

➤ Introduction :

Tout au long de ce tutoriel nous allons voir comment installer un serveur WEB avec APACHE et FTP sous Debian Squeeze commençons tout d'abord à les définir et voir leurs fonctions.

Debian : est une distribution libre du système d'exploitation libre Linux, développée par plusieurs milliers de volontaires dans le monde entier, qui collaborent via Internet.

Debian Squeeze étant la version 6.

Serveur WEB : On appelle serveur Web aussi bien le matériel informatique que le logiciel, qui joue le rôle de serveur informatique sur un réseau local ou sur le World Wide Web.

Apache : Le logiciel libre Apache HTTP Server (Apache) est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. C'est le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web.

FTP : File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers), ou FTP, est un protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP. Le plus populaire du World Wide Web.

PHP : PHP Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre4 principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP3, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté-objet.

MySQL : est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde

Nous allons donc travailler sur l'environnement Debian Squeeze, nous allons suivre toutes les étapes de l'installation de cette distribution, puis l'installation d'Apache et PHP ainsi que l'installation de MySQL et PHPMyAdmin, puis l'installation de Proftpd pour en finir sur la vérification et test du bon fonctionnement du serveur web,

➤ **Sommaire :**

I) Installation de Linux Debian 6

II) Installation et configuration Apache et PHP

III) Installation et configuration MySQL

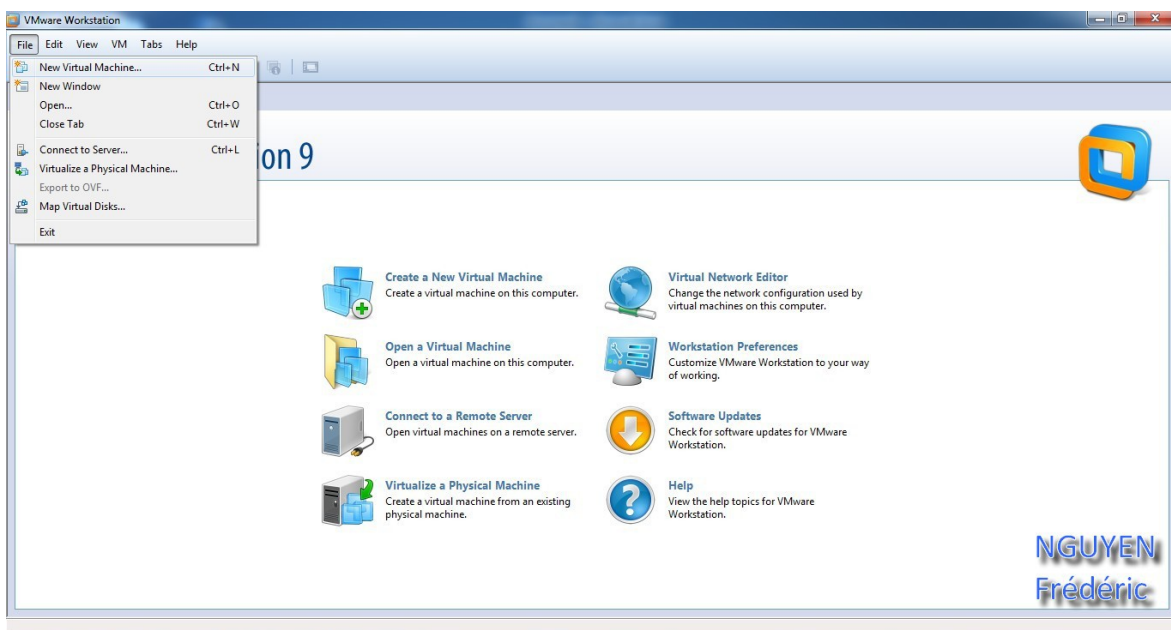
IV) Installation et configuration du FTP via Proftpd

V) Test et vérification du bon fonctionnement du serveur web

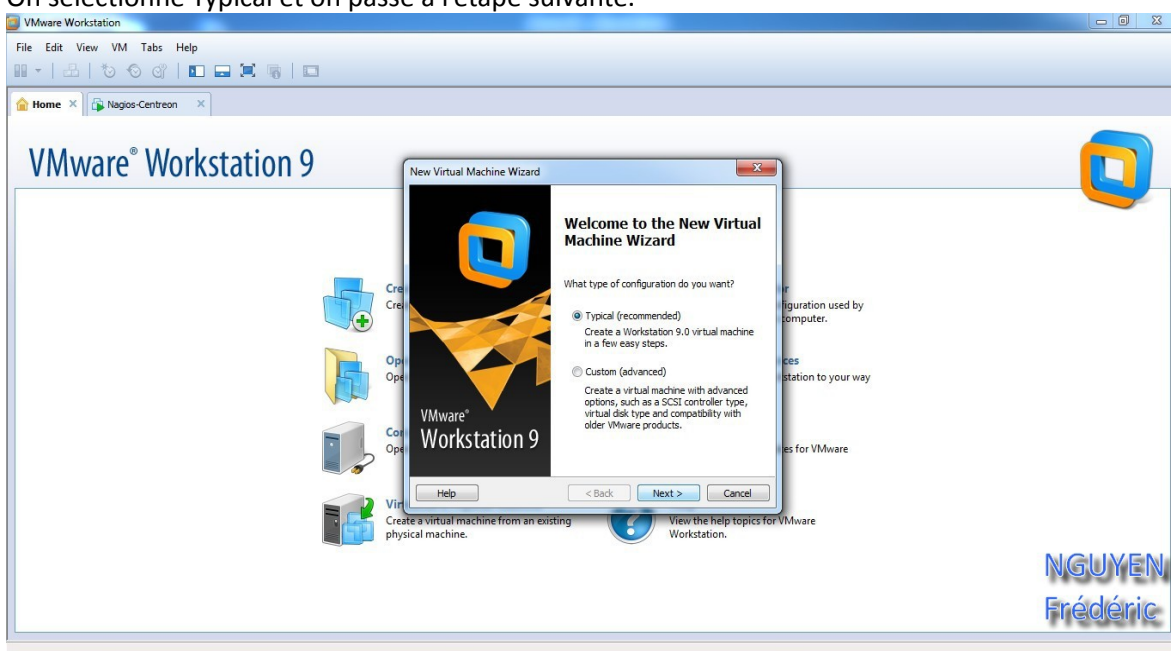
1) Installation de Debian Squeeze

Dans cette partie nous utiliserons Workstation, un outil de virtualisation de système d'exploitation, pour installer Debian sur une machine virtuel.

Dans le menu « File » on sélectionne « New Virtual Machine » pour créer une machine virtuel

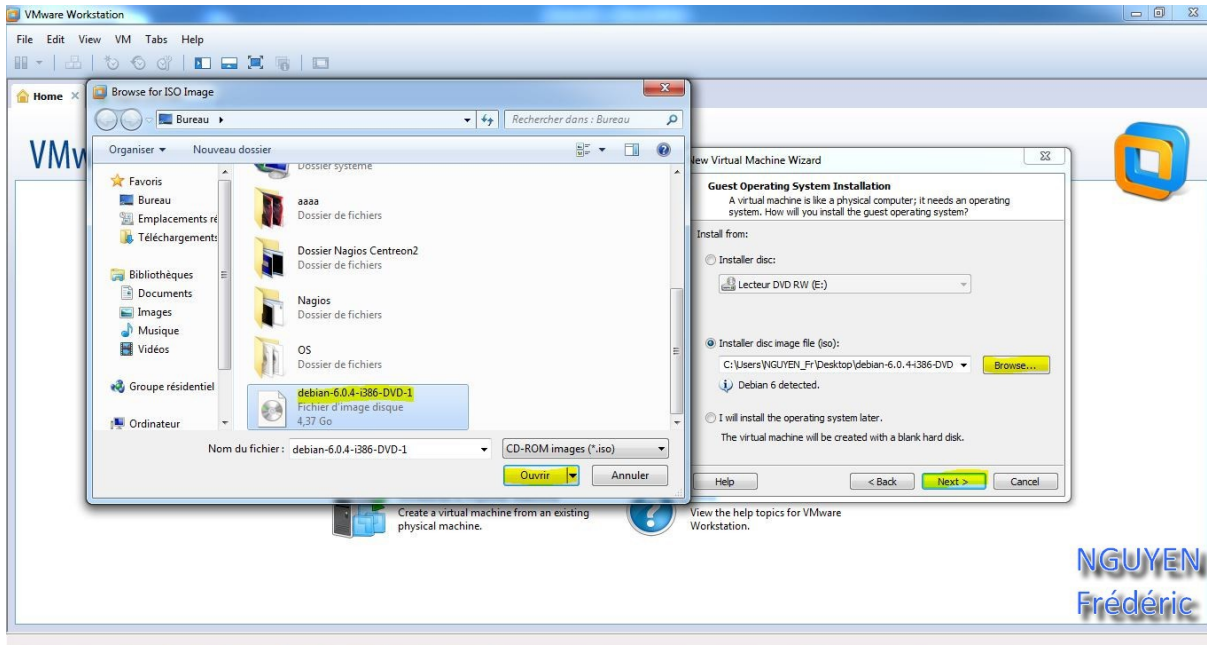


On sélectionne Typical et on passe à l'étape suivante.

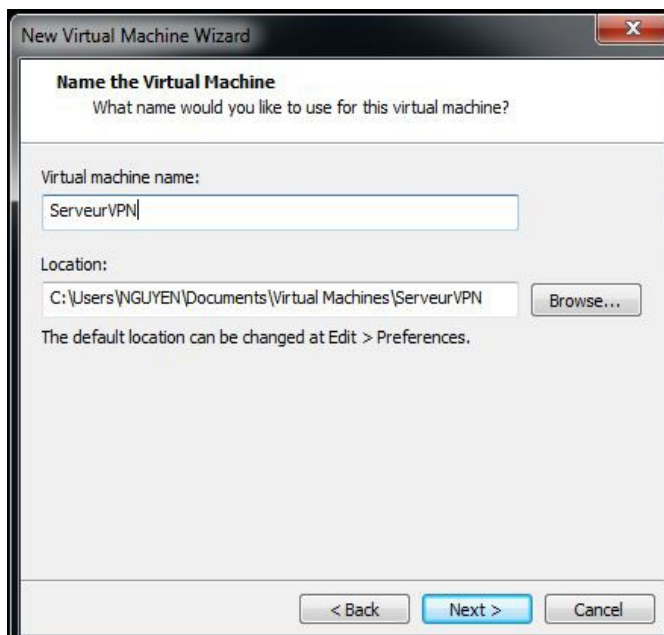


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Ont choisir l'option de l'iso, où est contenue Debian 6 et on passe à l'étape suivante.

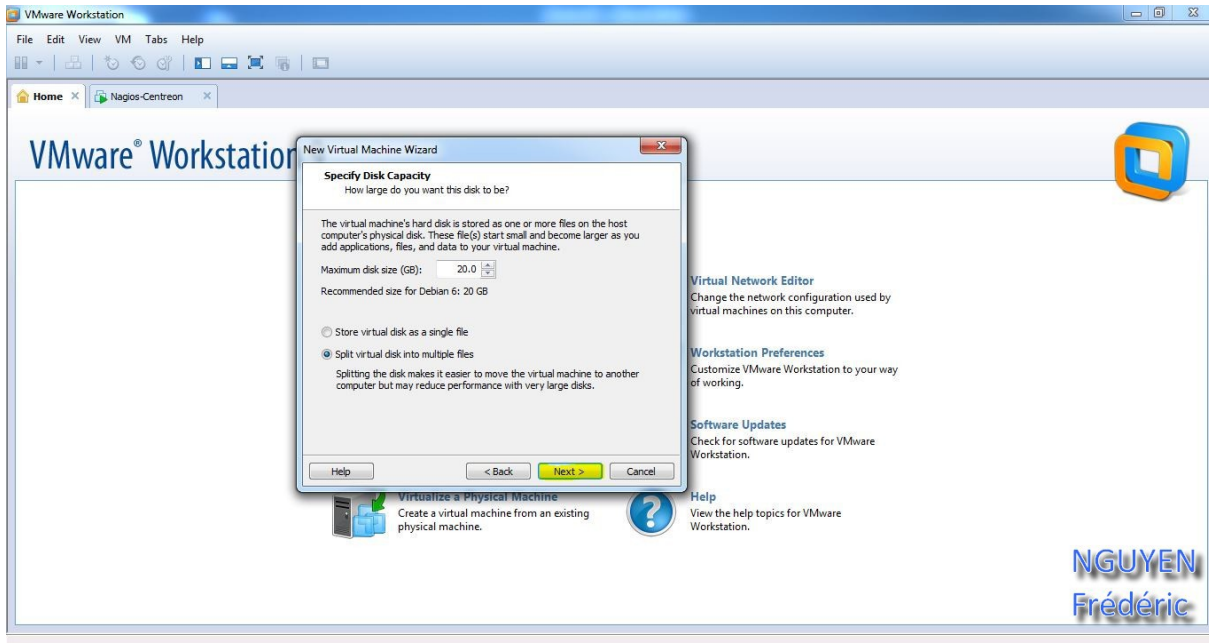


Dans cette étape ont choisis seulement le nom de la machine virtuelle. Ici c'est WEB ET FTP

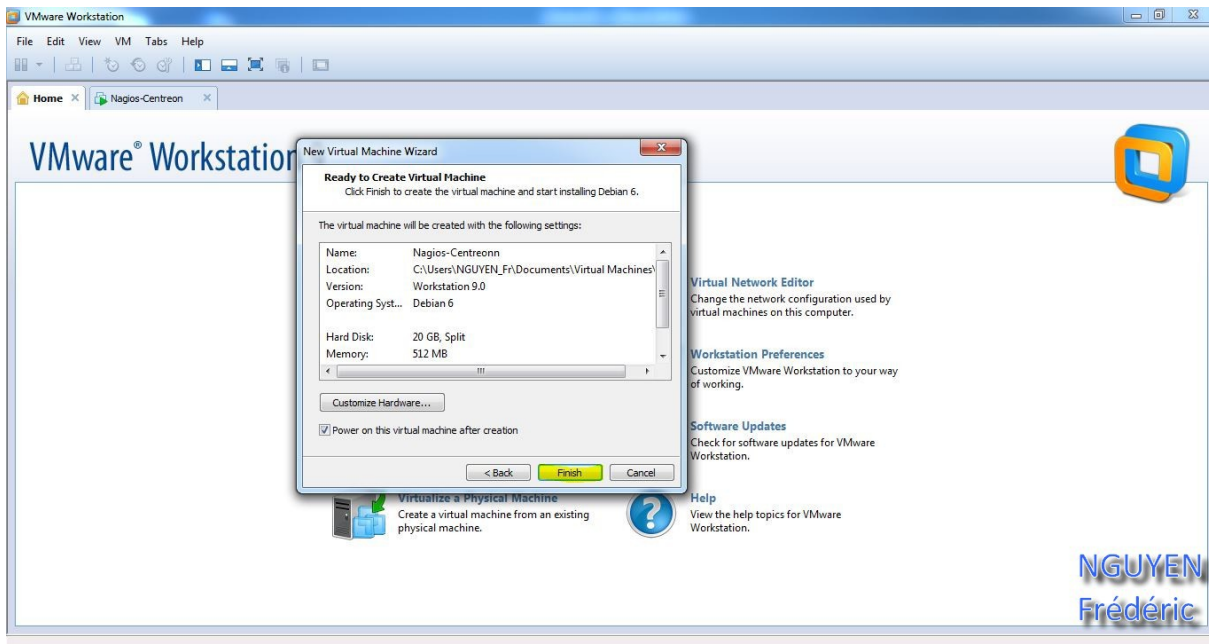


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On laisse par défaut et on passe à l'étape suivante.



