

Sommaire

1 Principes généraux du FTP		3
1.1	Utilisation de base du compte FTP	3
1.1.1	Client FTP en ligne de commande	3
1.1.1	Client FTP en mode graphique	5
1.2	Utilisation avancée du compte FTP	5
2 l	Utilisation avancée	13
2.1	Accès restreint à un répertoire	13
2.2	Connexion sécurisée	13
3 E	Exemples	14
3.1	Répertoire partagé avec accès restreint à 5 utilisateurs	14
3.2	Réperoire partagé avec accès restreint à un groupe	14
3.3	Exemples	14
1 /	Annexes	16
1.1	Création compte FREE 10 GO	16
1.1.1	Création du compte	16
1.1.2	Configuration du compte FREE	27
1.2	FILEZILLA	29



1 Tutoriel : Sommaire

Introduction

La formation TEB implique l'usage intensif de l'ordinateur.

La création de documents électroniques implique bien souvent leur échange au travers d'Internet.

Nous allons explorer quelques moyens de le faire, avec l'objectif de pouvoir utiliser ces techniques dans n'importe quel environnement de travail, grâce aux logiciels libres/gratuits disponibles aujourd'hui.

Ce document se veut autant une introduction à tous ces concepts d'échanges de fichiers à distance, qu'un quide pas à pas pour mettre en oeuvre ces techniques.



Tutoriel: Introduction 2

1 Principes généraux du FTP

Il suffit de maîtriser la technique du transfert de fichier car le principe du FTP est simple : accès à distance au disque dur d'un serveur. Les notions de répertoire, fichiers (exécutables, compressés, txt ... sont indispensables.)

Les données sont classées par grands thèmes arborescents souvent par système d'exploitation (DOS, W3.1, Win 95, OS, Mac...)

Architecture client—serveur

1.1 Utilisation de base du compte FTP

A travers l'usage de clients FTP « graphiques », et d'un client en mode « console », on retrouve la manipulation de fichiers (déplacer, renommer, déplacer) de l'explorateur.

Les clients graphiques comportent 2 fenêtres principales :

- l'une pour les fichiers locaux, l'autre
- pour les fichiers distants

1.1.1 Client FTP en ligne de commande

Windows XP possède un logiciel FTP en ligne de commande (fenêtre ou l'on rentre des commandes en les écrivant).

Il y en a qui vont dire « Mais quel est l'interêt ? Moi j'ai CuteFTP ou FTPexpert et ils sont trés simples d'emploi ; je pige pas pourquoi vous voulez vous embêter à utiliser un client FTP en ligne de commande ? »

Il y a cela deux raison : - sur un vrai serveur vous n'aurez pas d'interface graphique, donc au revoir CuteFTP et les autres clickodromes du même genre... - vous ne pouvez pas forcement installer un client (PC de l'école, pas le temps de le télecharger)

Le client en ligne de commande est fourni de base avec la plupart des systèmes d'exploitation (Windows inclu), sauf si l'admin par sécurité l'a coupé volontairement.

Avantages & Limites: A: Vous n'avez pas à installer quoi que ce soit I: vous devez connaître les commandes de manipulation de fichiers (upload, download, déplacement dans l'arborescence des fichiers, etc.) et écrire sans-faire-de_FAUTES-sinon-ca-marche_po.dwg

Mode d'emploi :

- Ouvrez votre console (Menu déroulant : Cliquez sur Démarrer puis Exécuter...; Raccourci clavier : appui simultané des touches Windows+R) et écrivez cmd,
- ensuite faites ftp ftpperso.free.fr, on va



- vous demander un nom d'utilisateur et le mot de passe. ça y est
- vous êtes connectés, reste plus qu'à passer les commandes de transfert.

```
K:\Mesdoc\cours\05-teb-0506\00a-doc\howtos-teb\ftp ftpperso.free.fr
Connecté à ftpperso.free.fr.
220 Serveur de mise a jour des pages perso de Free.fr version [Jan 30 2006 17:04]
Utilisateur (ftpperso.free.fr:(none)): o.turlier
331 Password required for o.turlier.
Mot de passe:
230 User o.turlier logged in.
ftp>
```

Connexion au serveur FTP de FREE en ligne de commande

Si vous désirez quitter le client FTP tapez simplement bye ou quit.

Navigation sur le FTP

Dans la pratique, une fois qu'on est connecté, pour naviger, il faut lister le repertoire courant ls pour savoir où aller : decendre cd ou remonter cd... Si vous êtes perdus, un petit pwd vous renverra le nom du répertoire dans lequel vous êtes.

