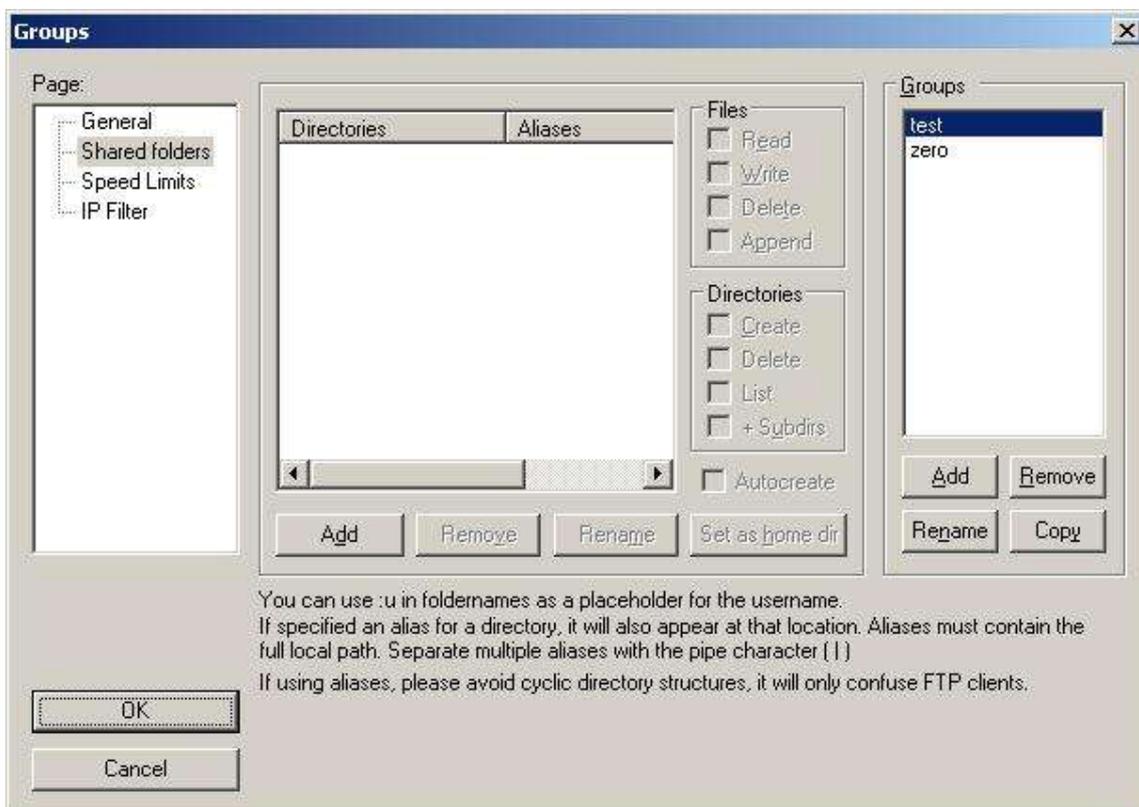
- ✓ Add : Ajouter un groupe d'utilisateurs.
- ✓ Remove : Supprimer un groupe d'utilisateurs.
- ✓ Rename : Renommer un groupe d'utilisateurs.
- ✓ Copy : Copier un groupe d'utilisateurs.

Exemple : je copie le groupe d'utilisateurs **zero** en **test**.



Note : j'aurais donc à ma disposition **2** groupes d'utilisateurs (**toto** et **test**). Le groupe étant dans ce cas désactivé (Enable access for users inside group n'est pas coché).

L'écran qui va vous permettre de gérer les répertoires auxquels auront accès vos utilisateurs est celui-ci :



Shared folders permet de définir les options suivantes :

Ajouter, supprimer, renommer les répertoires auquel aura accès un groupe d'utilisateurs donné.