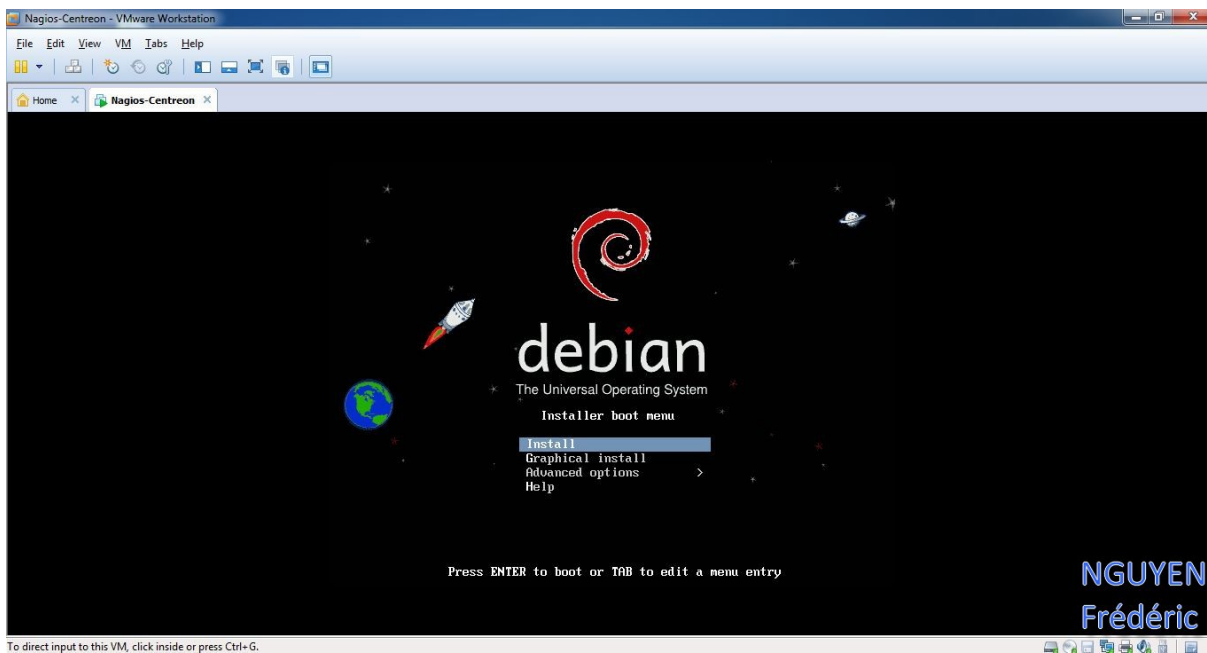
Puis on termine en cliquant sur « Finish »



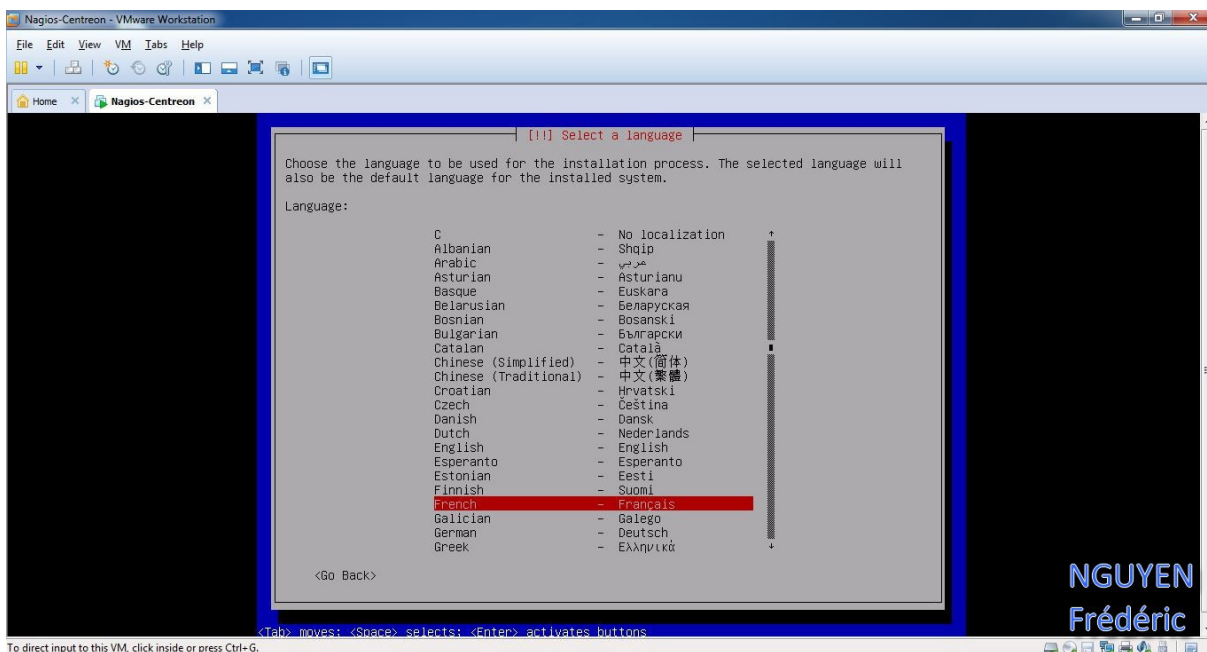
NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

C'est vraiment à partir de ce moment, qu'on va commencer à installer Debian.
On démarre la machine virtuelle et on sélectionne « Install ».

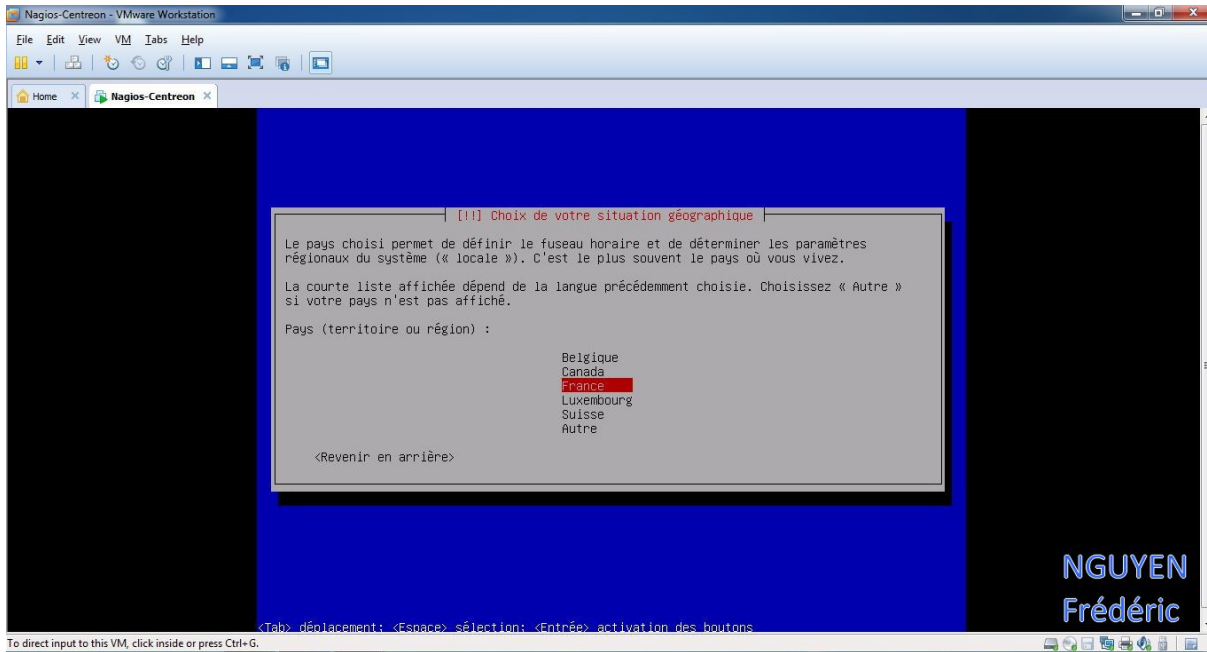


On choisit la langue désiré.

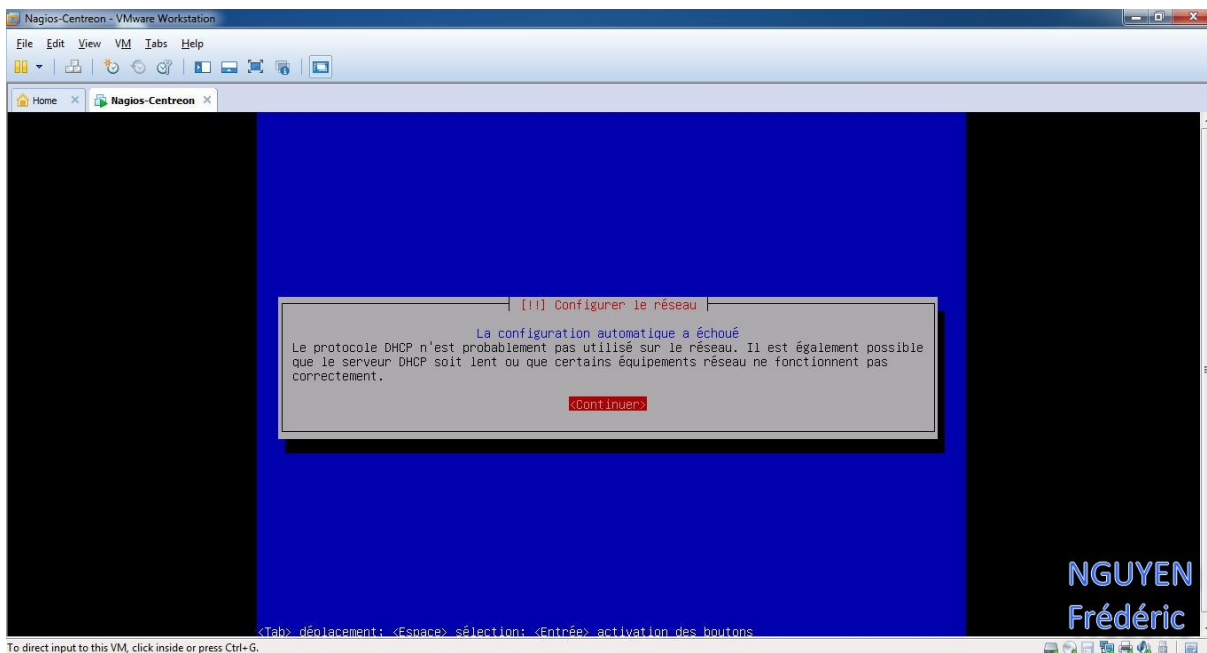


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On choisit notre situation géographique.

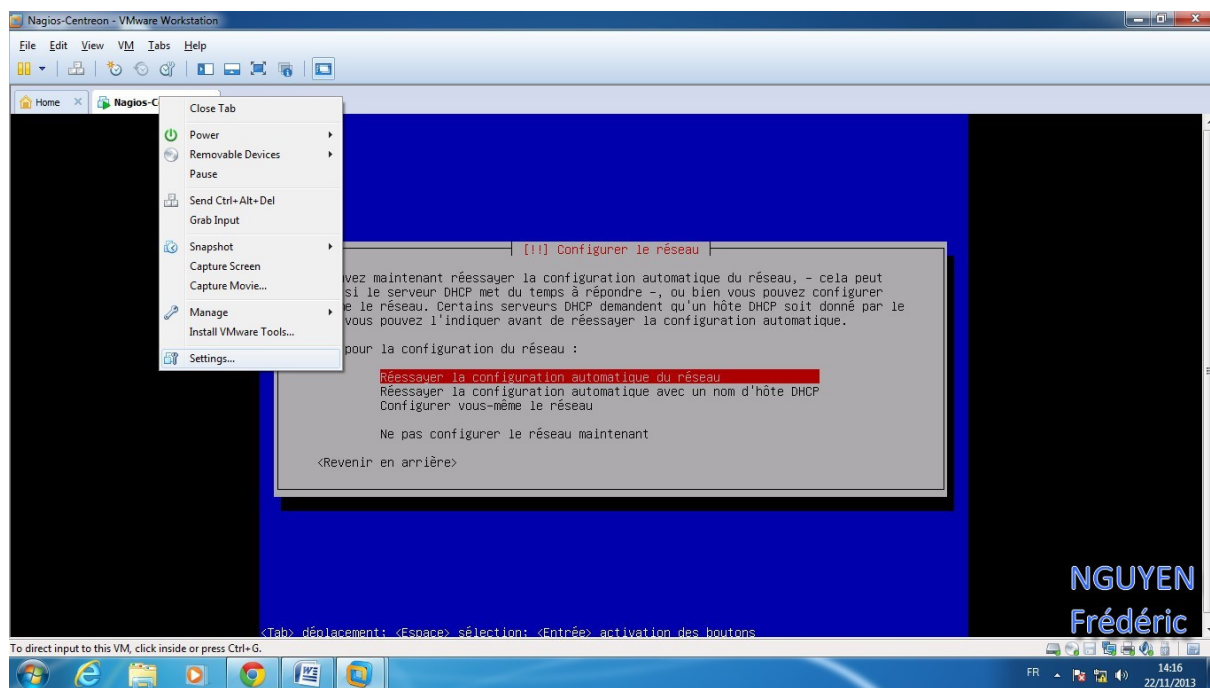


En passant à l'étape suivante, on rencontre un problème de réseau.

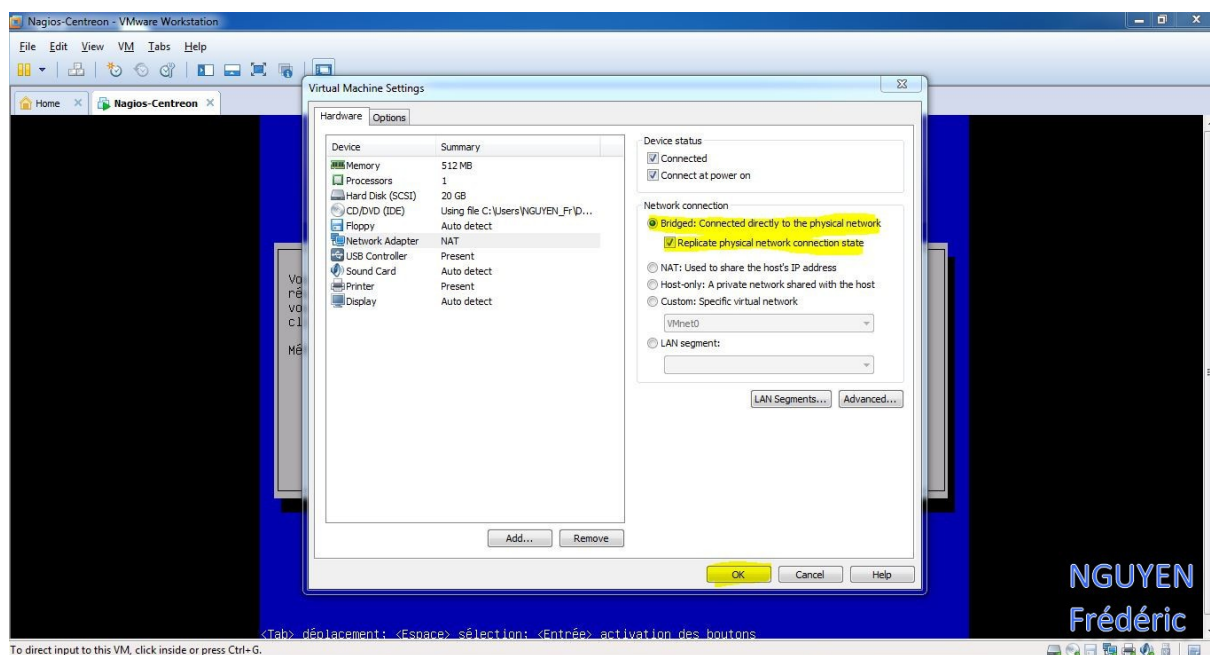


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Rien de très inquiétant on a seulement à branché notre carte réseau en « Bridged »
Pour cela « on clique-droit » et on sélectionne « Settings ... »

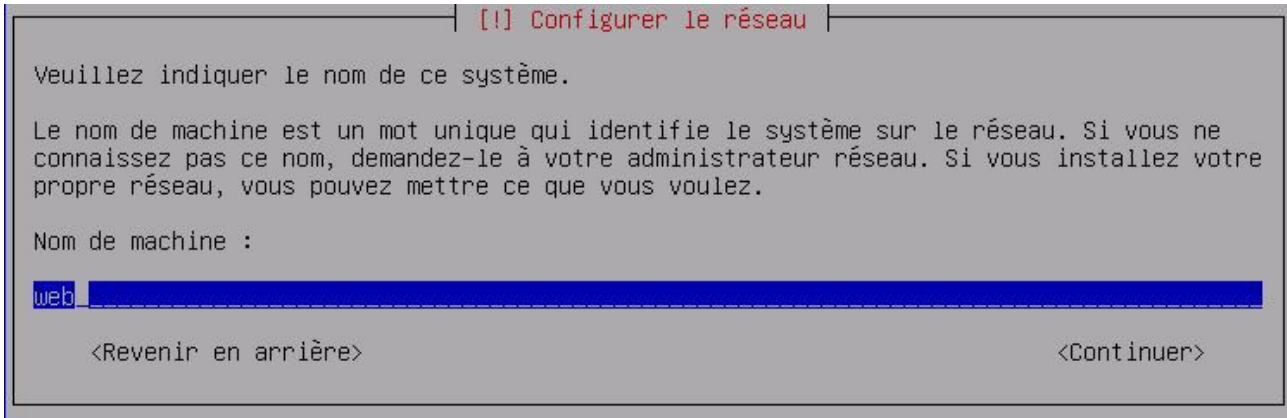


Puis on sélectionne en « Bridged » et là on aura plus de problème de connexion réseau .