Récupération de fichiers

```
get "nom-du-fichier"
```

le problème consiste à déterminer le bon chemin, et avoir les autorisations nécessaires pour y écrire

Envoi de fichiers

put "nom-du-fichier-qui-se-trouve-sur-mon-PC"

Résumé des commandes FTP

Commande	Description
help	donne la liste des commandes disponibles; help <commande> donne le détails sur la com- mande</commande>
open	permet de se connecter à un serveur ftp : open ftpperso.free.fr



user si la machine ne vous demande pas de taper immediatement un nom d'utilisateur (login)

vous pouvez taper la commande : user login puis votre mot de passe ; ou user login

motdepasse directement

qet pour récupérer un fichier : get source [destination]

pour envoyer un fichier vers le serveur ftp : put source [destination] ls pour lister tous les fichiers du répertoire courant sur le serveur

pwd Affiche l'emplacement actuelcd pour de répertoire sur le serveurcd nom-du-rep Va dans le répertoire nom-du-rep

cd .. **ou cdup** Remonte d'un répertoire

!cmd pour exécuter une commande sur votre machine en local

lcd pour changer de répertoire en local sur votre machine (equivalent de : !cd)

binary pour passer en mode binaire, indispensable avant d'envoyer (put) ou de récupérer (get)

des images par exemple, vous devez avoir la réponse : 200 Type set to I.

ascii pour passer en mode ascii, vous devez avoir la réponse : 200 Type set to A.

prompt Pour passer du mode manuel au mode automatique et inversement (très pratique pour

mget et mput)

mget permet de récupérer plusieurs fichiers à la fois. exemples : mget *.htm , ou mget toto.htm

toto1.htm

toto1.htm

close fermer la connection

Conclusion

C'est possible, mais très pénible.

1.1.1 Client FTP en mode graphique

1.2 Utilisation avancée du compte FTP

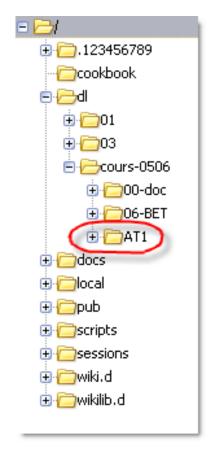
la partie la plus intéressante consiste à créer des répertoires protégés sur le site WEB, dont la consultation ne peut s'effectuer qu'après avoir rempli un tuple login/mot de passe.

Imaginez un répertoire distant, accessible seulement à certains, sur lequel tous ceux qui auront reçu leur login/mot depasse par email pourront visualiser les plans, dqe et descriptifs, le tout pour $0 \in ...$

Principe

L'image « Répertoire distant à protéger » ci—dessous vous montre l'arborescence d'un site page perso hébergé par FREE. Le répertoire /dl/cours-0506/AT1 est protégé par mot de passe.





Répertoire distant à protéger



Essayez de vous y connecter en cliquant sur ce lien : http://o.turlier.free.fr/dl/cours-0506/AT1//

Les 2 fenêtres suivantes s'afficheront (Firefox ou Internet Explorer) vous demandant la même chose : votre **login** et **mot de passe** !





Fenêtre de connexion du navigateur Firefox

Fenêtre de connexion du navigateur Internet Explorer

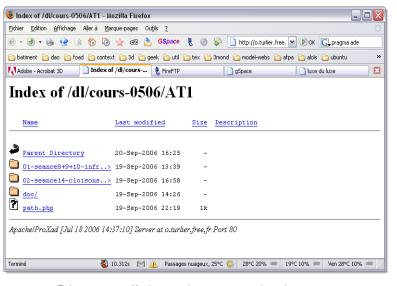
C'est le moment de se souvenir de son login **et** de son mot de passe!

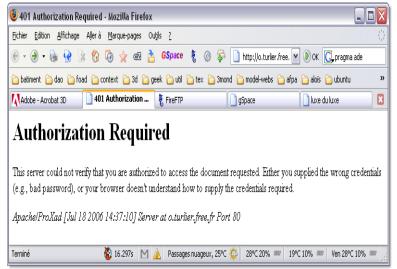
Il vous faudra remplier 2 cases de texte (login/pass) : essayez

• login (teb)

• mot de passe (05.06)

Normalement vous aurez ce résultat, sinon, ...





Échec : erreur 401

Réussite : affichage du contenu du répertoire

Résultats : ça marche, ou ça merde !



Réalisation

Il faut:

- 1. créer un répertoire caché (nom commençent par un point, i.e : .autorisations) contenant :
 - un fichier de mot de passe .htpasswd et
 - un fichier interdisant l'accès à ce répertoire à tous les utlisateurs .htaccess
- 2. créer un fichier autorisant uniquement l'accès aux utlisateurs listés sur le fichier de mot de passe .htaccess
- 3. le placer dans le répertoire que l'on veut protéger

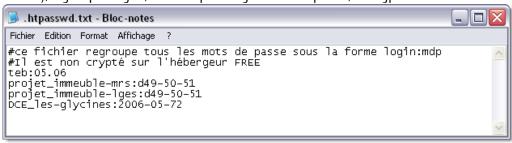
Outils nécessaires:

- éditeur de texte : le « Bloc-notes » suffira (démarrer>tous les programmes>accessoires>Bloc-notes)
- client FTP : FILEZILLA ou FIREFTP

Création des protections

A. édition du fichier de mots de passe

à l'aide d'un éditeur de texte, remplir (sans espaces ni lignes vides, sauf commentaires précedés d'un #), ligne par ligne, des couples login:mot-de-passe, du type :