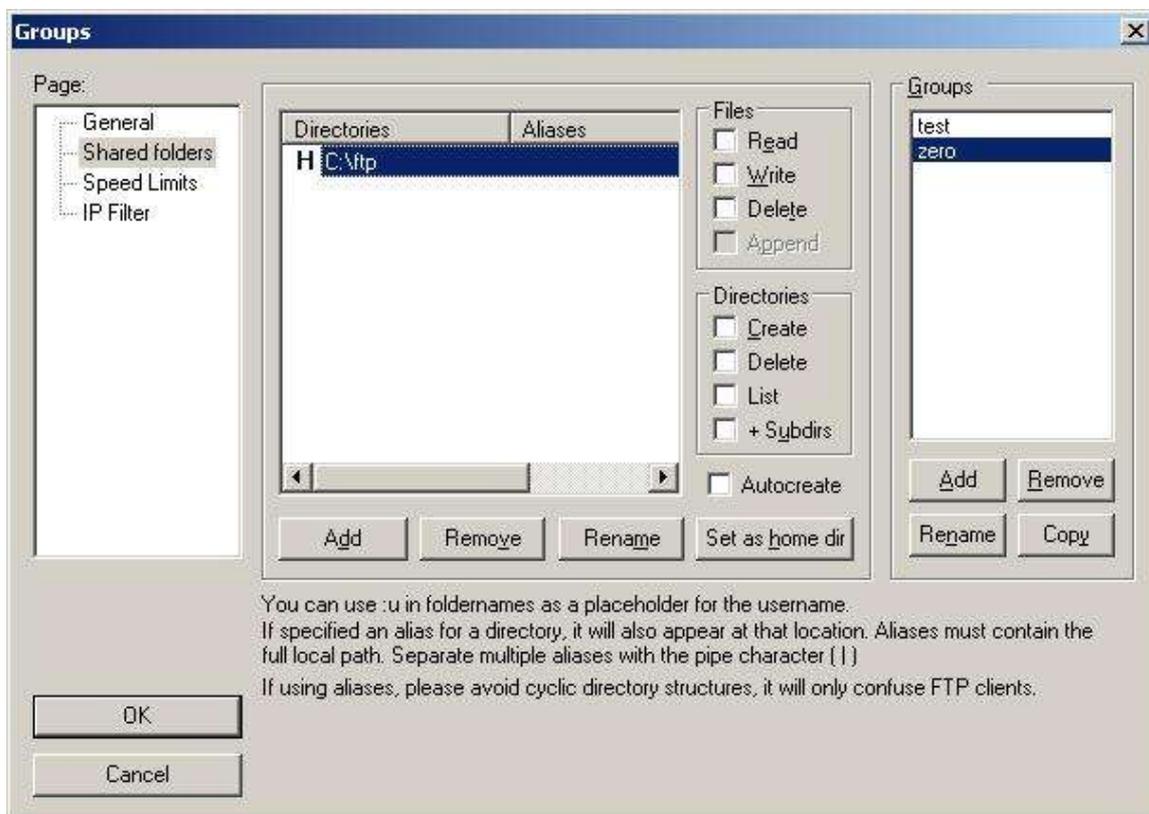
Pour se faire je sélectionne le groupe d'utilisateurs dont je souhaite paramétrer le répertoire auquel il aura accès.

Ici, le groupe d'utilisateurs est **zero** (**test** étant un exemple ayant servi pour la démonstration du bouton **Copy** précédemment), il aura accès à un répertoire (ftp) sur le disque dur.

On clique sur le bouton **Add** qui affiche une boite de dialogue demandant de choisir le répertoire.



Une fois cliquer sur **OK**, on obtient le résultat suivant :



Comme dans le cas (plus haut dans ce document) de l'option **Shared Folders** de l'option **User**. Le répertoire (**C:\ftp**) est le répertoire maison (**home dir**), c'est-à-dire le répertoire où se trouvera l'utilisateur (faisant partie du groupe) lorsqu'il se connectera au serveur ftp.

Note : Si il y avait plusieurs répertoires disponibles, il serait possible de choisir lequel serait le répertoire maison et ce grâce au bouton **Set as home dir**.

Concernant les droits d'accès sur les répertoires et fichiers, ils sont les mêmes que pour un utilisateur simple :

Droits sur les fichiers :

- Read : Autorise la lecture de fichier.
- Write : Autorise l'écriture de fichier.
- Delete : Autorise la suppression de fichier.
- Append : Autorise la reprise du téléchargement d'un fichier interrompu.