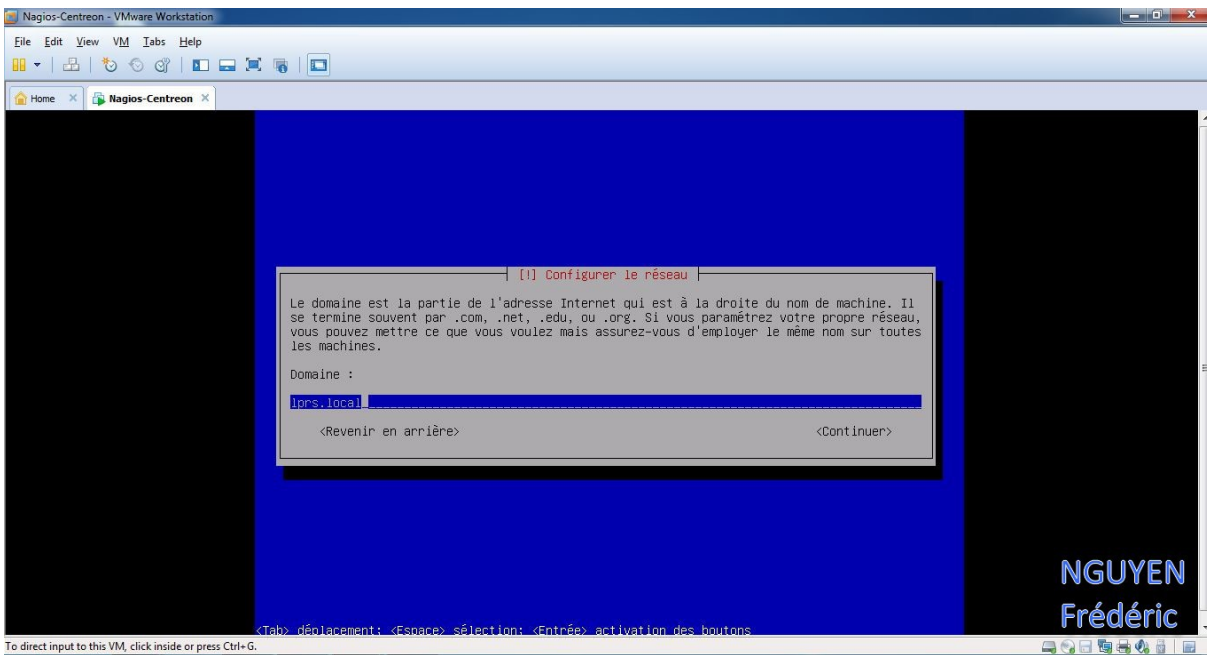


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Pour le nom de la machine on met « ServeurVPN ».

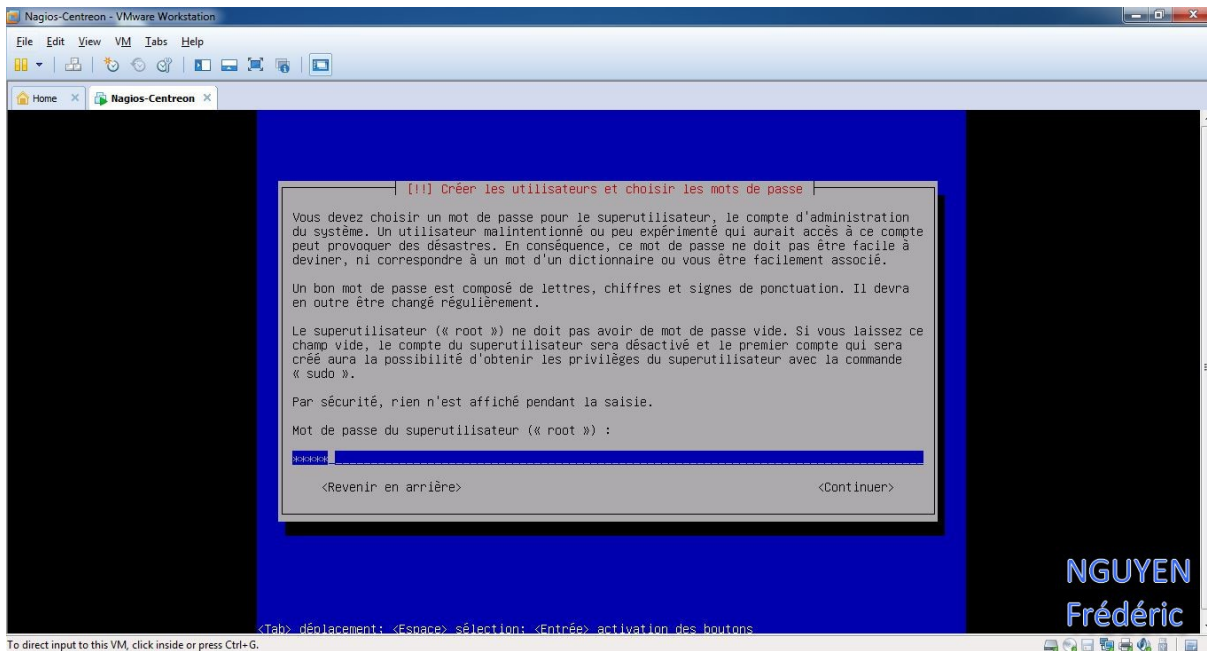


Pour le domaine on met « lprs.local »

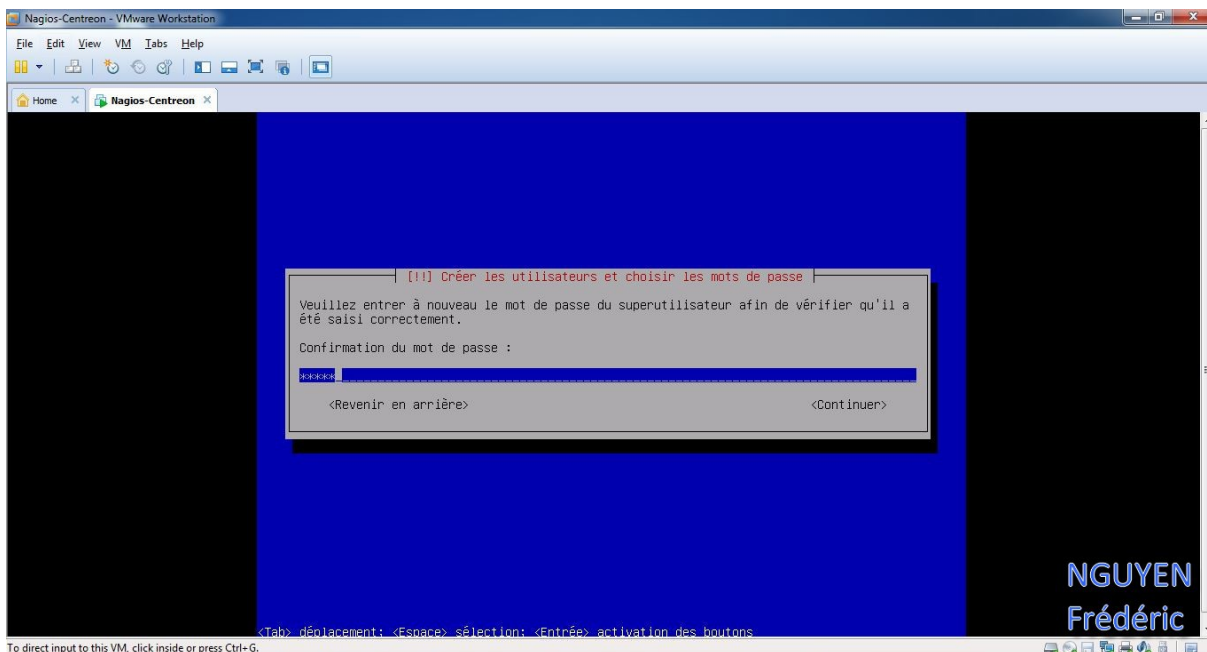


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On va définir un mot de passe pour le compte super-utilisateur, donc le compte « root », ainsi son mot de passe sera « admin »



Puis on reconferme le mot de passe saisi précédemment

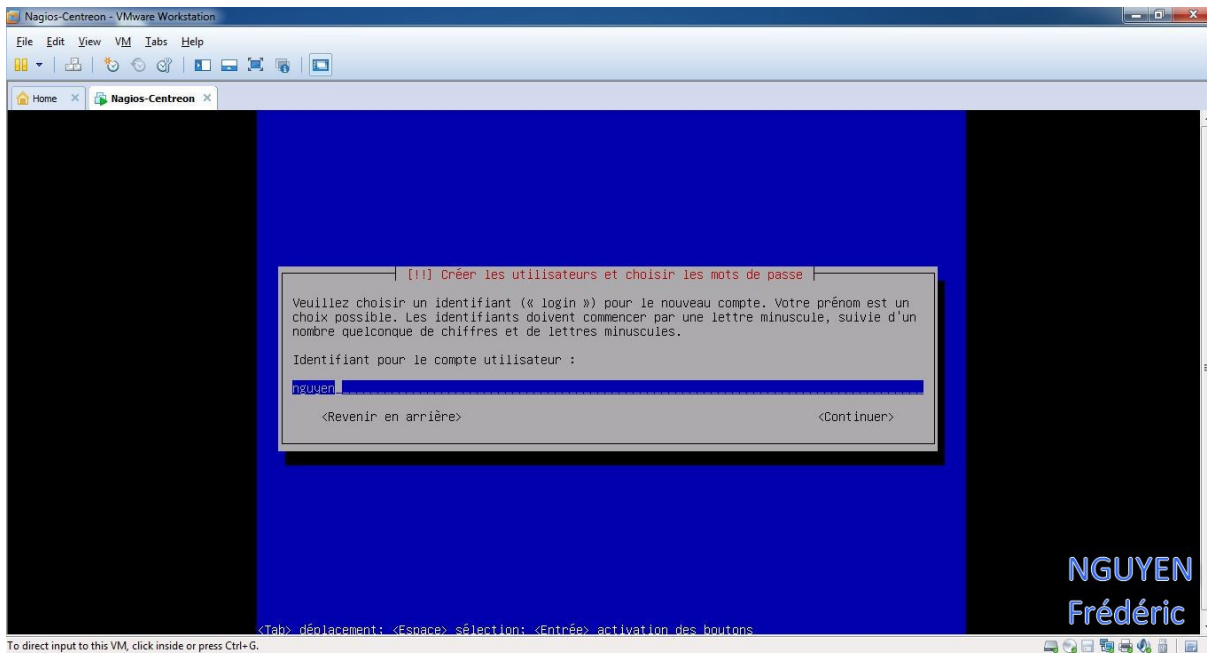


NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

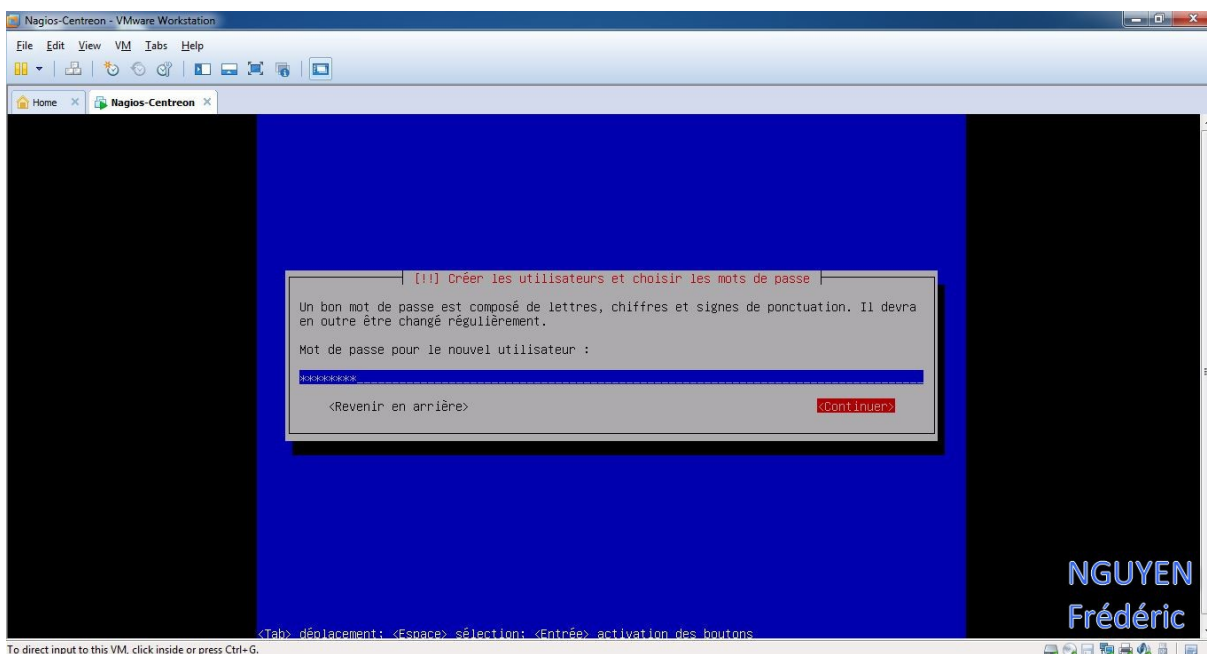
PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On crée maintenant un nouveau compte, dans ce cas le nom du compte sera « nguyen » et le mot de passe « frederic ».

On saisit donc le nom du compte « nguyen » .

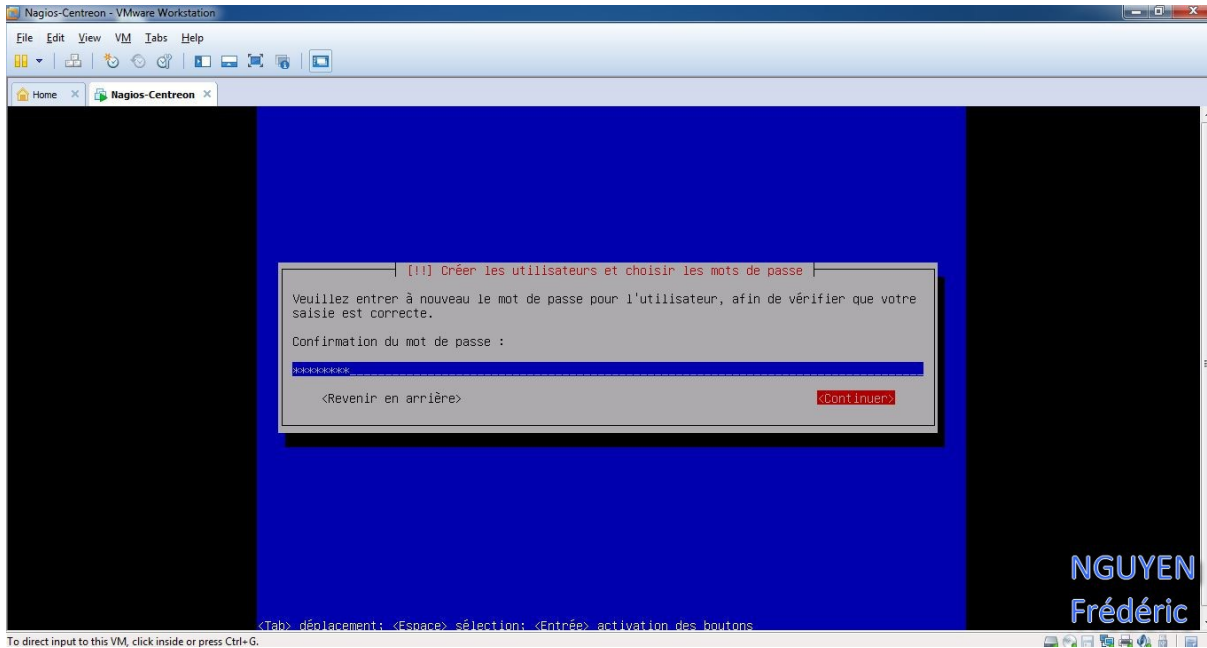


On définit le mot de passe « frederic ».