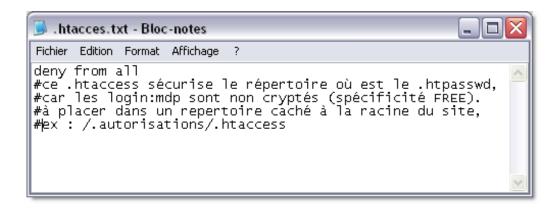
et enregistrer ce fichier sous le nom .htpasswd², sur votre disque dur (en « local »)

Les utilisateurs suivants seront autorisés : teb, projet_immeuble-mrs, projet_immeuble-lges, DCE_les-gly-cines, . . . , en rentrant leur mot de passe !

B. édition du fichier de protection d'accès au répertoire (caché) contenant le fichier de mot de passe
 à l'aide du Bloc-notes, écrire ceci :

Le Bloc-note est parfois désigné par son appelation anglaise : Notepad

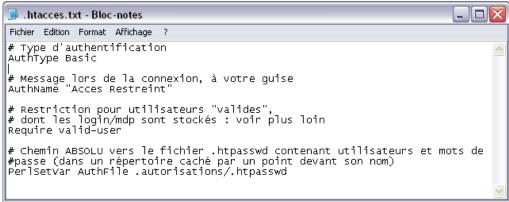
Avec le bloc note, il est impossible d'enregistrer un fichier texte portant le nom complet .htpasswd : on enregistre d'abord le fichier en htaccess.txt, puis on le téléverse sur le site FREE par ftp avec Filezilla, et on le renomme avec Filezilla, en .htpasswd



et enregistrer ce fichier sous le nom .htaccess, en « local »

C. édition d'un second fichier de protection d'accès, destiné au répertoire à protéger

à l'aide du Bloc-notes, écrire ceci :



et enregistrer ce fichier sous le nom .htacces³, en « local », mais dans un endroit différent que le premier .htaccess, sinon vous « écraseriez » le précedent !

Le chemin absolu vers le fichier .htpasswd pointe vers : /.autorisations/.htpasswd : il faudra créer le répertoire correspondant (en « distant », par FTP)

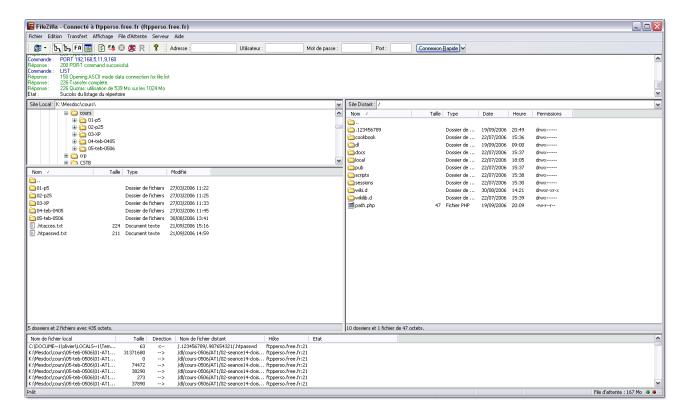
Mise en place par FTP

A. ouvrir FILEZILLA, et connectez-vous sur votre compte FREE

l'hébergeur FREE propose un nom de serveur de type ftpperso, à la suite duquel vous rentrez vos informations de login et mot de passe (reçu par courrier)

Attention : les fichiers de protection on toujours l'appelation .htaccess



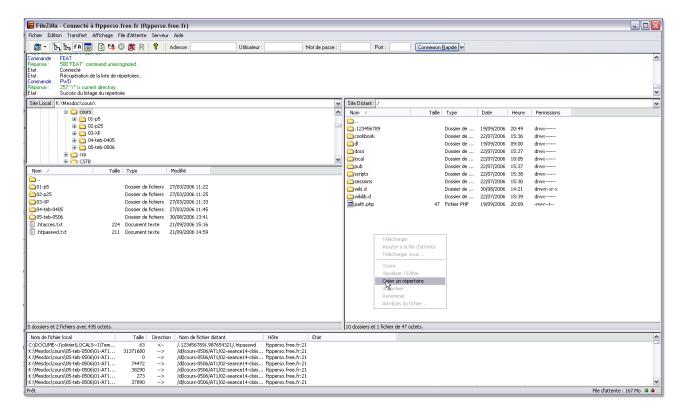


en « local » (panneau de gauche, vers le bas) : on voit les fichiers .htpasswd et .htaccess nouvellement crées

en « distant » (panneau de droite) : on voit le répertoire caché (un point devant le nom)

B. création du répertoire caché

clic—droit dans le panneau de droite et sélection Créer un répertoire



le nommer : (.autorisations) ne pas oublier le point devant le nom!

double-clic dessus pour l'ouvrir

C. déplacement des fichiers vers ce répertoire (local vers distant = « upload »)

dans le panneau de gauche, clic—droit sur le fichier à « uploader » et sélection Charger sur le serveur, ou