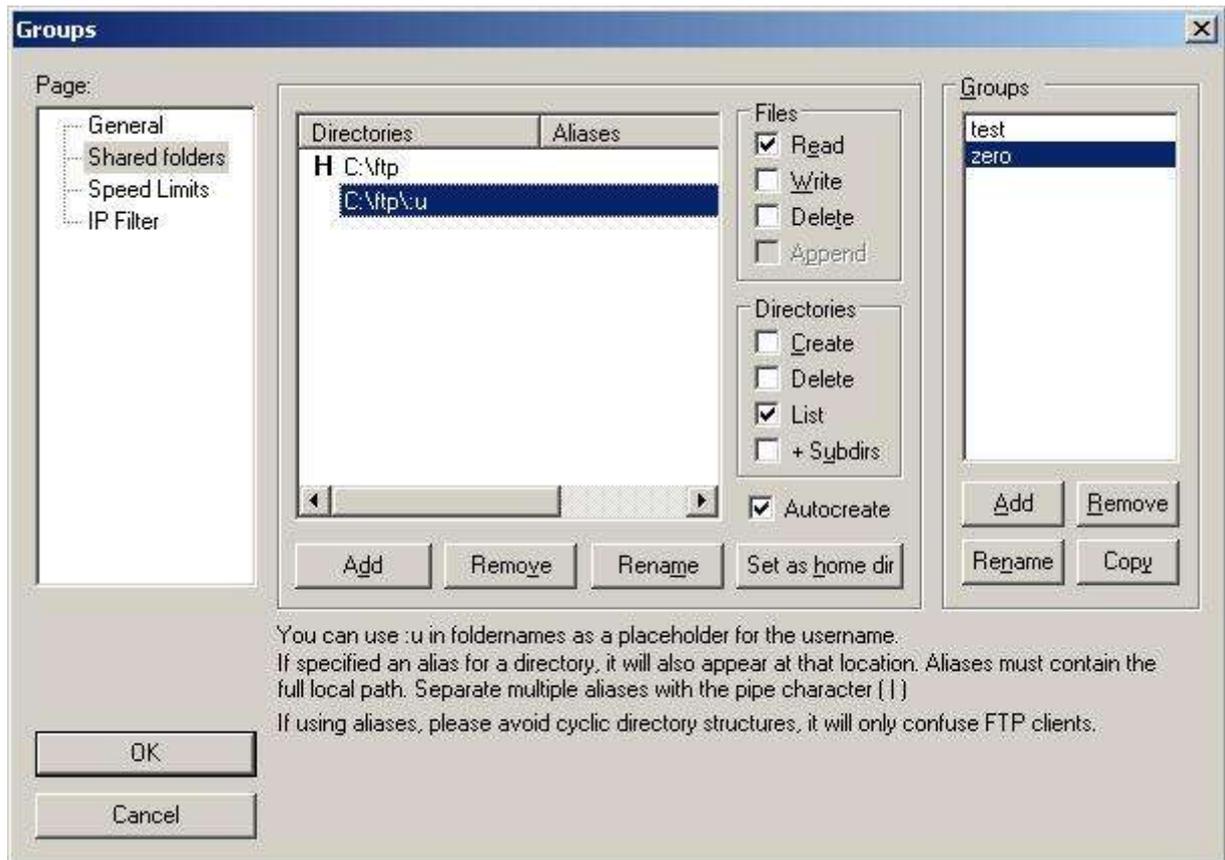
Droits sur les répertoires :

- Create : Autorise la création de répertoire.
- Delete : Autorise la suppression de répertoire.
- List : Autorise la lecture du contenu d'un répertoire.
- + Subdirs : Assigne les mêmes droits sur les sous-répertoires du répertoire.

L'option **Autocreate** permet de créer un répertoire qui n'est pas nullement disponible à la base.

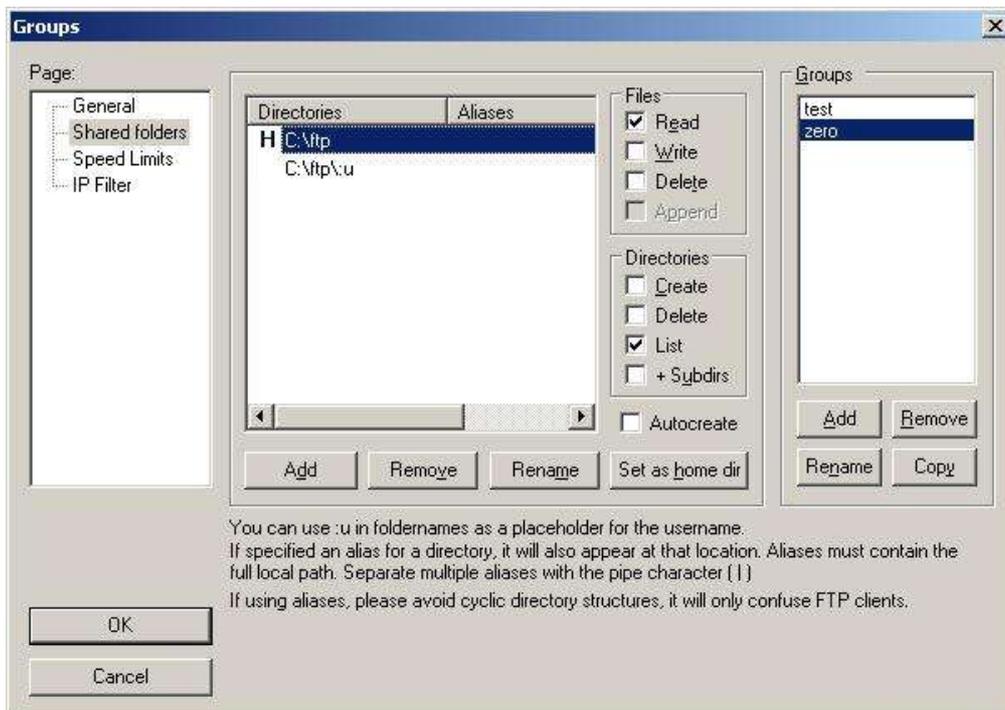
Exemple : Je souhaite que l'utilisateur qui se connecte au ftp est son propre répertoire personnel (**toto** dans le cas présent).