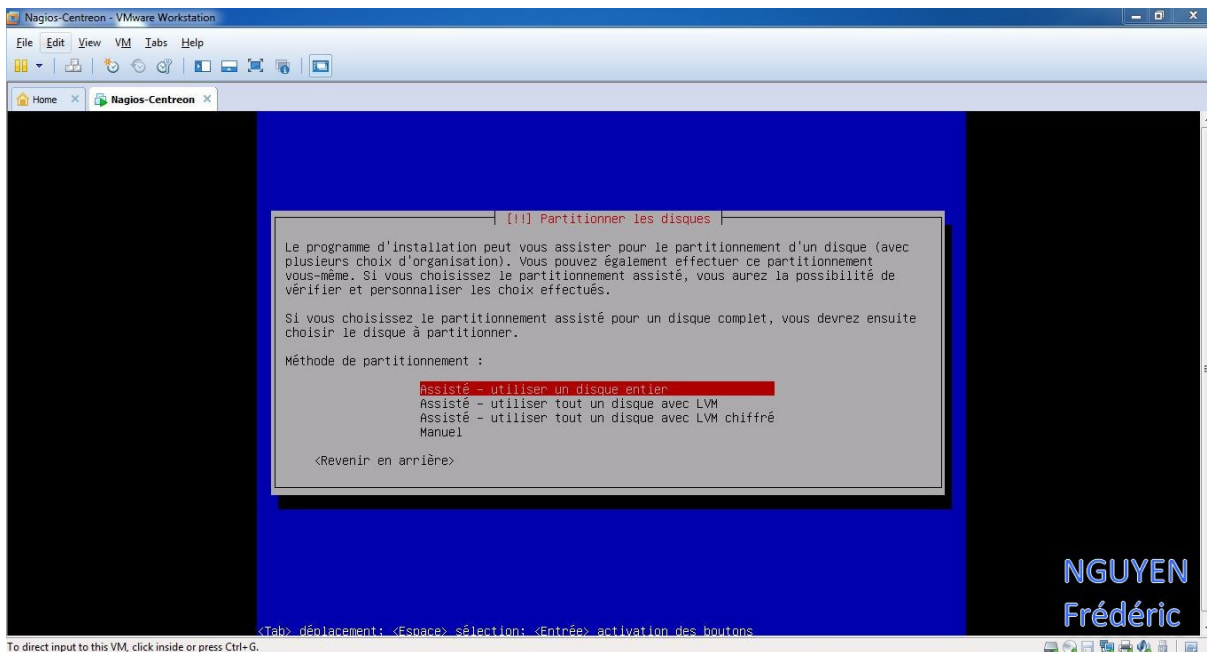


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On re-tape le mot de passe « frederic »

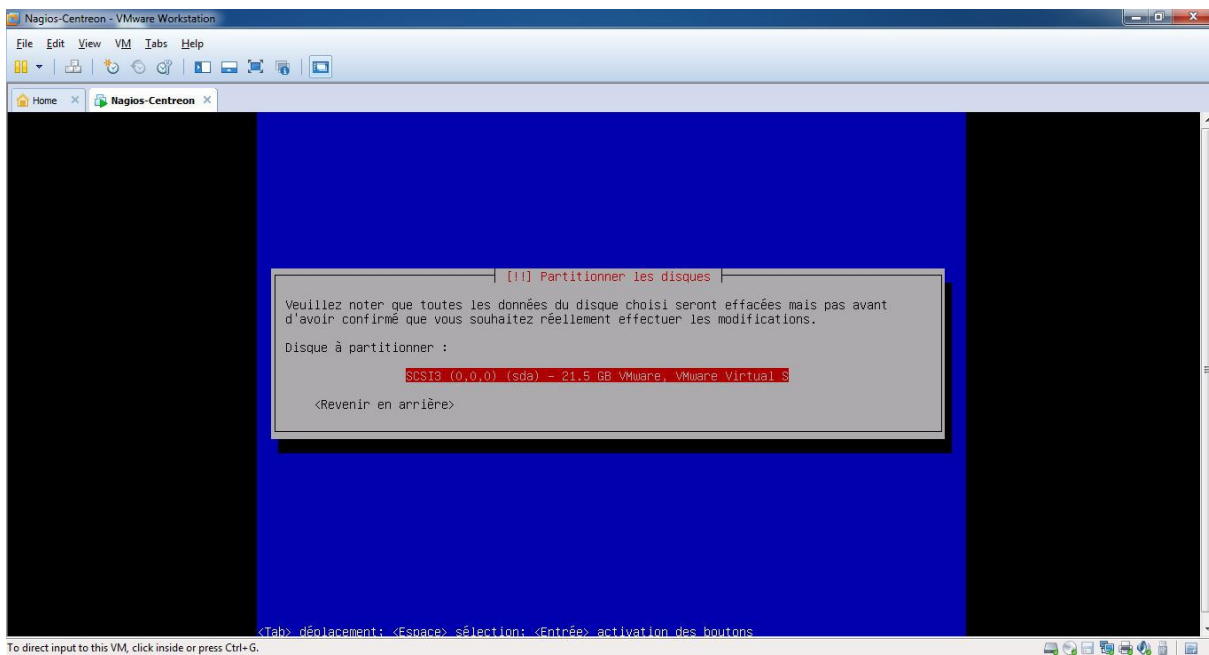


On sélectionne « Assisté – utiliser un disque entier ».

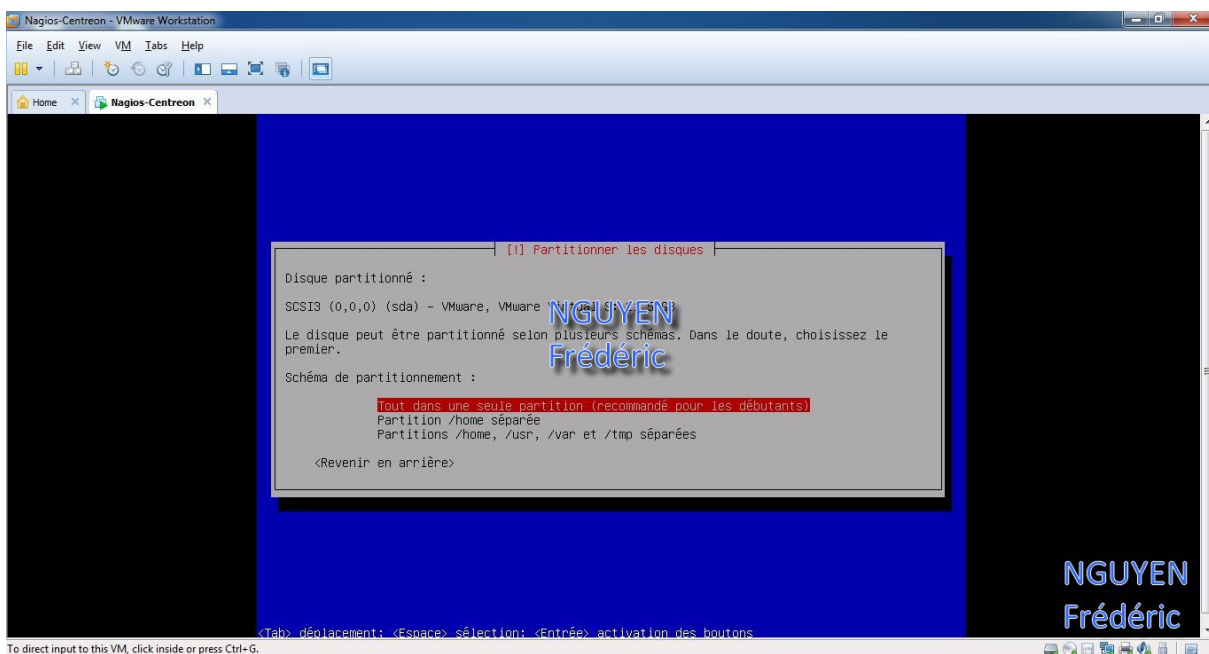


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On choisit le disque à partitionner.

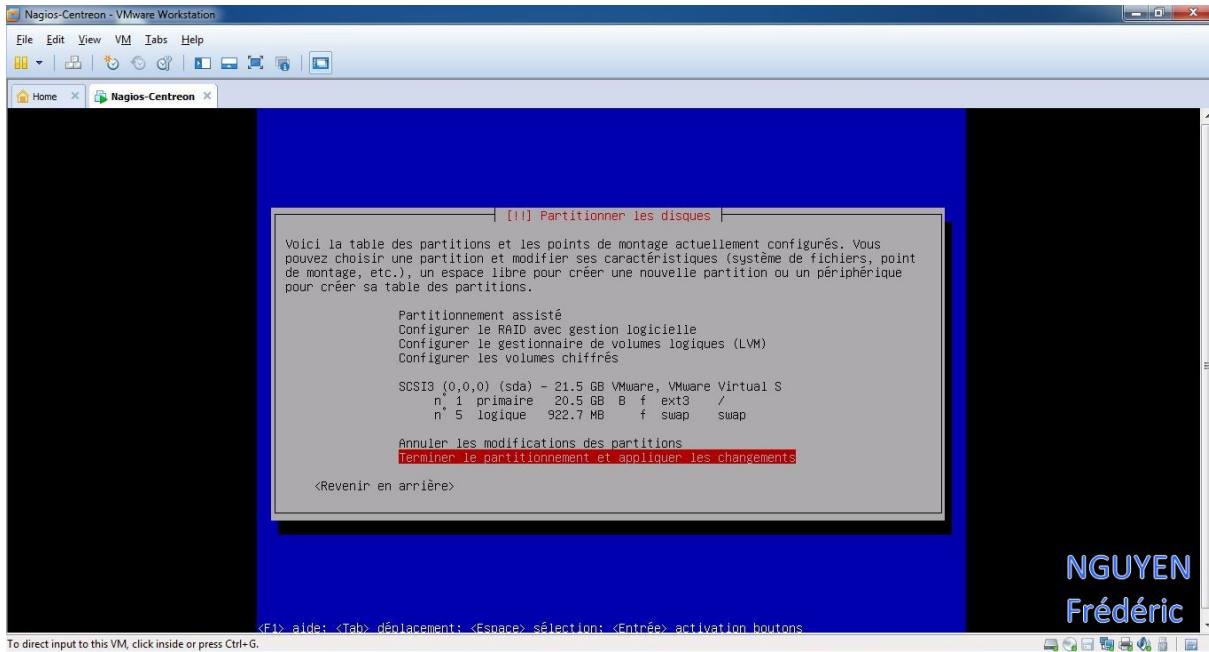


On choisit tout dans une seule partition.

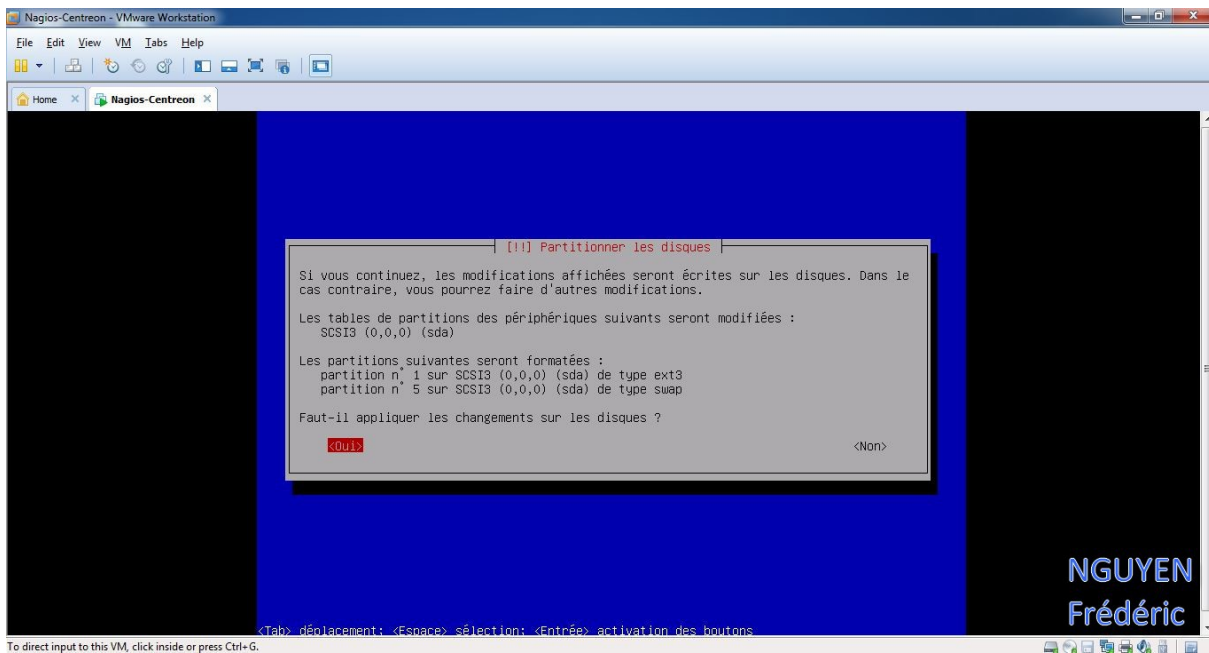


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On sélectionne « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».

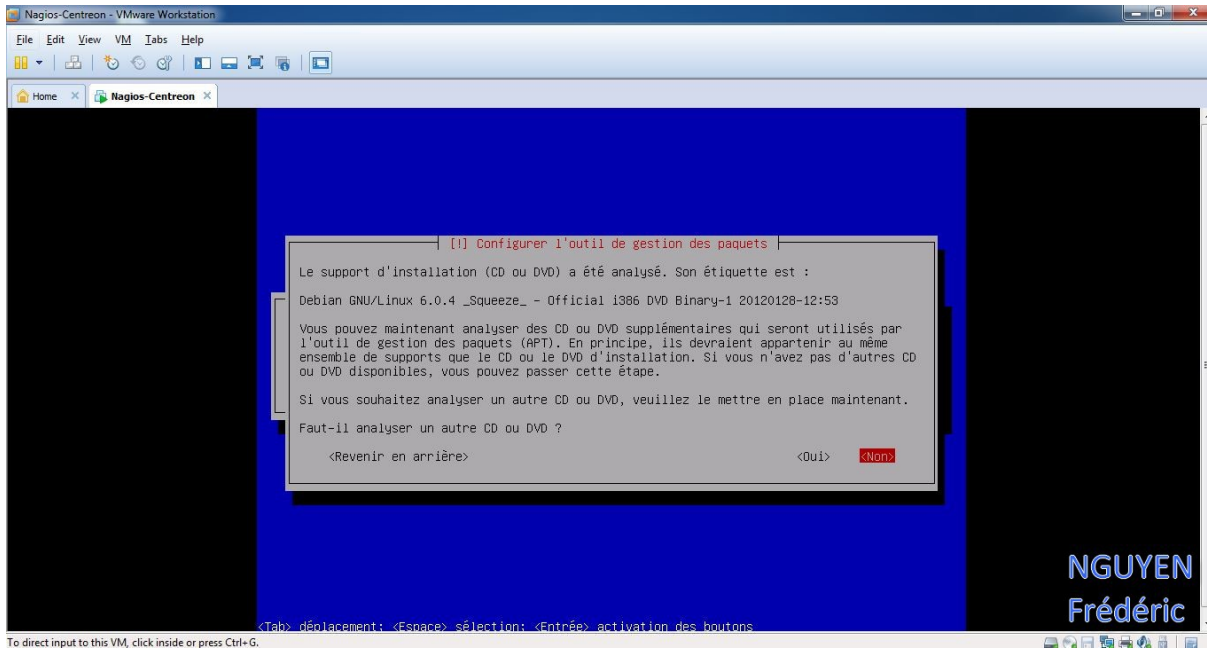


On sélectionne « Oui ».

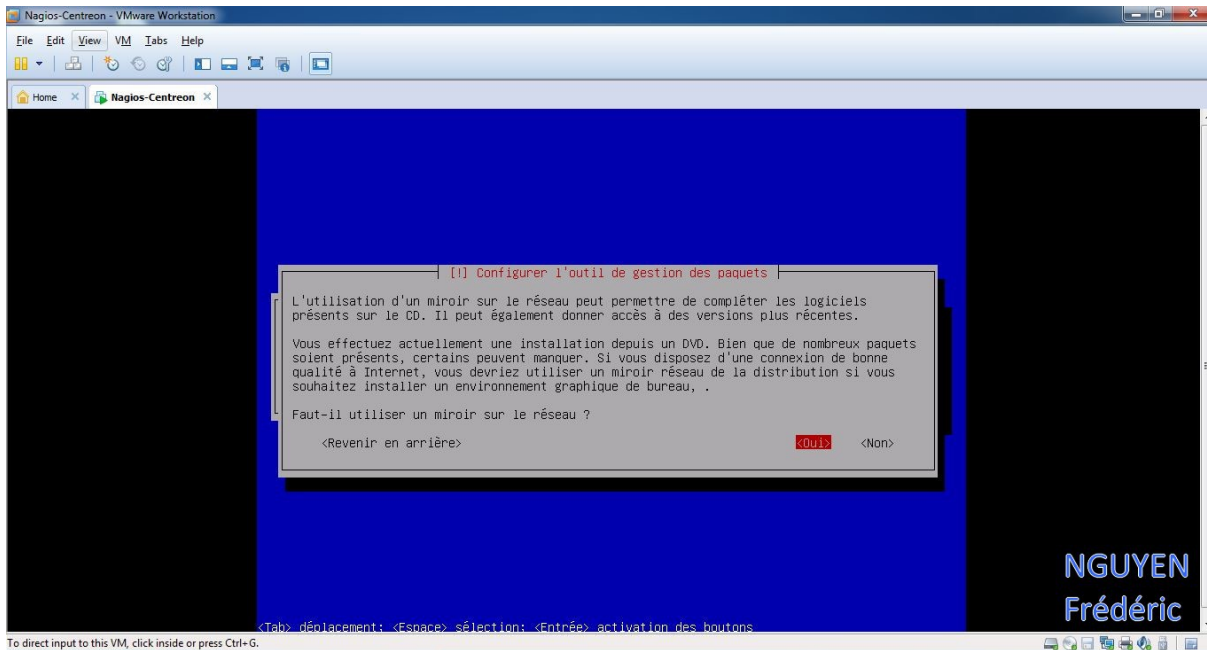


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On sélectionne « Non ».