« cliquer—glisser » du panneau gauche vers le panneau droit

faire de même pour le .htaccess

D. renommage des fichiers

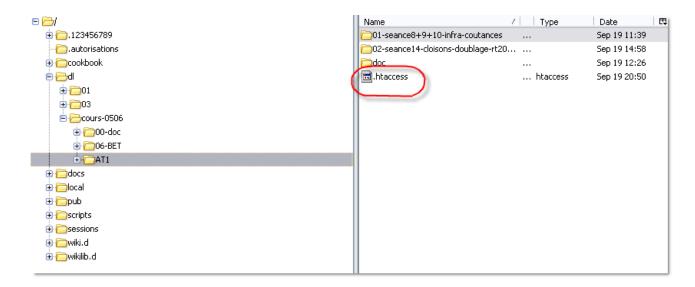
Ces fichiers sont reconnus si ils s'appellent **uniquement** .htaccess , c.a.d sans l'extension *.txt rajouté automatiquement par le Bloc—notes.

clic—droit sur le fichier, sélection renommer et enlever l'extension de fin (à faire pour tous les .htaccess et le .htpasswd)

E. « upload » de la protection d'accès vers le répertoire à protéger (/dl/cours-0506/AT1)

déplacer d'un panneau à l'autre le .htaccess pour protéger le répertoire dito.





Vous êtes prêts à acceuillir vous utilisateurs dûement authentifiés, et rejeter tous les autres curieux!

2 Utilisation avancée

2.1 Accès restreint à un répertoire

Activation de l'espace WEB + FTP 10 GO

linstallation des logiciels de CMS/BLOG

Avantages et Limites

limite bande passante à 50kB/s

logiciels pas toujours en dernière version

configuration limitée (pas d'accès à certains fichiers de conf)

solution: hébergement pro : qq offres pas cher serveur perso sur ligne adsl ou dedibox

2.2 Connexion sécurisée



3 Exemples

- 3.1 Répertoire partagé avec accès restreint à 5 utilisateurs
- 3.2 Réperoire partagé avec accès restreint à un groupe

3.3 Exemples

Répertoire accès web restreint à un groupe, modifications restreintes à quelques utilisateurs de ce groupe



Tutoriel: Exemples 14



Annexes

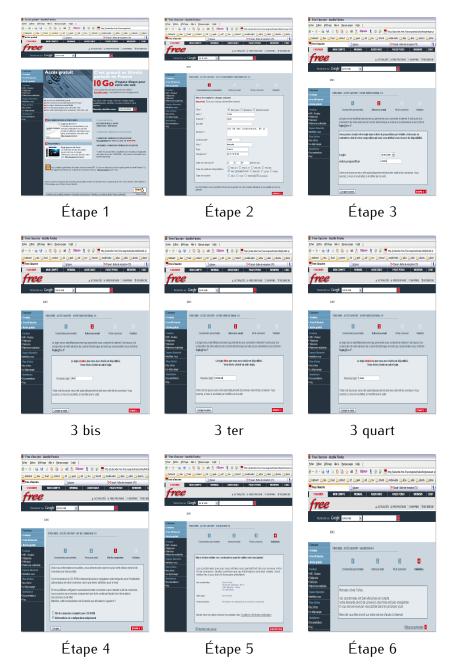
Création compte FREE 10 GO

Créons un compte gratuit chez le fournisseur FREE , (email+site web et ftp).

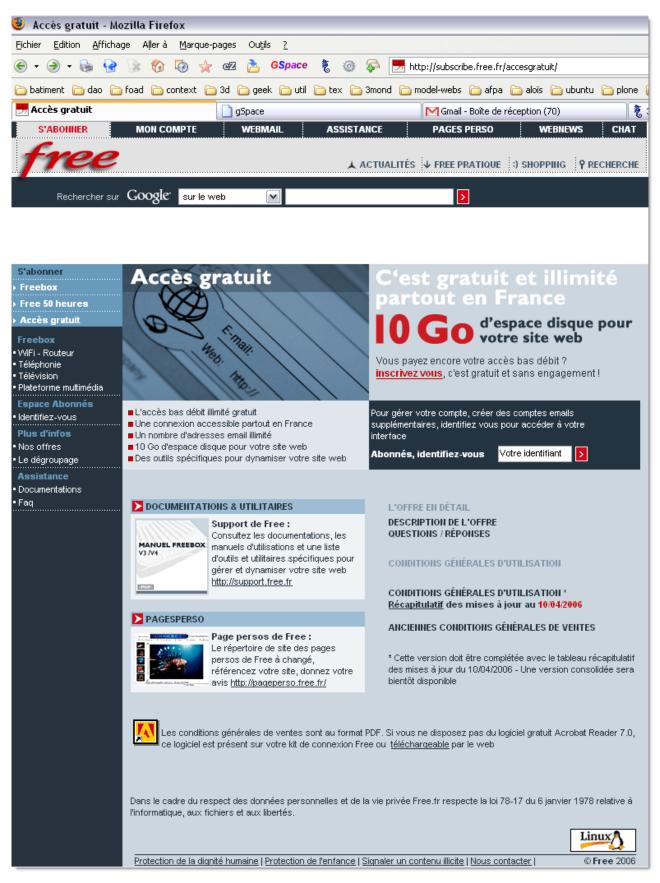
Création du compte

Les captures d'écran suivantes vous indiquent les étapes à suivre. Notez l'URL en haut pour vous rendre à la même page.