Pour ce faire, je vais ajouter (**Add**) le répertoire suivant : **C:\ftp\:u** qui correspond en fait à mon répertoire maison (home dir suivi de l'argument **:u** qui prend en compte le nom de l'utilisateur. Et je coche l'option **Autocreate**, qui va créer le répertoire de l'utilisateur lorsqu'il se connectera.



Note : le répertoire utilisateur étant créé une première fois, il ne sera pas recréé à chaque connexion (à la condition que le répertoire est toujours présent physiquement).

Exemple : reprenant notre exemple précédent ([C:\ftp](#)), nous lui avons assigné les droits suivants :



Dans le cas (ci-dessus), le groupe d'utilisateurs **toto** aura les droits de lecture (**Read**) sur les fichiers ainsi que les droits de listage (**List**) sur le contenu du répertoire. Par ailleurs, comme l'a vu précédemment, l'utilisateur aura son répertoire personnel de créé (**c:\ftp\:****u**) dans le répertoire maison (**home dir**).

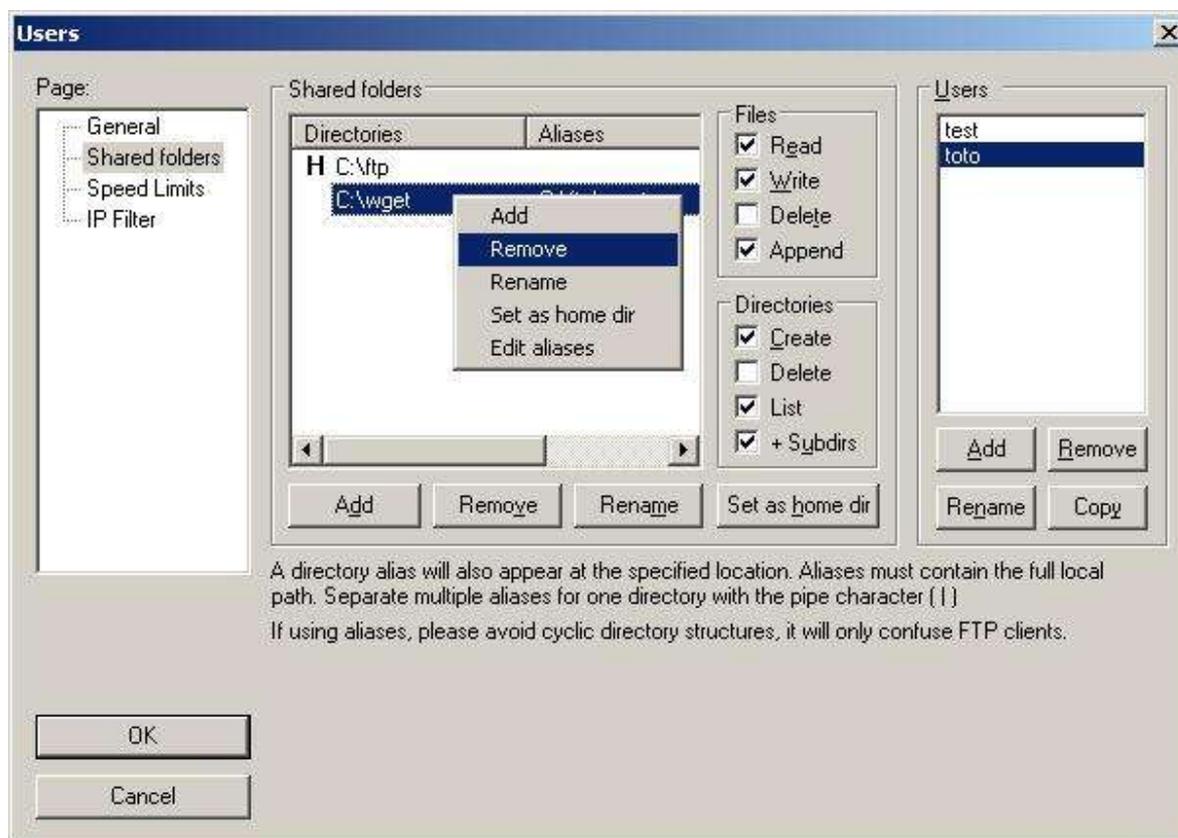
RAPPEL : Les options utiles pour la création, la suppression et renommer un répertoire sont les suivantes :

- ✓ Add : Ajouter un répertoire.
- ✓ Remove : Supprimer un répertoire.
- ✓ Rename : Renommer un répertoire.
- ✓ Set as home dir : Définit le répertoire choisi en tant que répertoire maison.