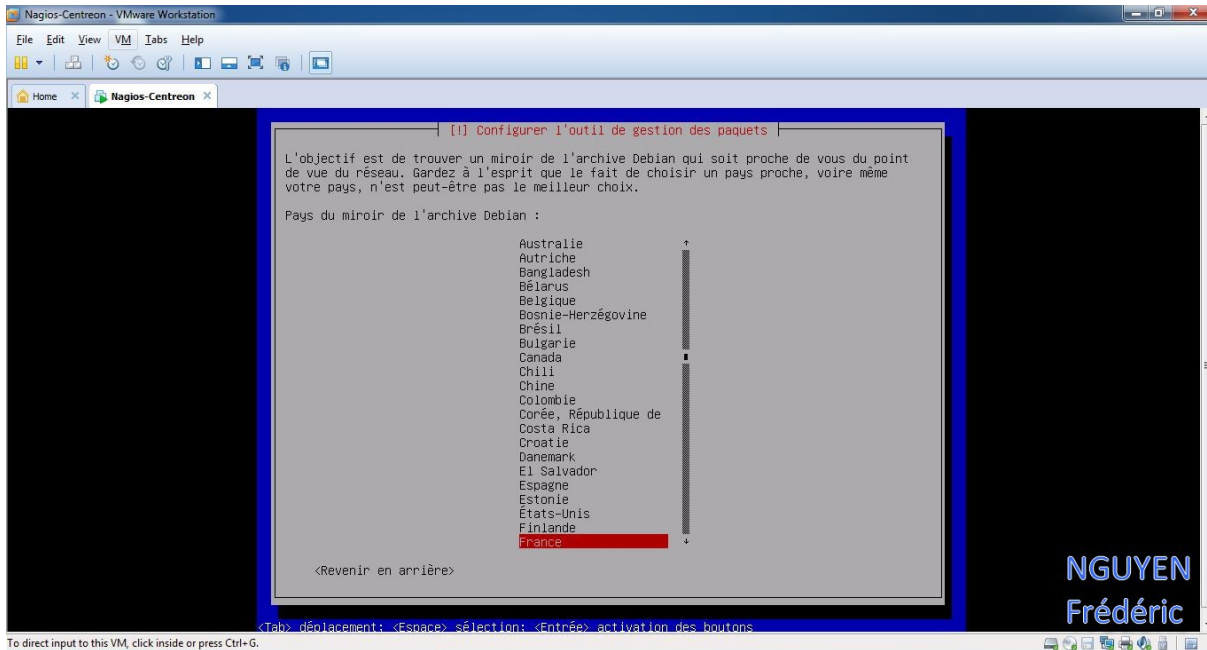


On sélectionne « Oui » pour pouvoir utiliser le miroir du réseau

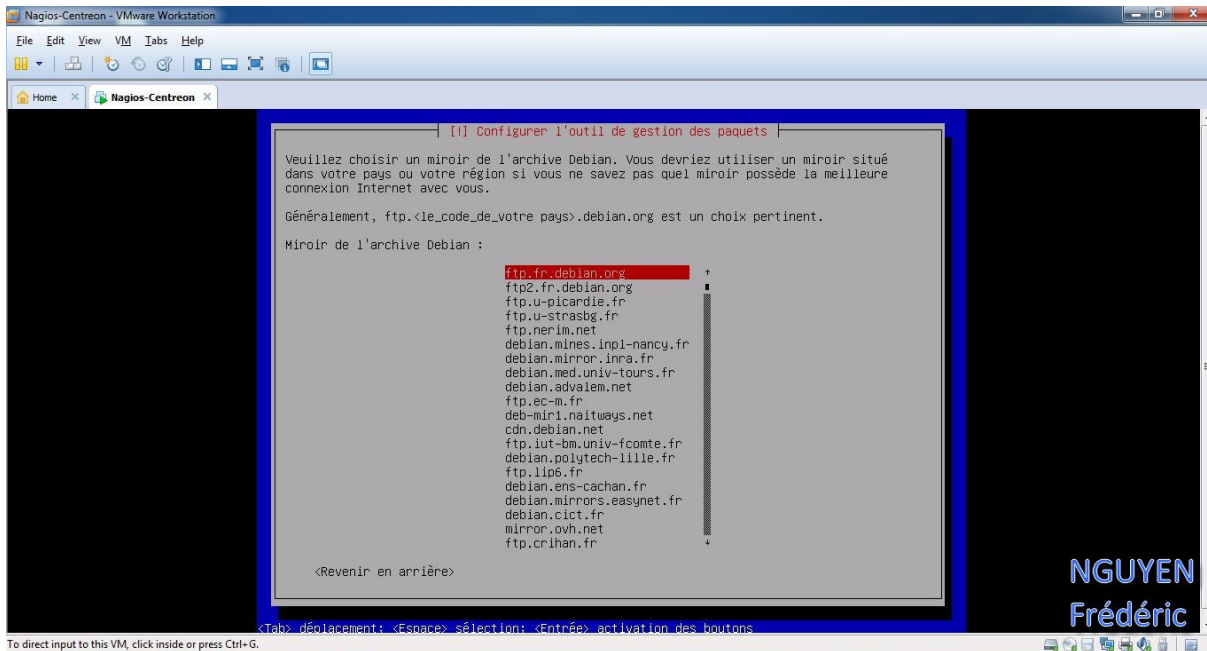


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On choisit « France ».

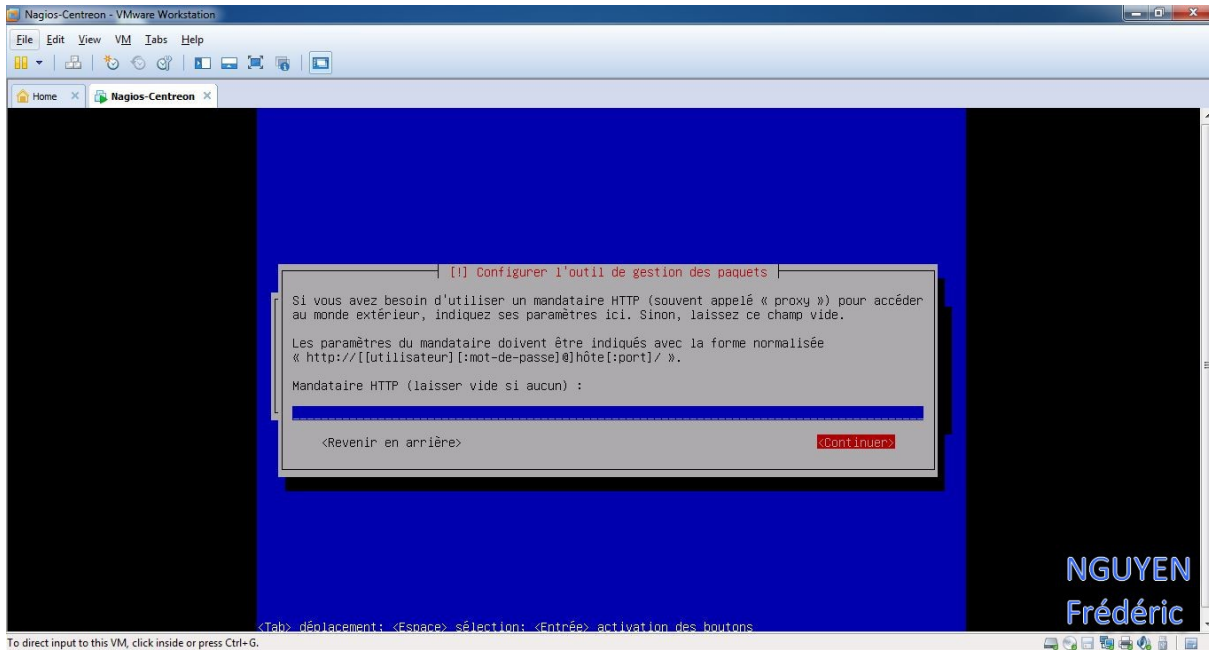


On choisit le premier miroir.

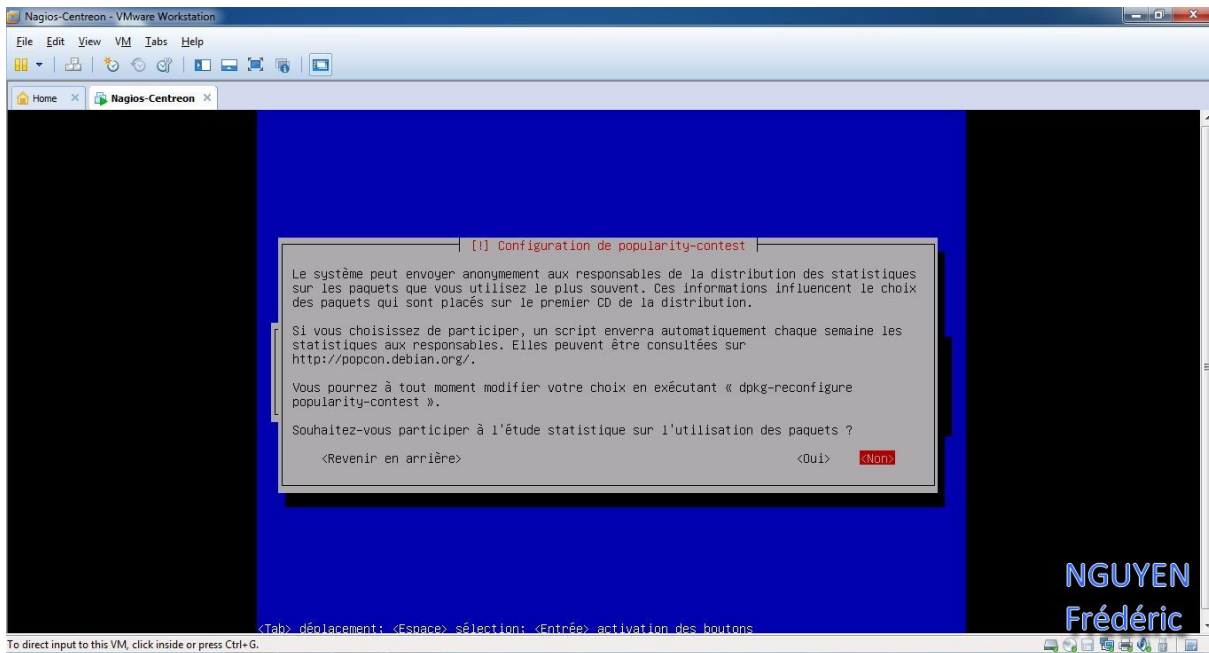


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On laisse vide et on passe à l'étape suivante en sélectionnant « Continuer »

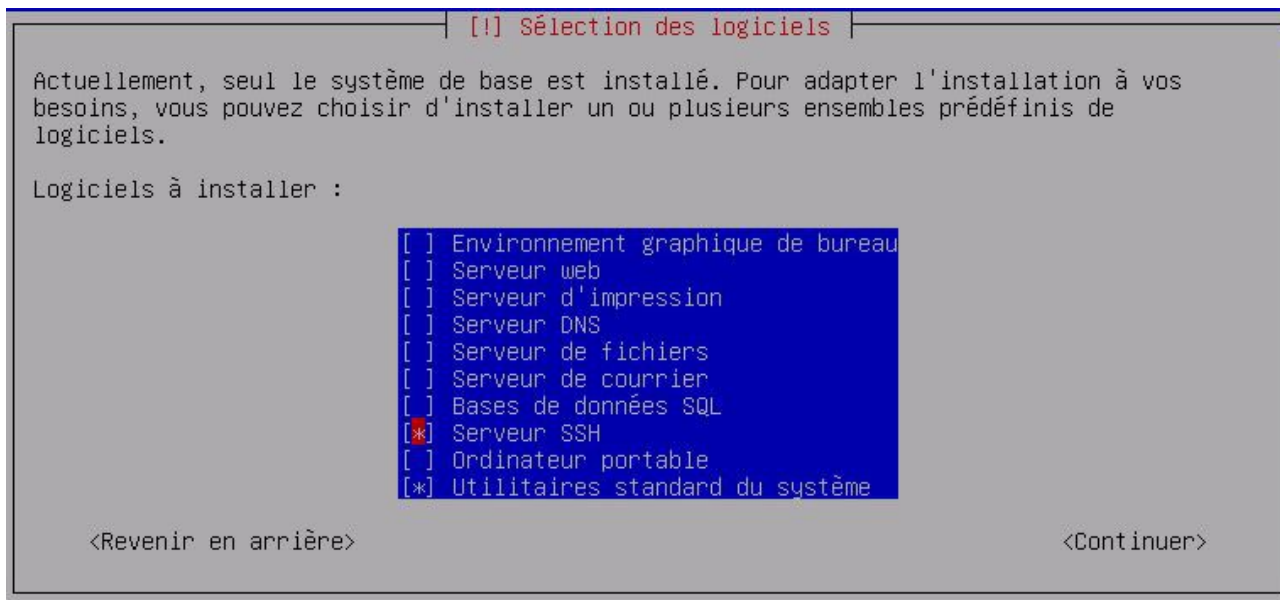


On sélectionne « Non ».

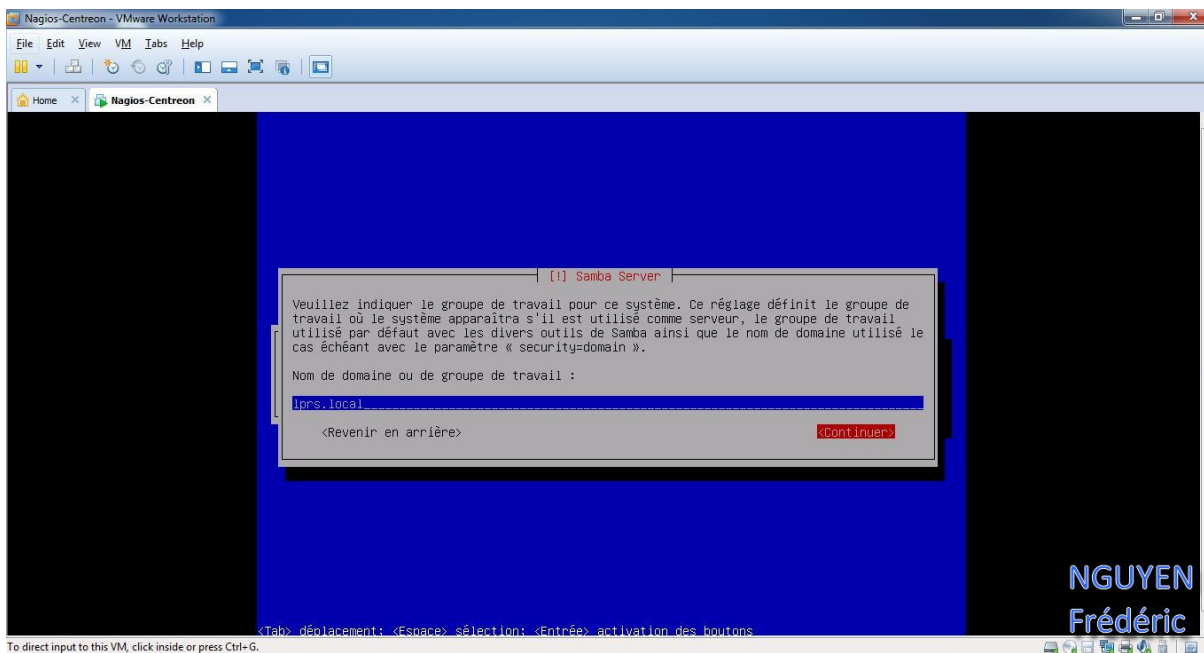


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On sélectionne les logiciels à installer et on passe à l'étape suivante en sélectionnant « Continuer »

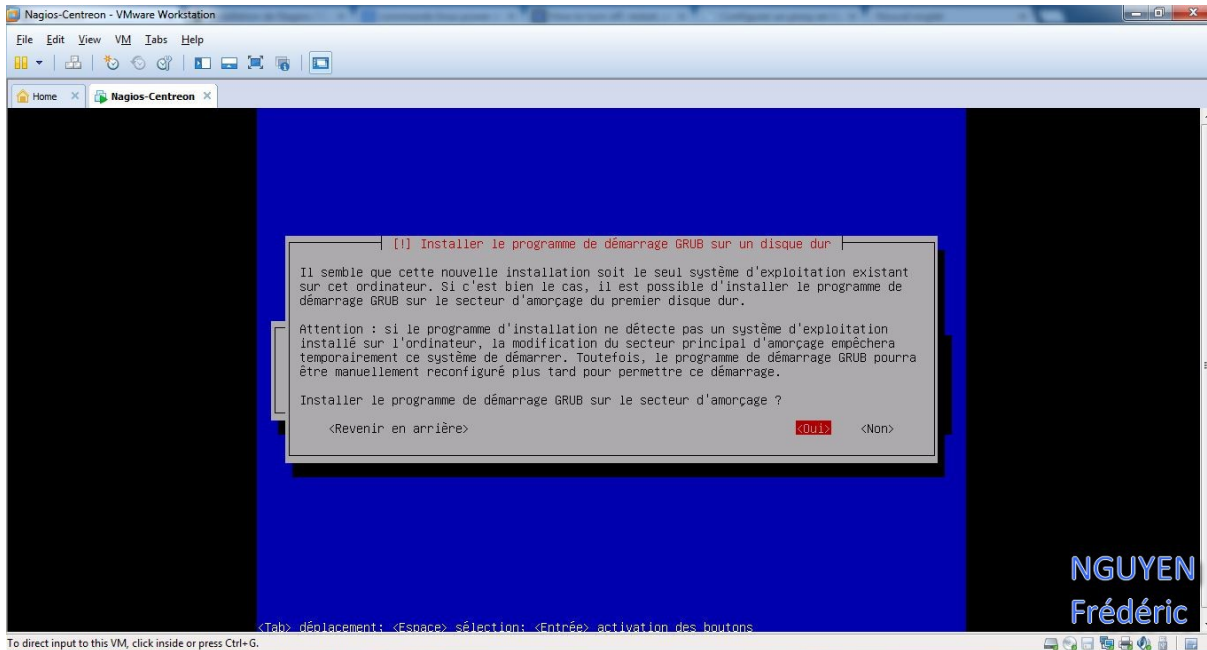


On met pour le nom de domaine « lprs.local »