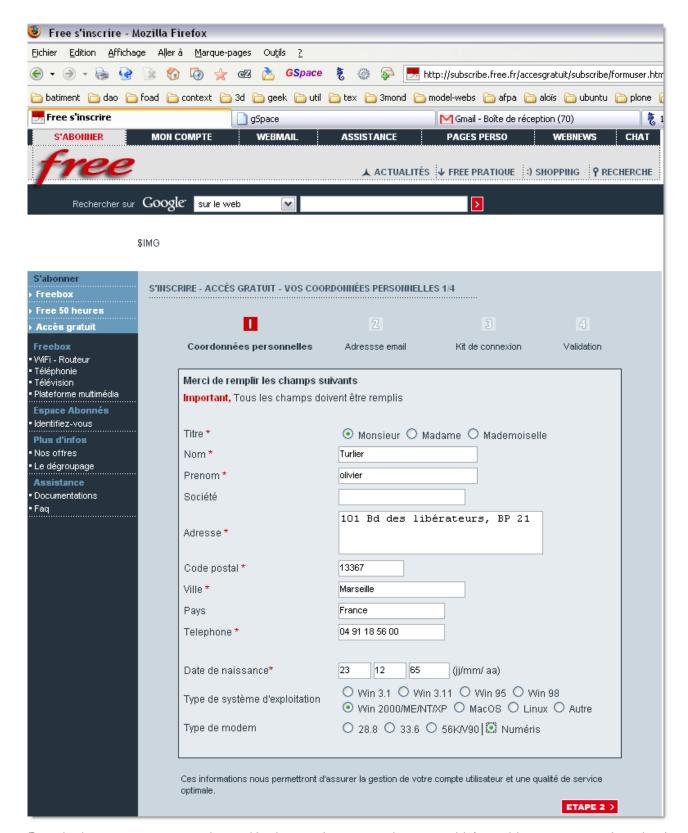




Cliquez sur les aperçus en réduction pour afficher les images à leur format d'origine. Un nouveau clic sur les grandes images vous ramènera ici au point de départ

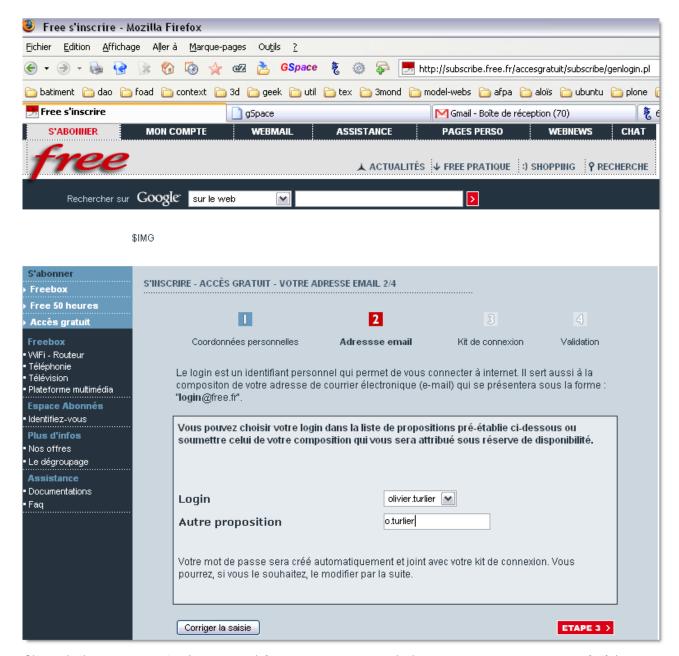


Page d'accueil : cliquez sur inscrivez—vous pour poursuivre

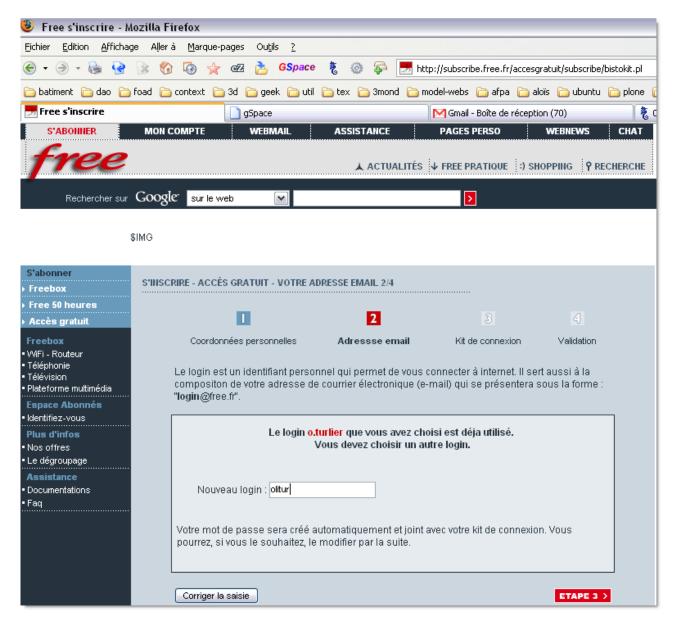


Remplir les renseignements demandés. Les astérisques indiquent qu'il faut obligatoirement répondre à la question