Note : Nous n'aborderons pas de nouveau l'option d'**Aliases** bien que celle-ci soit aussi disponible dans l'option que nous venons de voir (voir **Option Users** à ce sujet).

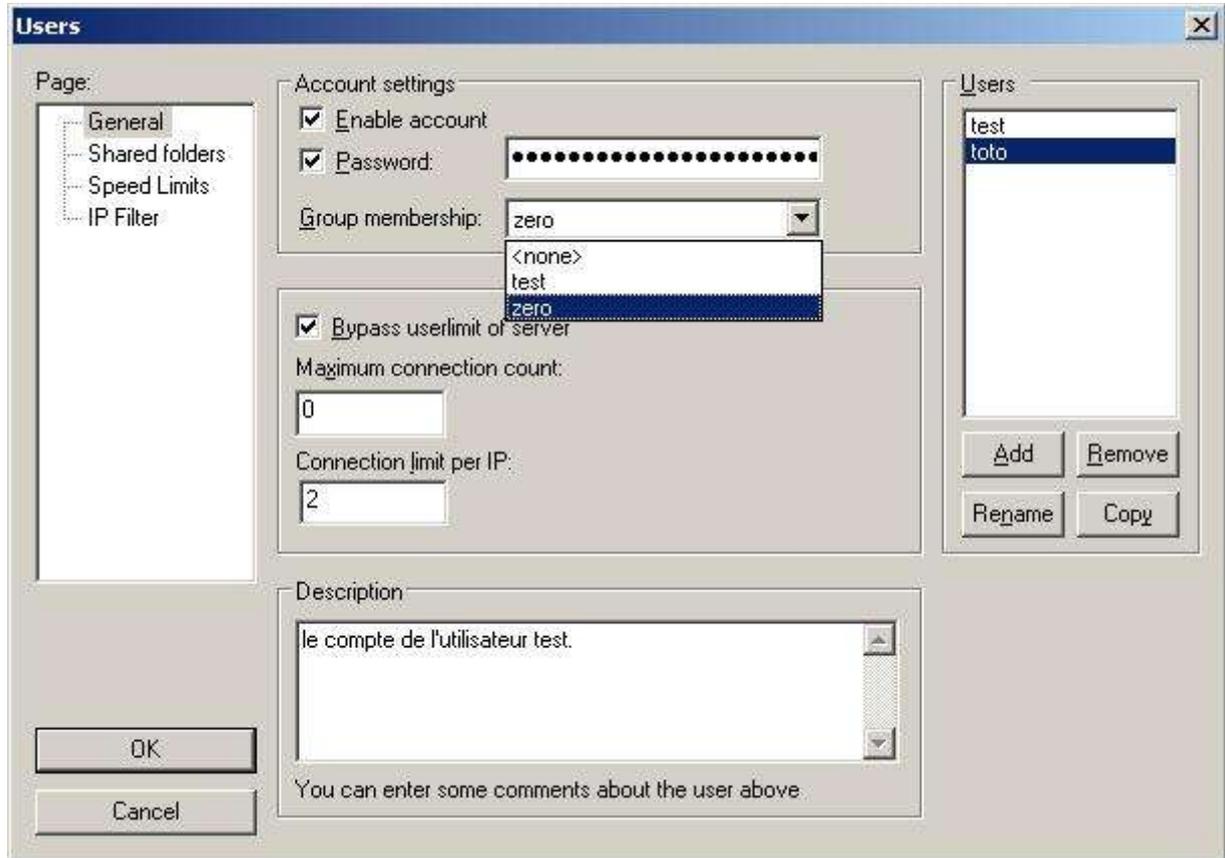
A présent que nous avons créé un groupe d'utilisateurs (**toto**) avec des droits corrects, je vous propose de retourner à l'option **USERS** (menu **Edit / Users**) et ce en n'ayant au préalable validées les options en cliquant sur le bouton **OK**.

Pour rappel l'utilisateur **toto** que nous avons créé ne faisait parti d'aucun groupe d'utilisateurs. Et posséder des droits sur les répertoires (**C:\ftp** ainsi que le répertoire **C:\ftp\wget** qui est un Aliases).