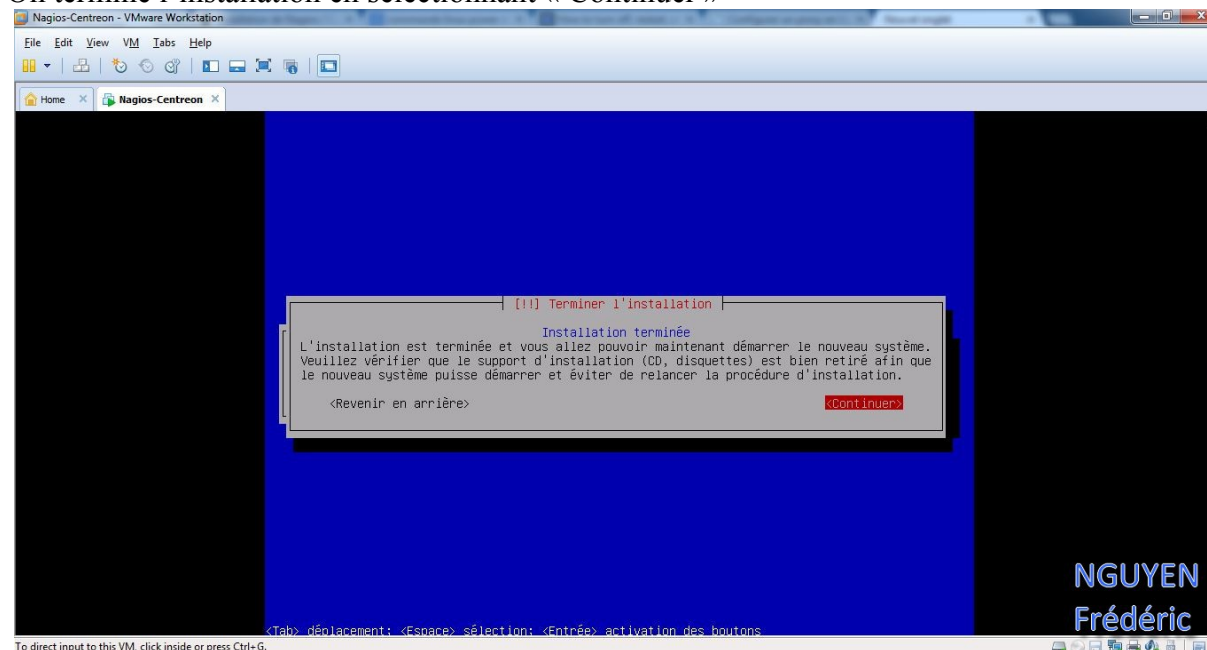


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On installe le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage en sélectionnant « Oui ».



On termine l'installation en sélectionnant « Continuer »



L'installation de Debian 6 est maintenant terminée.

1) Installation et configuration Apache et PHP

Dans cette partie nous installerons un serveur web, vu qu'on changera d'IP (192.168.3.30), tout les tests de fonctionnement se feront dans une partie qui lui sera consacrée.

Nous voilà sur debian, on se connecte en tant que root avec comme mot de passe « admin »

```
INIT: Entering runlevel: 2
Using makefile-style concurrent boot in runlevel 2.
Starting NFS common utilities: statd.
Starting portmap daemon..Already running..
Starting enhanced syslogd: rsyslogd.
Starting ACPI services...
Starting deferred execution scheduler: atd.
Starting mpt-status monitor: mpt-statusd.
Starting periodic command scheduler: cron.
Starting MTA: exim4.
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd.

Debian GNU/Linux 6.0 web tty1

web login: root
Password:
Linux web 2.6.32-5-686 #1 SMP Mon Sep 23 23:00:18 UTC 2013 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@web:~# _
```

Tout d'abord, faisons la mise à jour du serveur.

Ont met à jour les dépôts

```
# apt-get update
```

```
128-12:53] / squeeze/contrib Translation-en
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] / squeeze/contrib Translation-fr
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] / squeeze/main Translation-en
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] / squeeze/main Translation-fr
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] squeeze Release
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] squeeze/contrib 1386 Packages/DiffIndex
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 6.0.4 _Squeeze_ - Official 1386 DVD Binary-1 20120
128-12:53] squeeze/main 1386 Packages/DiffIndex
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/main Sources
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/contrib Sources
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/main 1386 Packages
Atteint http://security.debian.org squeeze/updates/contrib 1386 Packages
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze Release.gpg
Ign http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-en
Ign http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-fr
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze Release
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze/main Sources
Atteint http://ftp.fr.debian.org squeeze/main 1386 Packages
Lecture des listes de paquets... Fait
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Ont met à jour les dépôts

```
# apt-get upgrade
```

```
root@web:~# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Le serveur SSH vous permet de vous connecter à votre serveur depuis n'importe qu'elle autre ordinateur, ce qui est très pratique pour administrer votre serveur à distance.

```
root@web:~# apt-get install openssh-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-server est déjà la plus récente version disponible.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Il nous faut installer tout d'abord un serveur HTTP qui va s'occuper d'afficher nos différentes pages. Pour cela, on va installer l'un des serveurs les plus utilisés et les plus connus : Apache. Nous installerons ici sa version 2.

```
# apt-get install apache2
```

```
root@web:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec apache2-suexec-custom openssl-blacklist
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert
0 mis à jour, 10 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 920 ko/2 074 ko dans les archives.
Après cette opération, 6 926 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [0/n] ? o_
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

```
Paramétrage de apache2.2-bin (2.2.16-6+squeeze12) ...
Paramétrage de apache2-utils (2.2.16-6+squeeze12) ...
Paramétrage de apache2.2-common (2.2.16-6+squeeze12) ...
Enabling site default.
Enabling module alias.
Enabling module autoindex.
Enabling module dir.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module status.
Enabling module auth_basic.
Enabling module deflate.
Enabling module authz_default.
Enabling module authz_user.
Enabling module authz_groupfile.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_host.
Enabling module reqtimeout.
Paramétrage de apache2-mpm-worker (2.2.16-6+squeeze12) ...
Starting web server: apache2.
Paramétrage de apache2 (2.2.16-6+squeeze12) ...
Paramétrage de ssl-cert (1.0.28) ...
```

Vous devriez obtenir le résultat suivant :

```
It works!
This is the default web page for this server.
The web server software is running but no content has been added, yet.
```

Actuellement, notre serveur peut nous afficher des pages statiques au format HTML. La plupart des sites que vous voudrez installer disposeront d'une partie dynamique. C'est pourquoi nous poursuivons par l'installation de PHP 5 sur le serveur.

```
# apt-get install php5
```

```
root@web:~# apt-get install php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5-cli
 php5-common php5-suhosin
Paquets suggérés :
 php-pear
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
 apache2-mpm-worker
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libonig2 libqdbm14 php5 php5-cli
 php5-common php5-suhosin
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 6 302 ko/6 664 ko dans les archives.
Après cette opération, 17,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_
```

```
squeeze19_i386.deb) ...  
Sélection du paquet php5 précédemment désélectionné.  
Dépaquetage de php5 (à partir de ../php5_5.3.3-7+squeeze19_all.deb) ...  
Sélection du paquet php5-cli précédemment désélectionné.  
Dépaquetage de php5-cli (à partir de ../php5-cli_5.3.3-7+squeeze19_i386.deb) ..  
.  
Sélection du paquet php5-suhosin précédemment désélectionné.  
Dépaquetage de php5-suhosin (à partir de ../php5-suhosin_0.9.32.1-1_i386.deb) .  
..  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...  
Paramétrage de libonig2 (5.9.1-1) ...  
Paramétrage de libqdbm14 (1.8.77-4) ...  
Paramétrage de php5-common (5.3.3-7+squeeze19) ...  
Paramétrage de libapache2-mod-php5 (5.3.3-7+squeeze19) ...  
  
Creating config file /etc/php5/apache2/php.ini with new version  
Reloading web server config: apache2.  
Paramétrage de php5 (5.3.3-7+squeeze19) ...  
Paramétrage de php5-cli (5.3.3-7+squeeze19) ...  
  
Creating config file /etc/php5/cli/php.ini with new version  
update-alternatives: utilisation de « /usr/bin/php5 » pour fournir « /usr/bin/ph  
p » (php) en mode automatique.  
Paramétrage de php5-suhosin (0.9.32.1-1) ...  
*****
```

Nous avons maintenant installer Apache et PHP5

III) Installation et configuration MySQL et PHPMyAdmin

PHP est très souvent couplé à un système de base de données : Mysql. Nous installons ici Mysql-server version 5. Vous verrez ci-après que nous allons également installer PHPMyAdmin. Il s'agit d'un script PHP qui permet de gérer ses bases de données Mysql de façon très simple.

```
# apt-get install mysql-server
```

Un terminal apparait on met comme mot de passe « admin »

Outil de configuration des paquets

```
Configuration de mysql-server-5.1  
Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le  
compte d'administration de MySQL (« root »).  
  
Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.  
Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :  
*****  
  
<Ok>
```

On re-tape le mot de passe « admin »



MySQL est maintenant installer

```
Dépaquetage de libhtml-template-perl (à partir de ../libhtml-template-perl_2.9-2_all.deb) ...
Sélection du paquet mysql-server précédemment désélectionné.
Dépaquetage de mysql-server (à partir de ../mysql-server_5.1.73-1_all.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Paramétrage de libnet-daemon-perl (0.43-1) ...
Paramétrage de liblprpc-perl (0.2020-2) ...
Paramétrage de libdbi-perl (1.612-1) ...
Paramétrage de libmysqlclient16 (5.1.73-1) ...
Paramétrage de libdbd-mysql-perl (4.016-1) ...
Paramétrage de mysql-client-5.1 (5.1.73-1) ...
Paramétrage de mysql-server-core-5.1 (5.1.73-1) ...
Paramétrage de mysql-server-5.1 (5.1.73-1) ...
Stopping MySQL database server: mysqld.
140329 14:59:46 [Note] Plugin 'FEDERATED' is disabled.
140329 14:59:46 InnoDB: Initializing buffer pool, size = 8.0M
140329 14:59:46 InnoDB: Completed initialization of buffer pool
140329 14:59:46 InnoDB: Started; log sequence number 0 44233
140329 14:59:46 InnoDB: Starting shutdown...
140329 14:59:51 InnoDB: Shutdown completed; log sequence number 0 44233
Starting MySQL database server: mysqld.
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables..
Paramétrage de libhtml-template-perl (2.9-2) ...
Paramétrage de mysql-server (5.1.73-1) ...
```

On vérifie que Mysql fonctionne bien en tapant le mot de passe « admin » :

```
# mysql -p
```


NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

MySQL marche bien pour quitter on met « exit »

```
root@web:~# mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 41
Server version: 5.1.73-1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _
```

Installation des librairies php5-mysql :

```
# apt-get install php5-mysql
```

```
root@web:~# apt-get install php5-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php5-mysql
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 66,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 246 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main php5-mysql i386
6 5.3.3-7+squeeze19 [66,5 kB]
66,5 ko réceptionnés en 0s (0 o/s)
Sélection du paquet php5-mysql précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 25171 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de php5-mysql (à partir de ../php5-mysql_5.3.3-7+squeeze19_i386.deb)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « libapache2-mod-php5 »...
Reloading web server config: apache2.
Paramétrage de php5-mysql (5.3.3-7+squeeze19) ...
```

NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

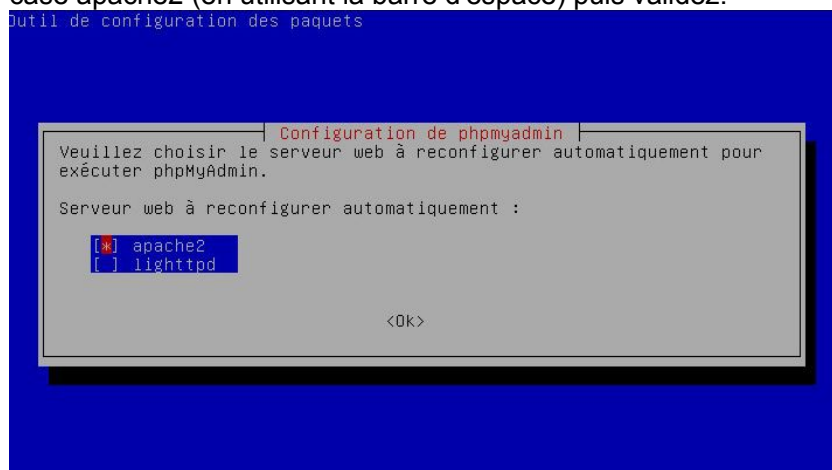
PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Installation de PHPMyAdmin :

```
# apt-get install phpmyadmin
```

```
root@web:~# apt-get install phpmyadmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dbconfig-common fontconfig-config javascript-common libfontconfig1
  libgd2-xpm libjpeg62 libjs-mootools libltdl7 libmcrypt4 libpng12-0 libt1-5
  libxpm4 php5-gd php5-mcrypt ttf-dejavu-core wwwconfig-common
Paquets suggérés :
  libgd-tools libmcrypt-dev mcrypt postgresql-client apache apache-ssl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dbconfig-common fontconfig-config javascript-common libfontconfig1
  libgd2-xpm libjpeg62 libjs-mootools libltdl7 libmcrypt4 libpng12-0 libt1-5
  libxpm4 php5-gd php5-mcrypt phpmyadmin ttf-dejavu-core wwwconfig-common
0 mis à jour, 17 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 225 ko/8 154 ko dans les archives.
Après cette opération, 27,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? o_
```

L'installation nous demandera de choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement, cochez la case **apache2** (en utilisant la barre d'espace) puis validez.



On crée un lien vers phpmyadmin

```
# sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/phpmyadmin
```

Nous avons maintenant finis d'installer MySQL et PHPMyAdmin.

IV) Installation et configuration du FTP via Proftpd

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

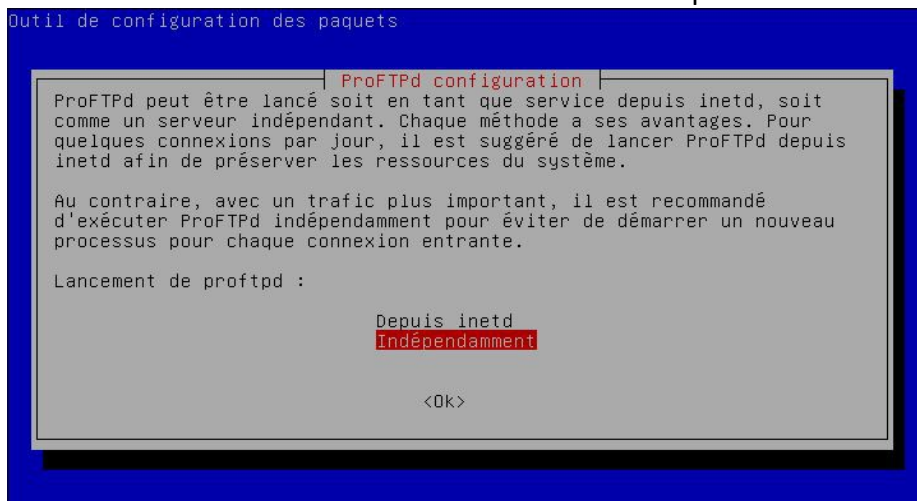
On installe ProFTPD avec la commande suivante :

```
# apt-get install proftpd
```

Une fenêtre s'ouvre et on choisit l'option « Indépendamment »

Il y a deux façons de lancer ProFTPD :

- Depuis inetd : ProFTPD ne sera lancé que si un client se connecte à la machine par FTP. Avec cette technique, le serveur FTP ne consomme pas de ressources sur le serveur lorsque personne n'est connecté, mais le démarrage du serveur FTP est plus lent.
- Indépendamment : ProFTPD est lancé dès le démarrage du serveur et tourne toujours en toile de fond. Je vous recommande de choisir cette option.