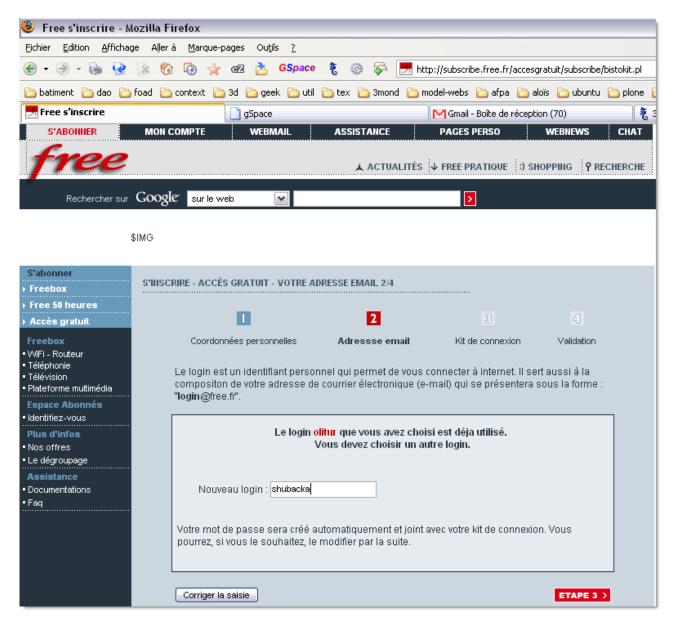


Choix du login : essai 1 . Attention, il faut trouver un nom de login qui ne soit pas trop « farfelu », car c'est celui que vous donnerez à vos clients, associés ou collègues



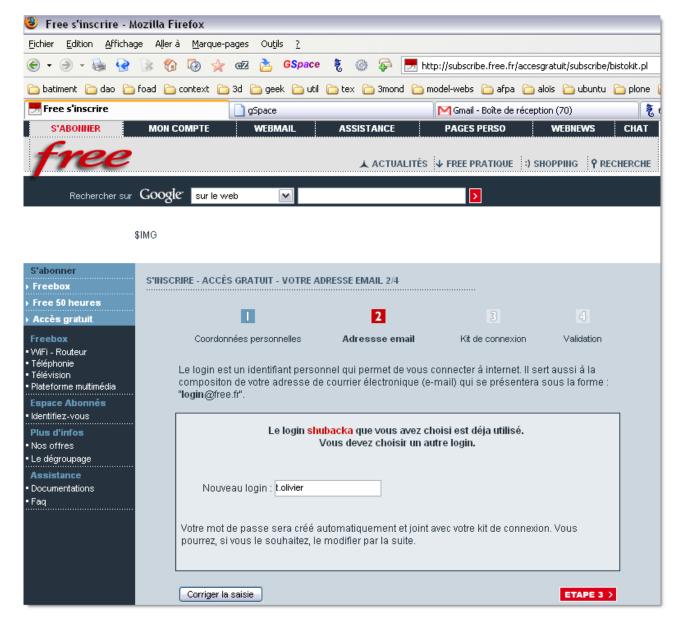
Choix du login : essai 2. L'essai est infructueux. Si c'est pour une agence, cela pourrait être agence. 3a par exemple



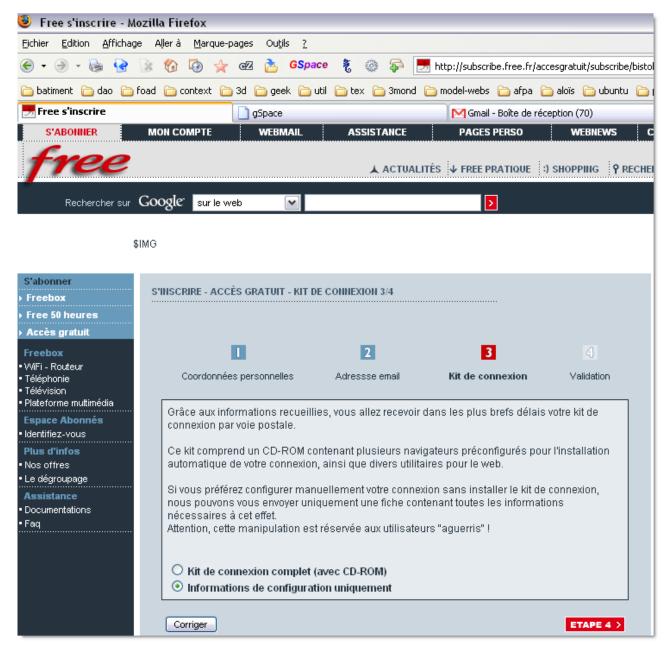


Choix du login : essai 3. Encore infructueux : décidemment, il y a beacoup de personnes qui ont déjà choisi ce login !