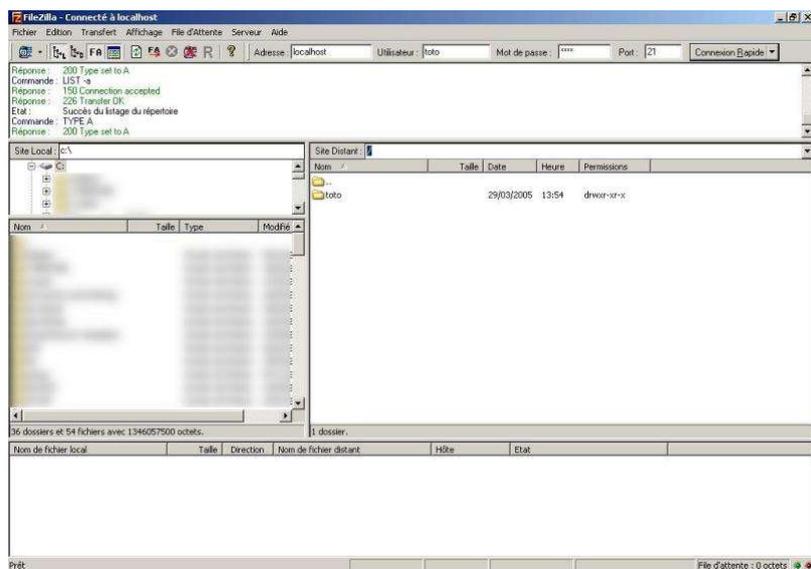


Ici, nous allons donc supprimer les répertoires qui était jusqu'à présent autorisés à l'utilisateur **toto**. Donc, nous sélectionnons le répertoire en question et on clique sur le bouton **Remove** (un clique droit sur le nom du répertoire sélectionné permet aussi cette action).

Puis nous allons dans l'option **General** pour définir le groupe auquel appartiendra l'utilisateur **toto**.

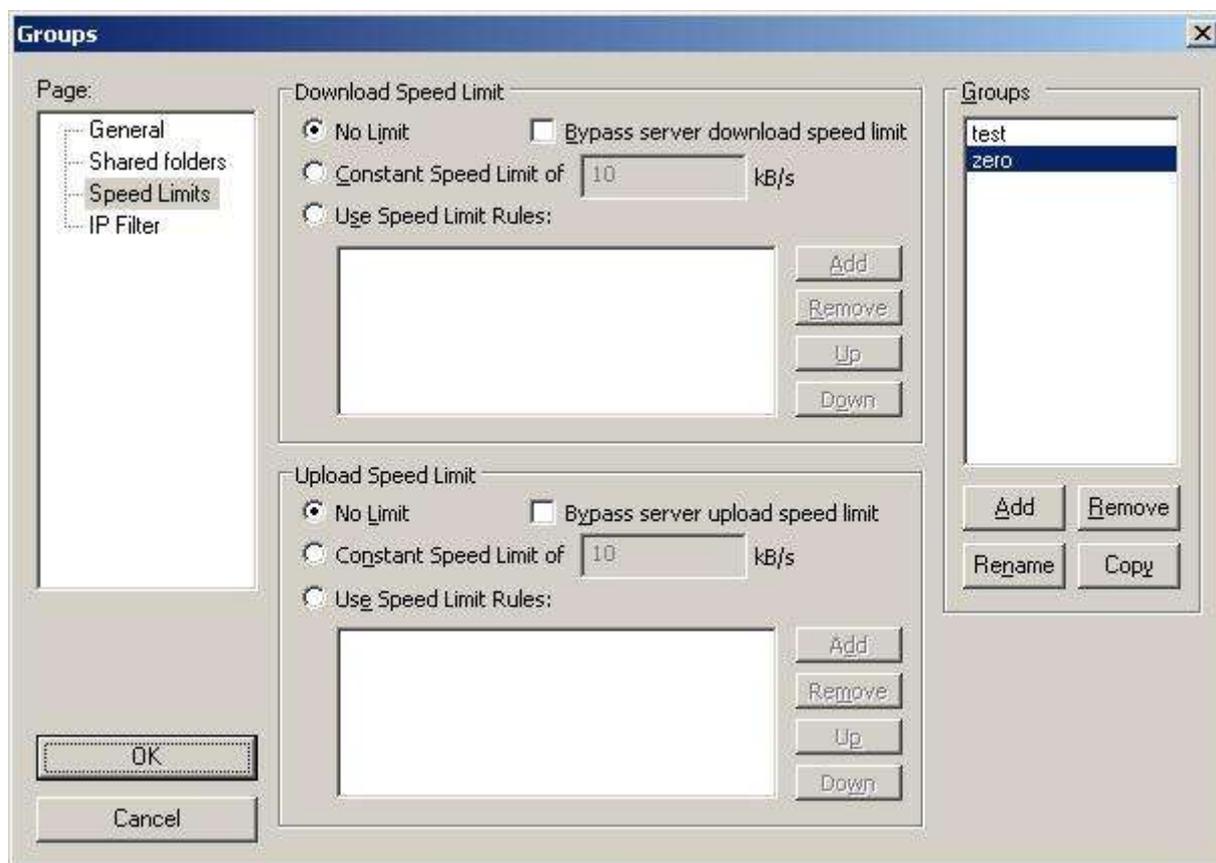


Dès cet instant, l'utilisateur **toto** fera parti du groupe **zero**, il aura donc accès au(x) répertoire(s) défini dans ce groupe (**C:\ftp** ainsi qu'à son répertoire personnel **C:\ftp\u**).