Le serveur ftp est maintenant créé et démarré

On va maintenant configurer le ftp, en modifiant le fichier de configuration « proftpd.conf »

```
# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Ce qui affichera ce contenu :

```
GNU nano 2.2.4      Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf      Modifié
#
# /etc/proftpd/proftpd.conf -- This is a basic ProFTPd configuration file.
# To really apply changes reload proftpd after modifications.
#
# Includes DSO modules
Include /etc/proftpd/modules.conf

# Set off to disable IPv6 support which is annoying on IPv4 only boxes.
UseIPv6                                on
# If set on you can experience a longer connection delay in many cases.
IdentLookups                            off

ServerName                               "Serveur WEB LPRS"
ServerType                               standalone
DeferWelcome                             off

MultilineRFC2228                         on
DefaultServer                            on
ShowSymlinks                             on

TimeoutStalled                           600
TimeoutIdle                              1200

DisplayLogin                             welcome.msg
DisplayChdir                             .message true
ListOptions                              "-1"

DenyFilter                               \*.*/*

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot                             ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell                       off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                                      21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
```

On modifiera les informations suivante :

Pour le nom du serveur FTP

ServerName	"FTP"
-------------------	--------------

Vérifiez que ServerType est bien "standalone"

ServerType	standalone
-------------------	-------------------

Cette ligne est pour que les utilisateurs restent dans leurs dossiers:

# DefaultRoot	~
----------------------	----------

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Vous pouvez changer le port pour des raisons de sécurité, dans notre cas on laissera le port par défaut, c'est-à-dire le port 21

Port 21 is the standard FTP port.

Port 21

On va ensuite redémarrer ProFTPD avec la commande suivante :

```
# /etc/init.d/proftpd restart
```

On verra apparaitre ceci :

```
root@ftp:~# /etc/init.d/proftpd restart
Stopping ftp server: proftpd.
Starting ftp server: proftpd.
```

Le serveur ProFTPD est maintenant redémarré.

On va maintenant créer un utilisateur pour ce connecté au serveur FTP.

Pour mon cas : - « admin » sera le nom de connexion

- «admin » sera le mot de passe

- quand on se connectera au ftp, on sera dans /var/www/

On va créer utilisateur à l'aide de cette commande :

```
# adduser admin -home /var/www/
```

```
root@web:~# /etc/init.d/proftpd restart
Stopping ftp server: proftpd.
Starting ftp server: proftpd.
root@web:~# adduser admin -home /var/www/
Attention ! Le répertoire personnel que vous avez indiqué (/var/www/) existe déjà.
Ajout de l'utilisateur « admin » ...
Ajout du nouveau groupe « admin » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « admin » (1001) avec le groupe « admin » ...
Le répertoire personnel « /var/www/ » existe déjà. Rien n'est copié depuis « /etc/skel ».
adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/www/ » n'appartient pas à l'utilisateur que vous êtes en train de créer.
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur admin
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nom complet []:
N° de bureau []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]
```

L'utilisateur est maintenant créé.

V) Test et vérification du bon fonctionnement du site

Dans cette partie on vérifiera si tout marche et en place

Tout d'abord on veut que notre Serveur WEB à comme adresse : « 192.168.3.30 »

On regarde notre ip à l'aide de la commande

```
# ifconfig
```

On va placer notre serveur dans le réseau « Wan » donc le Vlan 6

On redémarre le serveur

```
# reboot
```

En faisant une nouvelle fois « ifconfig » voici notre nouvelle adresse IP :

```
root@web:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:b2:f2:49
          adr inet6: fe80::20c:29ff:feb2:f249/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:1152 (1.1 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:560 (560.0 B)  TX bytes:560 (560.0 B)
```

On va modifier notre ip en faisant :

```
# nano /etc/network/interfaces
```

On obtient :

```
GNU nano 2.2.4      Fichier : /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On va ajouter ce qui est surligné en jaune

```
GNU nano 2.2.4      Fichier : /etc/network/interfaces      Modifié
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.30
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.3.254
```

On fait un « reboot » puis on fait un « ifconfig » pour vérifier notre adresse ip à bien changer :

```
root@web:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:b2:f2:49
          inet adr:192.168.3.30  Bcast:192.168.3.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::20c:29ff:feb2:f249/64  Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:24 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:180 (180.0 B)  TX bytes:1604 (1.5 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128  Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:560 (560.0 B)  TX bytes:560 (560.0 B)
```

Activer le module userdir

```
# a2enmod userdir
```

puis on redémarre apache :

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

On vérifie les utilisateur et groupe d'apache :

```
# nano /etc/apache2/envvars
```

Puis on vérifie la présence des lignes :

```
export APACHE_RUN_USER=www-data
```

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

```
export APACHE_RUN_GROUP=www-data
```

```
GNU nano 2.2.4      Fichier : /etc/apache2/envvars
# envvars - default environment variables for apache2ctl
# this won't be correct after changing uid
unset HOME

# for supporting multiple apache2 instances
if [ "${APACHE_CONFDIR##*/etc/apache2-}" != "${APACHE_CONFDIR}" ] ; then
    SUFFIX="-${APACHE_CONFDIR##*/etc/apache2-}"
else
    SUFFIX=
fi

# Since there is no sane way to get the parsed apache2 config in scripts, some
# settings are defined via environment variables and then used in apache2ctl,
# /etc/init.d/apache2, /etc/logrotate.d/apache2, etc.
export APACHE_RUN_USER=www-data
export APACHE_RUN_GROUP=www-data
export APACHE_PID_FILE=/var/run/apache2${SUFFIX}.pid
export APACHE_RUN_DIR=/var/run/apache2${SUFFIX}
export APACHE_LOCK_DIR=/var/lock/apache2${SUFFIX}
```

On modifie les fichiers que l'on désire par défaut :

```
# nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
DirectoryIndex index.html index.php index.xhtml
```

On vérifie que les utilisateurs sont autorisés à se connecter :

```
# nano /etc/apache2/mods-available/userdir.conf
```

Puis on vérifie la présence de la ligne :

```
UserDir public html
GNU nano 2.2.4      Fichier : /etc/apache2/mods-available/userdir.conf
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir public_html
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/public_html>
        AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
        Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
        <Limit GET POST OPTIONS>
            Order allow,deny
            Allow from all
        </Limit>
        <LimitExcept GET POST OPTIONS>
            Order deny,allow
            Deny from all
        </LimitExcept>
    </Directory>
</IfModule>
```


PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

L'exécution en php est désactivée par défaut avec ce module. Pour changer ça et éviter que le navigateur télécharge le code php directement, éditer le fichier `php5.conf` et commentez les lignes surligné en jaune

```
# nano /etc/apache2/mods-enabled/php5.conf
```

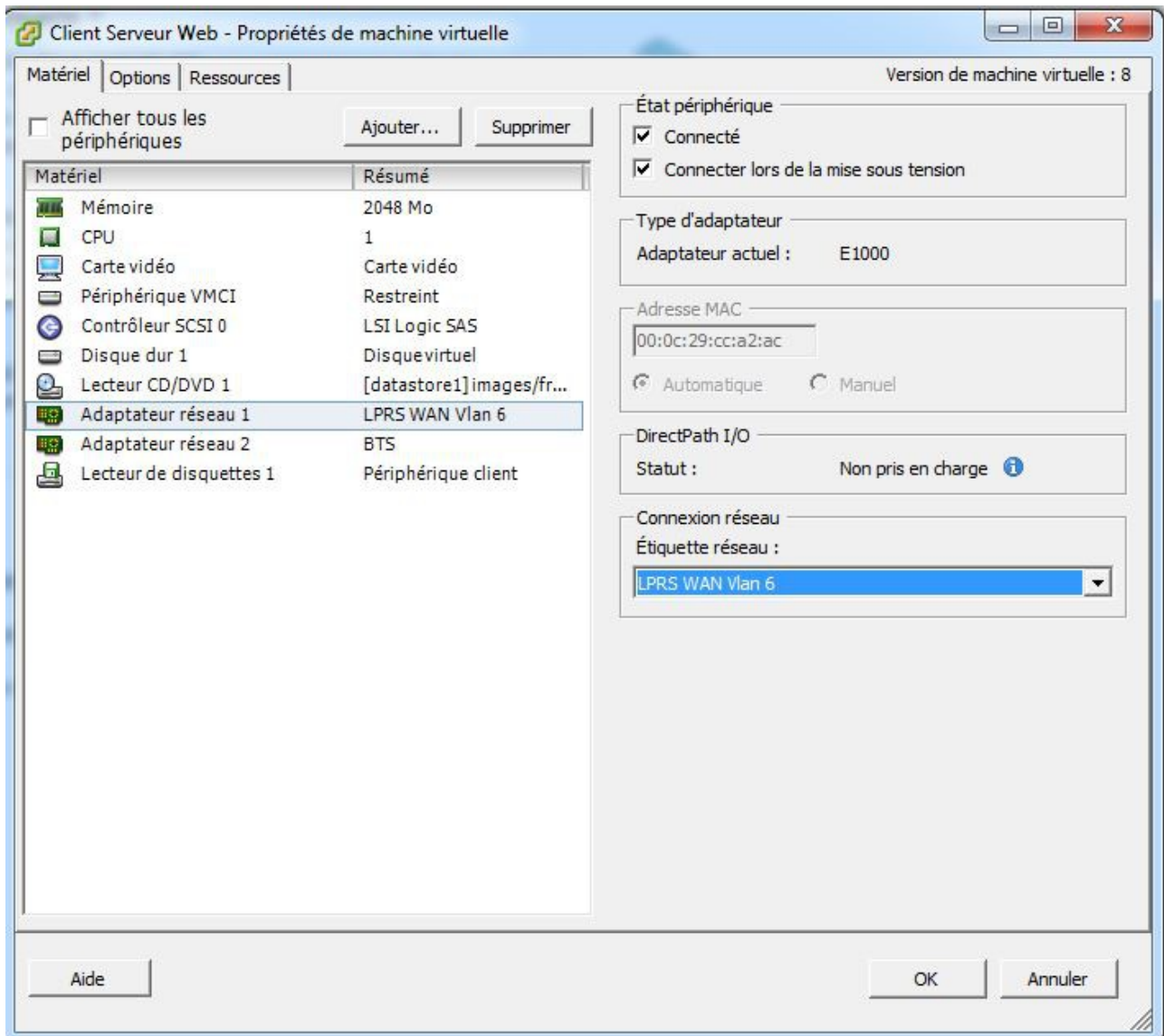
```
GNU nano 2.2.4  Fichier : /etc/apache2/mods-enabled/php5.conf  Modifié
<IfModule mod_php5.c>
  <FilesMatch "\.ph(p3?|tml)$">
    SetHandler application/x-httpd-php
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.phps$">
    SetHandler application/x-httpd-php-source
  </FilesMatch>
  # To re-enable php in user directories comment the following lines
  # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
  # prevents .htaccess files from disabling it.
#   <IfModule mod_userdir.c>
#     <Directory /home/*/public_html>
#       php_admin_value engine Off
#     </Directory>
#   </IfModule>
</IfModule>
```

on redémarre apache :

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

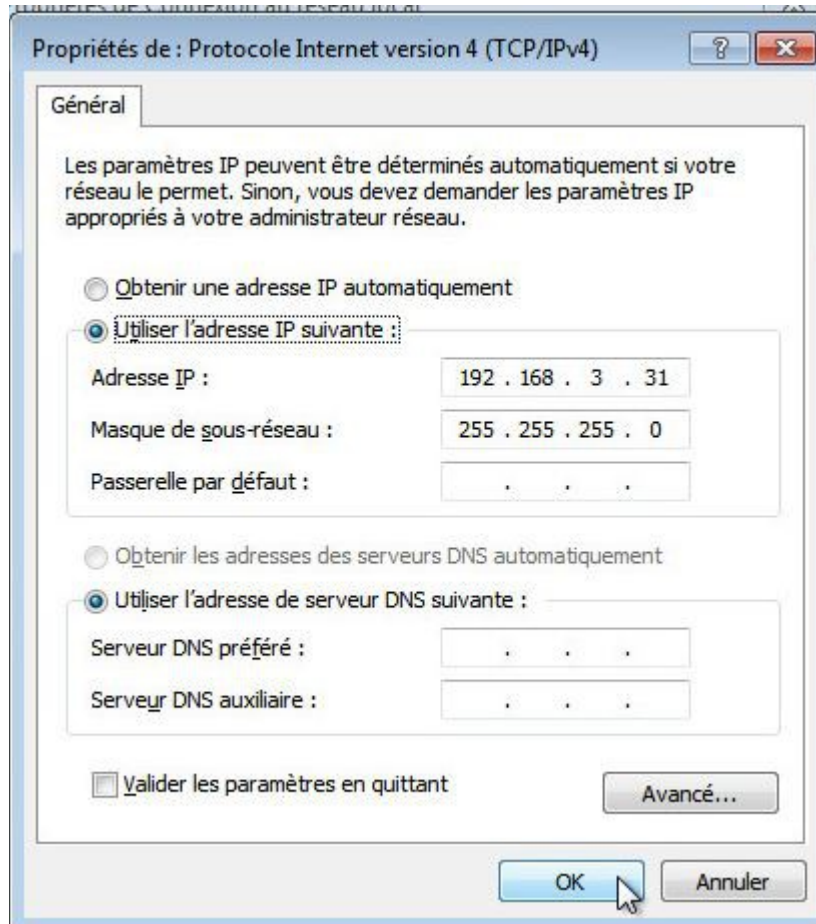
PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On place notre serveur dans le Vlan 6 (WAN) de LPRS



PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Depuis notre client, on se met en ip fixe dans le même réseau ici « 192,168,3,31 » pour le client

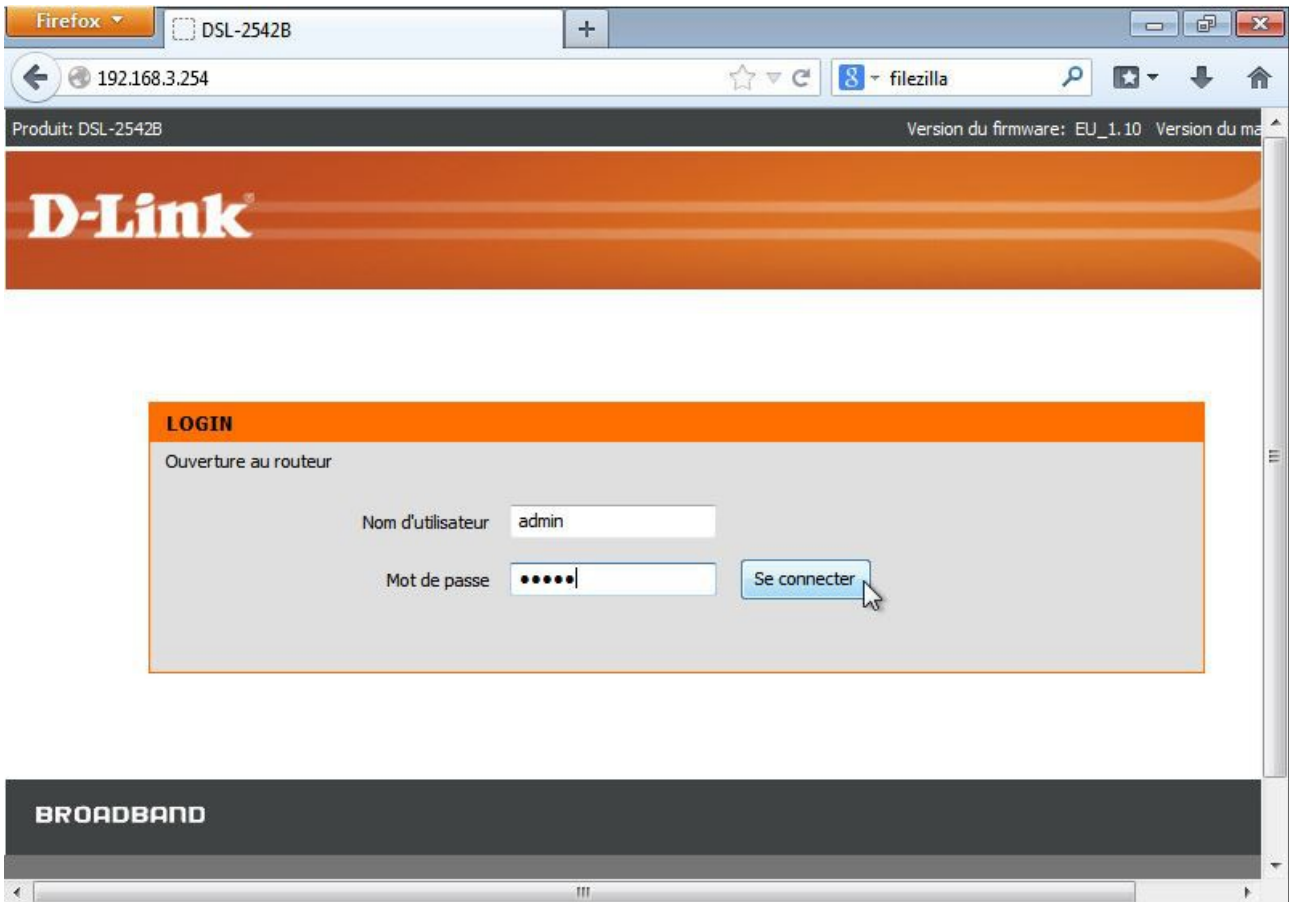


NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

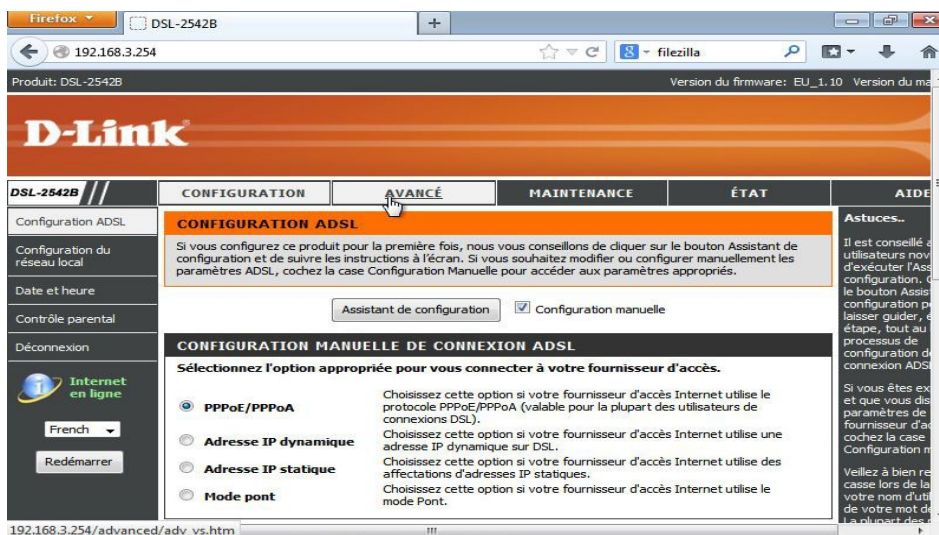
PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On va maintenant ouvrir les ports HTTP (80) et FTP (21)
Depuis notre client, on se connecte au Modem, ici « 192.168.3.254 »

On se connecte avec « admin » et « admin »



Puis on clique sur « Avancé »



PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

On remplit comme ceci pour le port 80 :

REDIRECTION DE PORT

Capacité à ouvrir des ports sur votre routeur et à rediriger les données par l'intermédiaire de ces ports vers un seul PC du réseau.