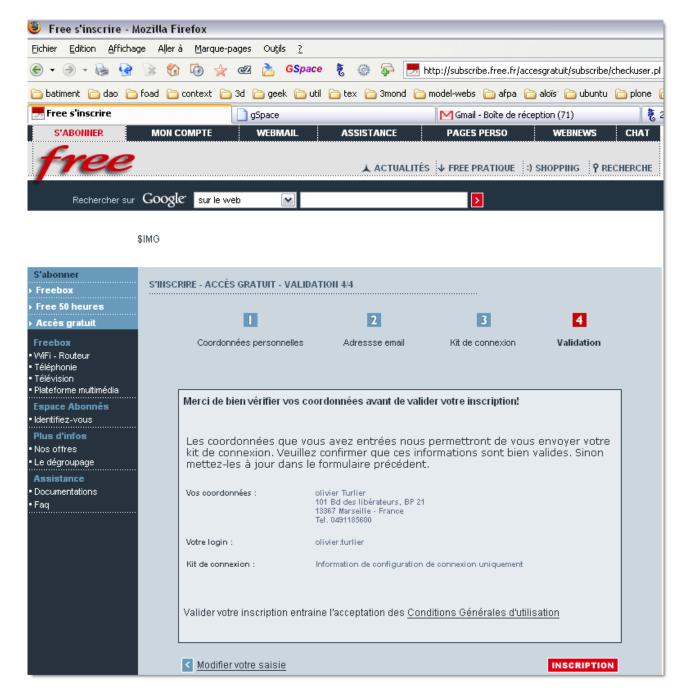




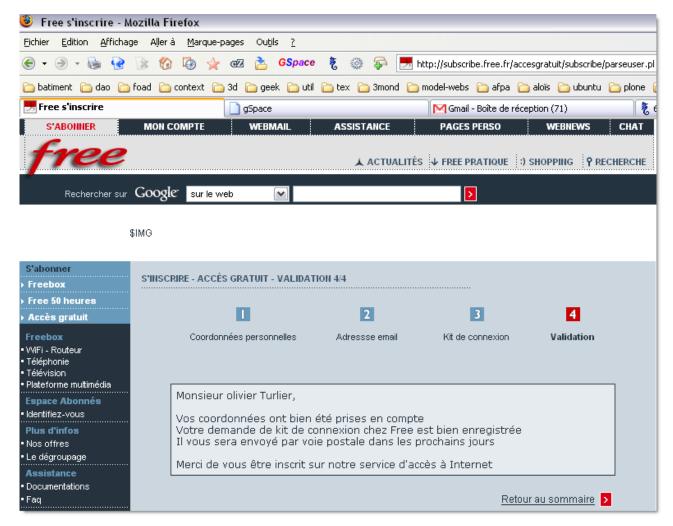
login : le graal existe—t—il ?



Ca y est, le choix du login olivier turlier, tel que proposé au départ, est accepté. Si vous voulez absolument un kit de connexion (CDROM contenant des pilotes pour différents modem analogiques, ainsi qu'un logiciel de configuration pour une connexion par modem, et une suite logicielle pour travailler sur l'espace perso : édition web, client ftp, etc. (version dépassées . . .)), cliquez sur le bouton idoine, sinon faites comme sur la capture d'écran



Confirmation des informations de connexion



Réussite de l'inscription : attente du courrier

Configuration du compte FREE

Le compte que l'on vient de créer n'existe pas encore. Il faut :

- activer les « pages perso »4
- activer l'espace disque à 10 GO
- activer la base de donnée MYSQL

Pour cela:

accédez au site FREE : http://free.fr//

Cliquez sur accès gratuit

Entrez votre identifiant (ex: site $web = tebd.free.fr \rightarrow identifiant = tebd$)

Le formulaire de la page suivante vous demande de rentrer aussi votre mot de passe (reçu par courrier⁵)

La capture d'écran ci-dessous récapitule en image ce qu'il faut faire .