De retour à l'option Groups...

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp ainsi que dans l'option **USERS**, il est possible de configurer une limite (en upload ou en download) pour un groupe donné.



Speed Limit permet de définir (tout comme dans l'option générale du serveur ainsi que dans l'option **USERS**) les options suivantes :

Ne pas fixer de limite (**No Limit**) à l'utilisateur.

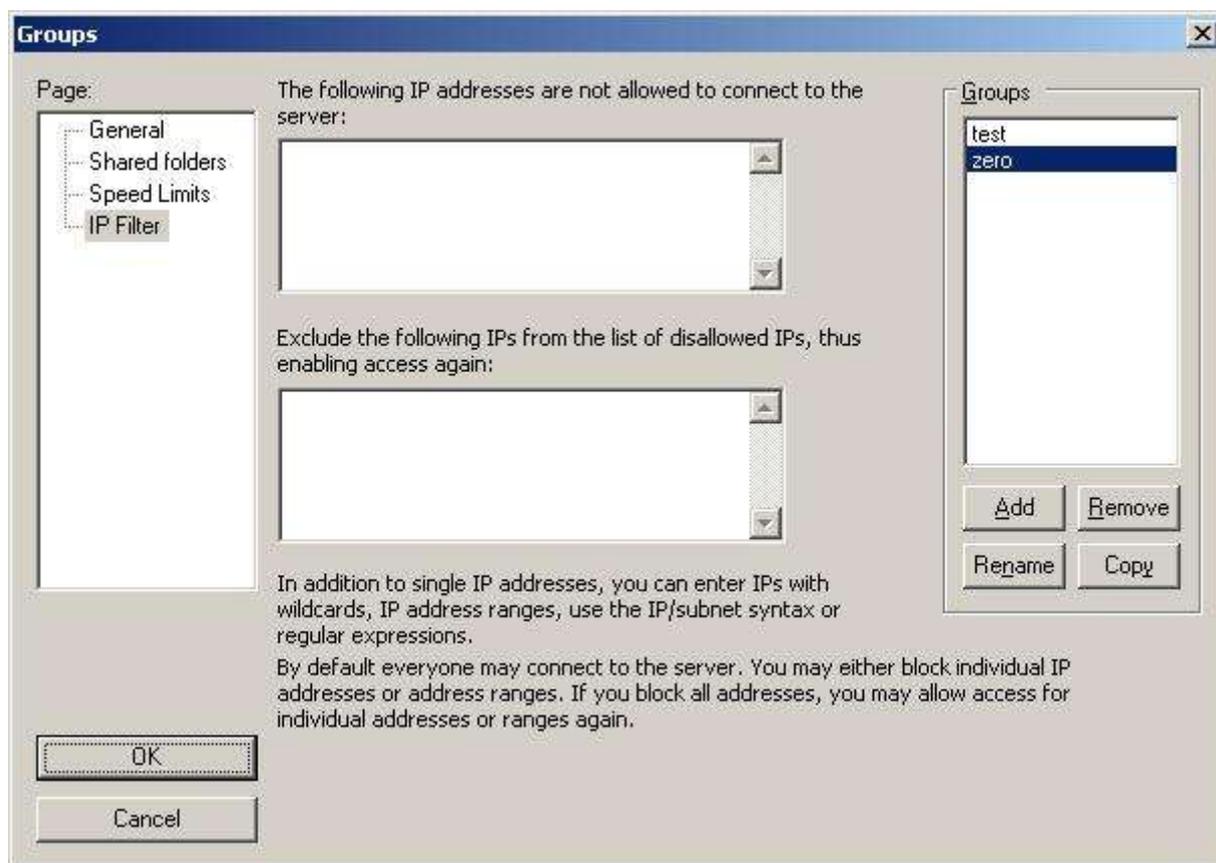
Fixer une limite constante (**Constant Speed Limit of, 10 kB/s** par défaut), elle ne changera pas quelques soient les conditions.

En définissant des règles de limite (**Use Speed Limit Rules**) selon des conditions (jour, tranche horaire, en autres).

Par défaut (Default), ce sont les limitations au niveau de la configuration générale du serveur qui prime. Pour outrepasser ces réglages, il vous suffit d'activer l'option **Bypass server download speed limit** ou **Bypass server upload speed limit**.

Note : Etant donné que nous avons vu les différentes options de limitations dans la configuration générale (Settings) du serveur ainsi que dans l'option Utilisateurs (Users), je n'aborderais pas à nouveau le détail de ces options.

Comme dans les paramètres généraux du serveur ftp et option utilisateur, il est possible de configurer une restriction par IP pour un utilisateur donné.