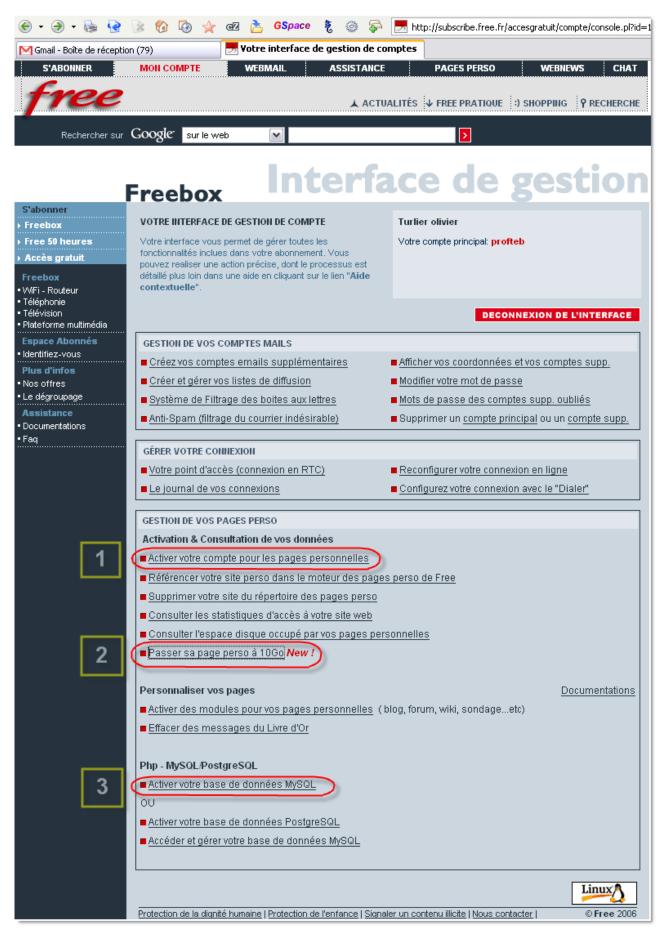
Interface de gestion du compte FREE : activations nécessaires

(cliquez sur l'image pour afficher la version grand format --- et vice-versa)

J'espère que vous avez indiqué une adresse correcte : cette étape est à bien vérifier lors de la création du compte : voir l'image « Confirmation des informations de connexion »



Terminologie FREE



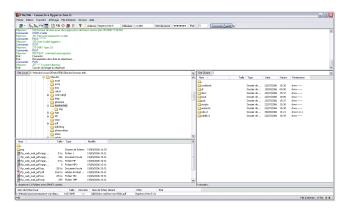
Interface de gestion du compte FREE : activations nécessaires

FILEZILLA

Description:

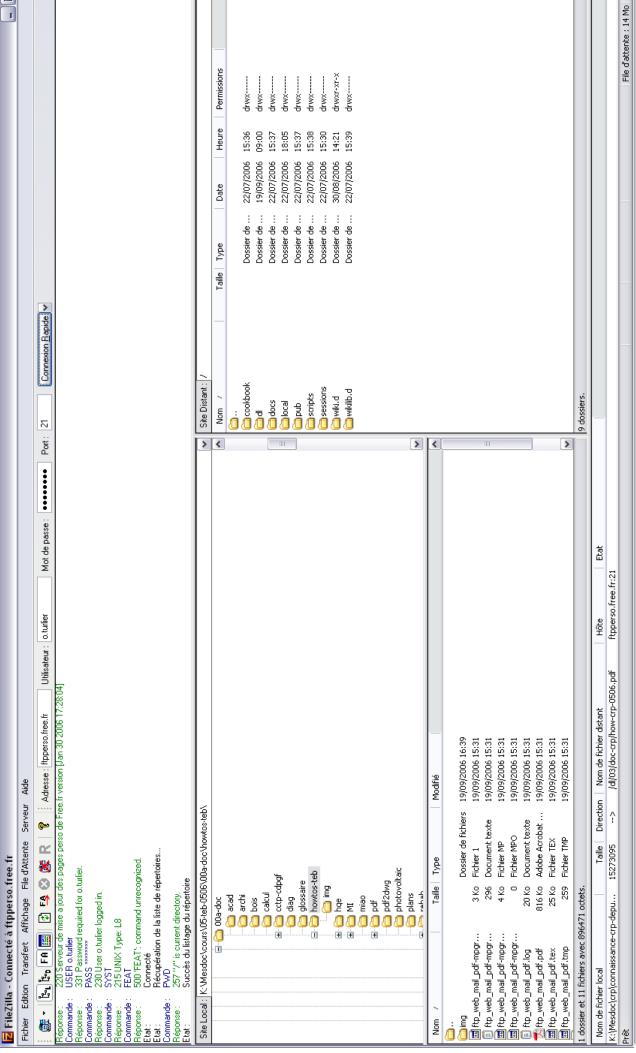
Usage

: Téléchargement : Installation configuration : création d'un compte (accès au compte ftp de free) entrez vos informations de connexion : adresse du serveur, nom d'utilisateur et mot de passe; cliquez sur Connexion rapide



écran Filezilla

(cliquer sur l'image pour afficher la version grand format --- et vice-versa)



D'un coté, à gauche, vous naviguez sur votre disque dur, à droite, vous avez l'espace disque du serveur web. Vous n'avez plus qu'à faire glisser les fichiers pour qu'ils soient transférés automatiquement.

Il existe ensuite de nombreuses possibilités de configuration, de favoris (pour mémoriser vos serveurs), qui rendent Filezilla une application ftp incontournable.