Le cadre du haut permet de rentrer les IP qui ne sont pas autorisées à accéder au ftp.

Le cadre du bas permet de rentrer les IP qui sont quand à elle autorisées à accéder au ftp.

Note : Ayant déjà abordé cette option dans la configuration générale (Settings) du serveur, je ne reviendrais pas en détail sur cette dernière.

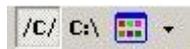
Une fois les configurations effectuées, il suffit de cliquer sur le bouton **OK** pour valider les choix.

Revenons à présent à l'interface d'administration du serveur ftp.

Lorsqu'un utilisateur est connecté à votre serveur ftp, vous avez un visuel (status) qui vous permet de savoir qu'est-ce que fait le client sur votre ftp (dans le bas de l'écran principal).

ID	Account	IP	Transfer	Progress	Speed
000057	toto	127.0.0.1			

Vous aurez aussi remarqué les 3 icônes placés en fin de barre de menu.



Le 1er bouton (/C/) permet de visualiser le nom du fichier téléchargé (sans le chemin physique).

ID	Account	IP	Transfer	Progress	Speed
000055	toto	127.0.0.1			
000056	toto	127.0.0.1	/toto.pdf	344064 bytes (19.2%)	48.0

Le 2ème bouton (C:) permet quand à lui de visualiser le fichier ainsi que le chemin physique.

ID	Account	IP	Transfer	Progress	Speed
000055	toto	127.0.0.1			
000056	toto	127.0.0.1	C:\ftp\toto.pdf	1376256 bytes (76.9%)	50.8

Quand au 3ème bouton il permet de choisir l'option d'ordre dans lequel les informations sont affichées dans le status (dans le bas de l'écran).



On peut classer les connexions avec les informations suivantes :

Userid : numéro attribué à une personne connectée au serveur ftp.

Account : nom du compte utilisateur.

IP : par adresse ip.

Note : Vous pouvez kicker (déconnecter) un utilisateur si il effectue des opérations incorrectes sur votre serveur ftp. Pour cela, un clique droit sur le nom d'utilisateur (dans le status) affichera l'option **Kick**.



L'utilisateur sera déconnecté dans l'instant après avoir confirmé l'action.



La question étant de savoir si nous souhaitons réellement kicker (déconnecter) l'utilisateur sélectionné.

Voilà, vous devriez avoir à présent un serveur ftp en état de fonctionnement et configuré...

RESSOURCES :

Les ressources concernant les serveur ftp sont abondantes sur le sujet. Pour ma part, j'ai fait appel au forum de FileZilla pour confirmer certaines idées exposées dans ce document.

Forum de FileZilla : <http://filezilla.sourceforge.net/forum/>

Par ailleurs, la traduction RFC du protocole FTP est un bon complément à quiconque veut connaître au mieux ce protocole.

Traduction FR de la RFC 959 : <http://abcdrfc.free.fr/rfc-vf/rfc959.html>

Voici la liste des liens qui sont contenus dans ce document.

1 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Open_source

2 et 3 : http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=21558&package_id=21737

4 : <http://web.mit.edu/>

5 : <http://fr.wikipedia.org/wiki/SSL>

6 : <http://fr.wikipedia.org/wiki/TLS>

Ainsi que de multiples recherches sur notre ami [Google France](#).

CONCLUSION :

La conclusion à ce document est que j'ai essayé de faire au mieux pour rendre ce tutoriel abordable à tout utilisateur qui souhaite mettre un serveur ftp sur sa machine que ce soit dans un réseau local ou sur internet. Et cela avec un outil (FileZilla Server) qui soit accessible à un grand nombre bien qu'il ne soit pas traduit en français.

Si vous souhaitez aller plus loin dans la mise en oeuvre de votre serveur ftp, il vous sera possible de joindre un [nom de domaine](#) (payant) ou un sous-domaine de type [dyndns](#) ou no-ip. Dans le but de permettre son accessibilité sur une connexion ayant une ip dynamique ou non.

En ce qui me concerne et souhaitant vous apporter mon aide dans le futur, je suis joignable pour toute question concernant ce tutoriel mais aussi pour toute autre question concernant les serveurs ftp ou web.

Pour cela, une seule adresse (la mienne en l'occurrence) : theycyberseb@hotmail.com

Par ailleurs, vous pouvez bénéficier d'une aide sur le forum suivant :

<http://www.monserveurperso.com/forum/>

Voilà, en espérant avoir apporté une aide dans la mise en place de votre serveur ftp, je vous dit à bientôt dans un prochain tutoriel ;-)

Merci à Salvador pour la relecture et la correction orthographique :-)

Installation et configuration d'un serveur FTP (FileZilla Server) Par Maisse Sébastien
Date de création du document : 28-03-2005 – Date de mise à jour du document : 01-04-2005