CONFIGURATION DES RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT

Nombre restant de règles pouvant être créées. : 30

Règle prédéfinie : Nom de l'application ▼

Règle spécifique : web

Adresse IP privée : 192.168.3.30 << Nom d'ordinateur ▼

Type de protocole : Tous ▼

Premier port public : 80

Dernier port public : 80

Ajouter/Appliquer

on remplit comme ceci pour le port 21 :

REDIRECTION DE PORT

Capacité à ouvrir des ports sur votre routeur et à rediriger les données par l'intermédiaire de ces ports vers un seul PC du réseau.

CONFIGURATION DES RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT

Nombre restant de règles pouvant être créées. : 30

Règle prédéfinie : Nom de l'application ▼

Règle spécifique : ftp

Adresse IP privée : 192.168.3.30 << Nom d'ordinateur ▼

Type de protocole : Tous ▼

Premier port public : 21

Dernier port public : 21

Ajouter/Appliquer

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

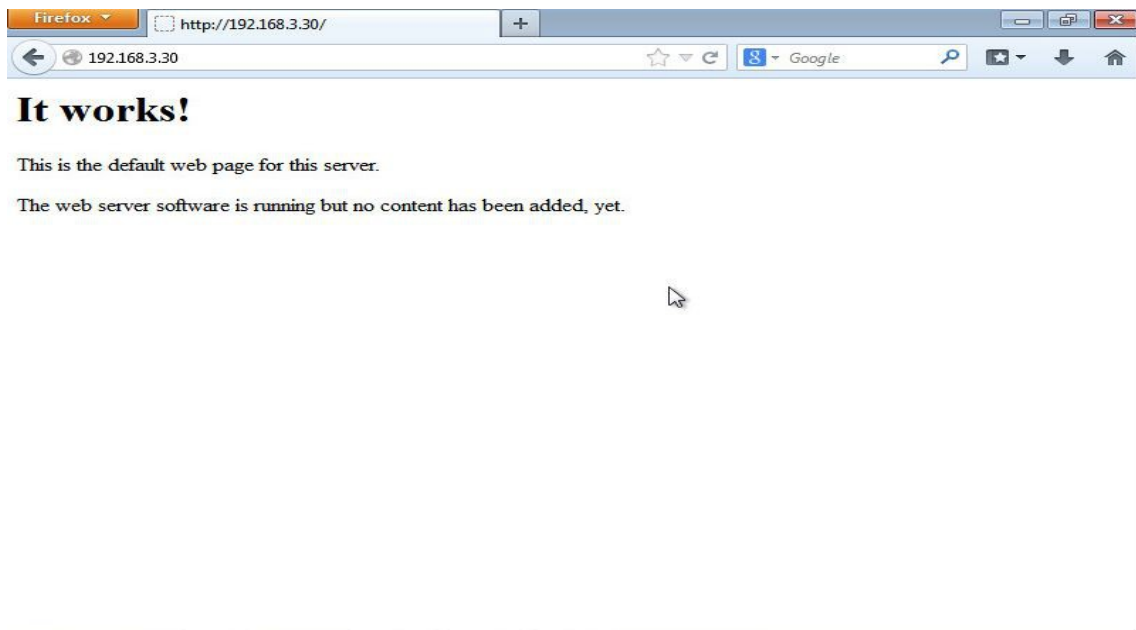
On obtient ceci :

RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT ACTIVES						
Nom de règle	Adresse IP privée	Type de protocole	Premier port public	Dernier port public	Supprimer	Modifier
web	192.168.3.30	ALL	80	80	<input type="checkbox"/>	Modifier
ftp	192.168.3.30	ALL	21	21	<input type="checkbox"/>	Modifier

Supprimer les éléments sélectionnés

On vérifie que notre Serveur WEB fonctionne

Depuis le client on rend l'adresse IP du serveur web et on obtient ceci :
Dans notre cas 192.168.3.30

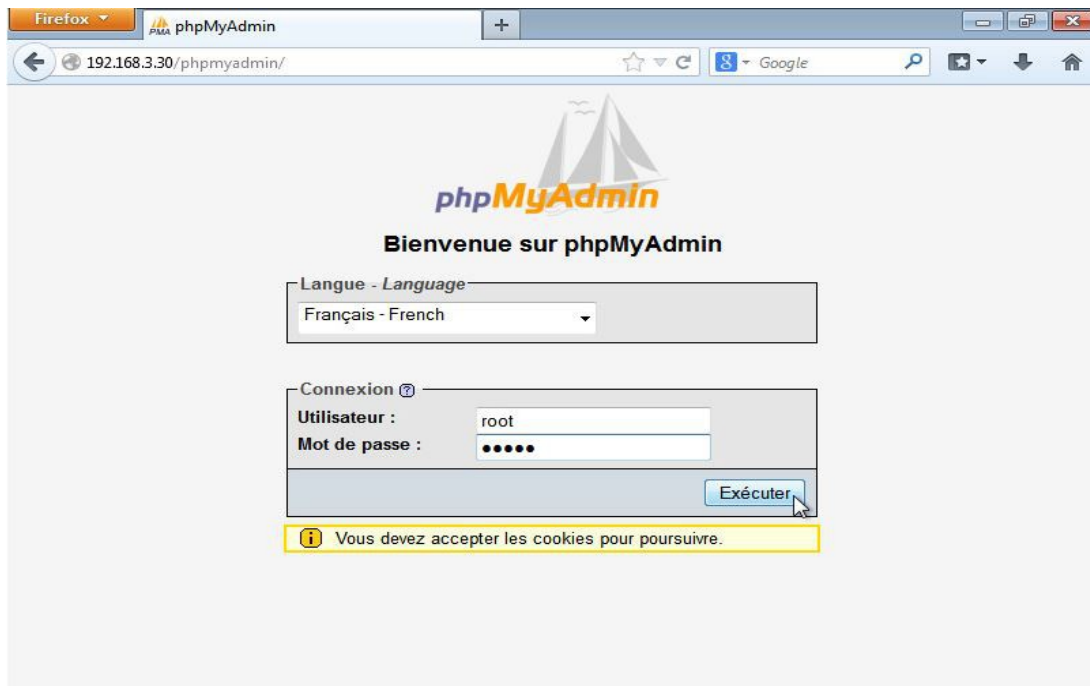


NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

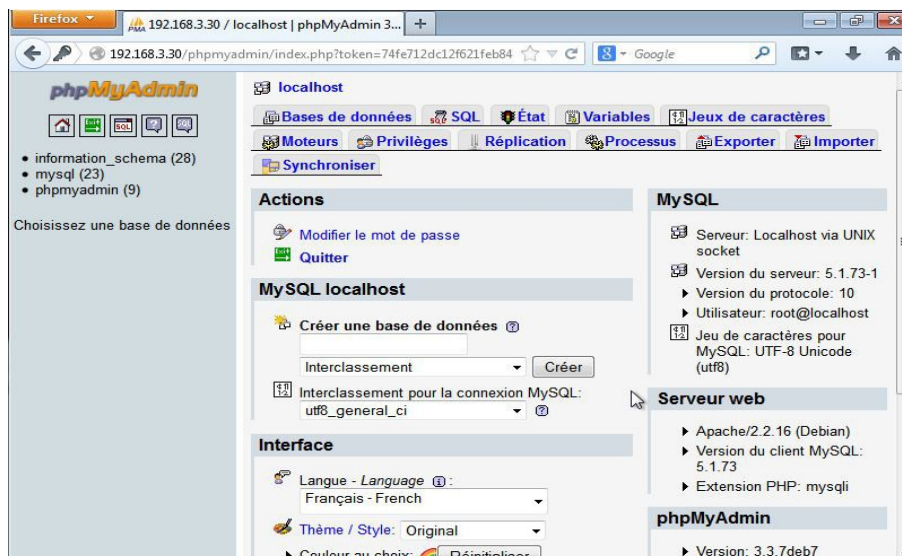
PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Pour phpmyadmin on tape 192.168.3.30/phpmyadmin

On rentre « root » et « admin »



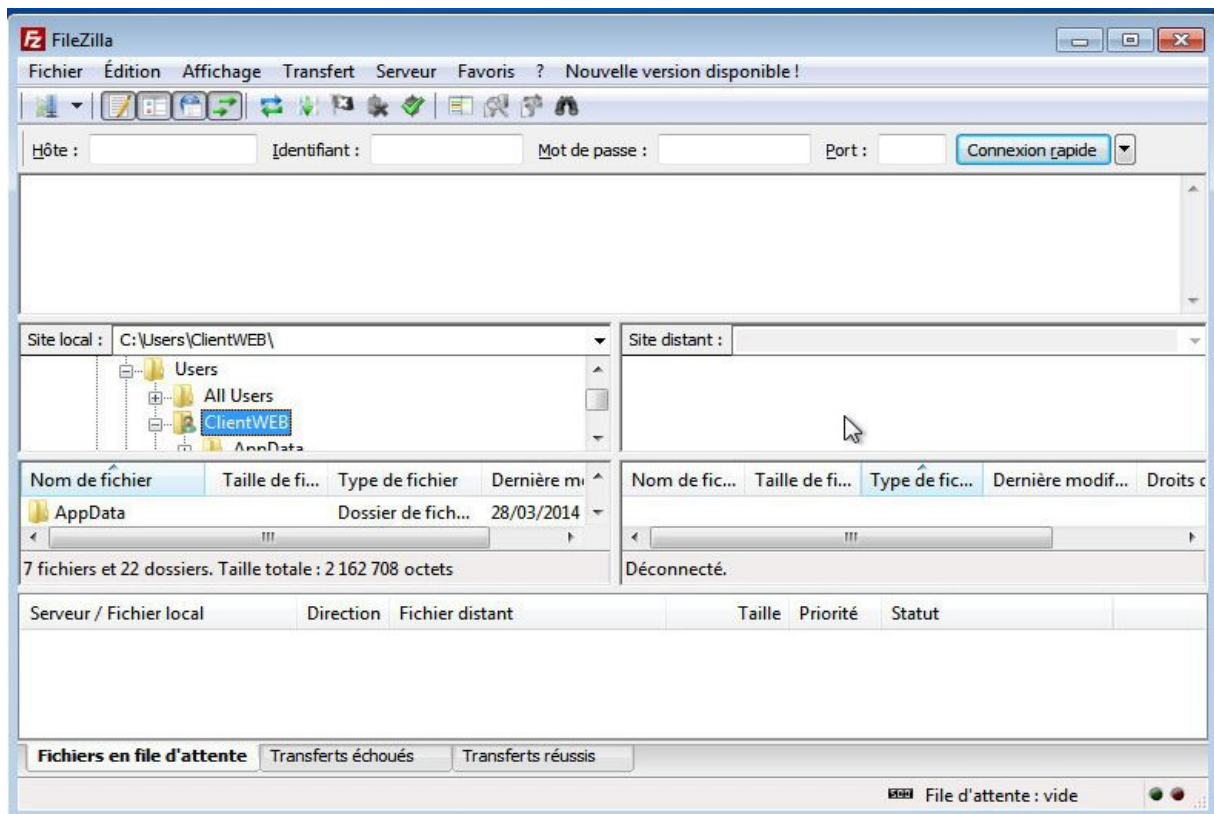
PHPMYAdmin fonctionne bien.



PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Pour le FTP :

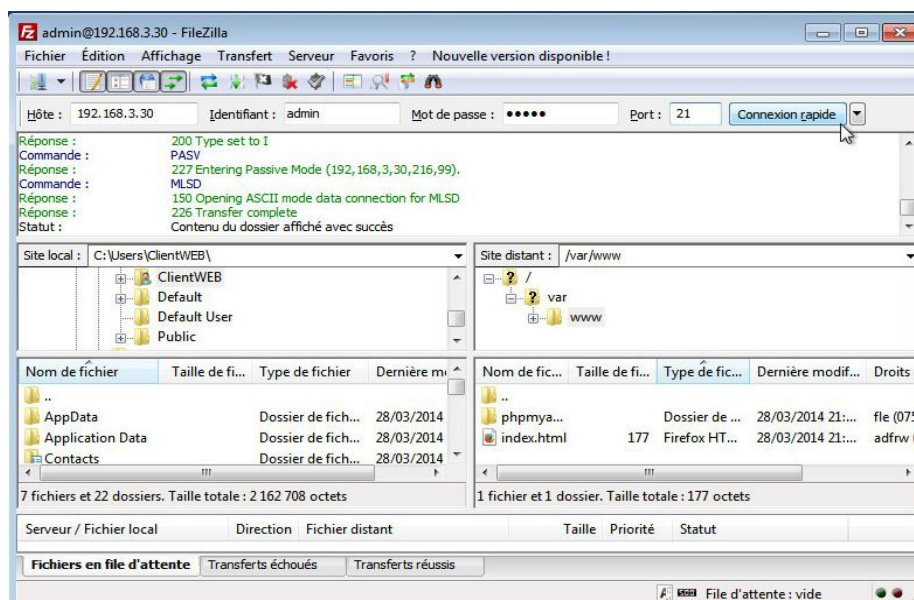
Avec le logiciel filezilla :



On rentre les informations comme ceci (le mot de passe est « admin »)



Cela marche bien :



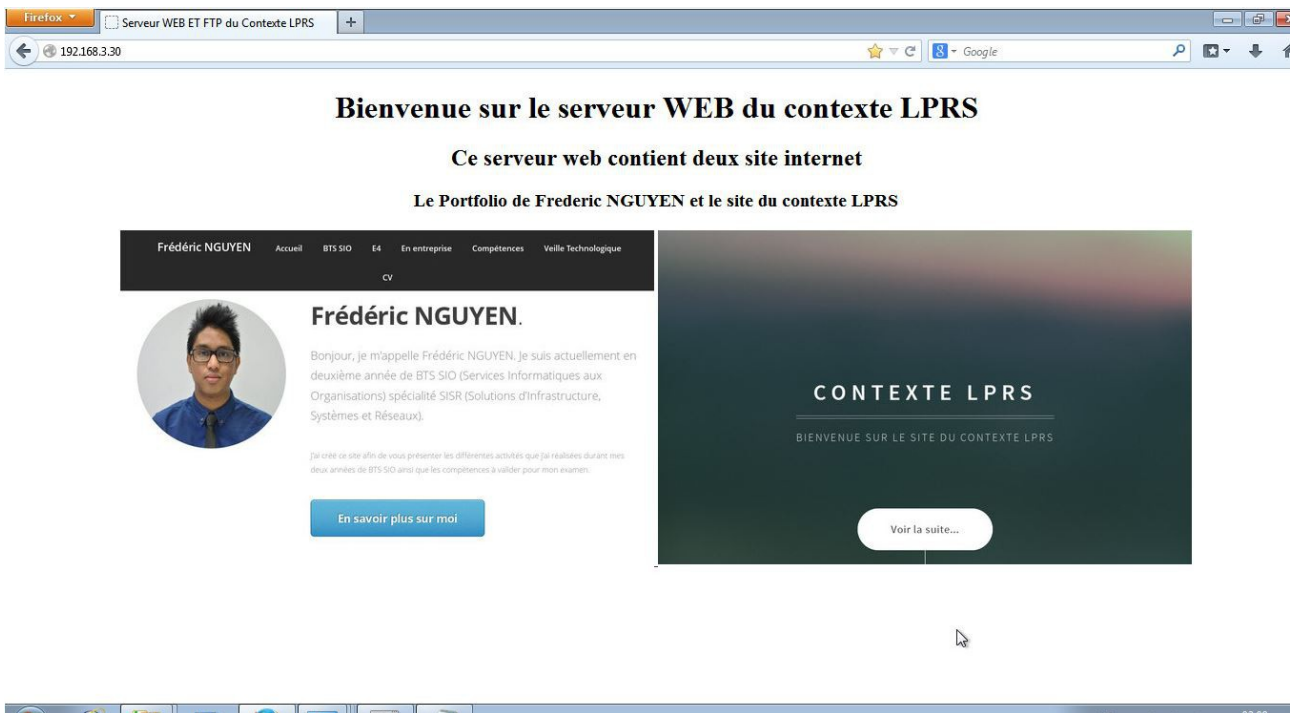
NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

J'ai créer deux sites internet :

- Mon Portofolio
- Un faux site sur le contexte

J'ai donc mis comme index le choix entre les deux sites :



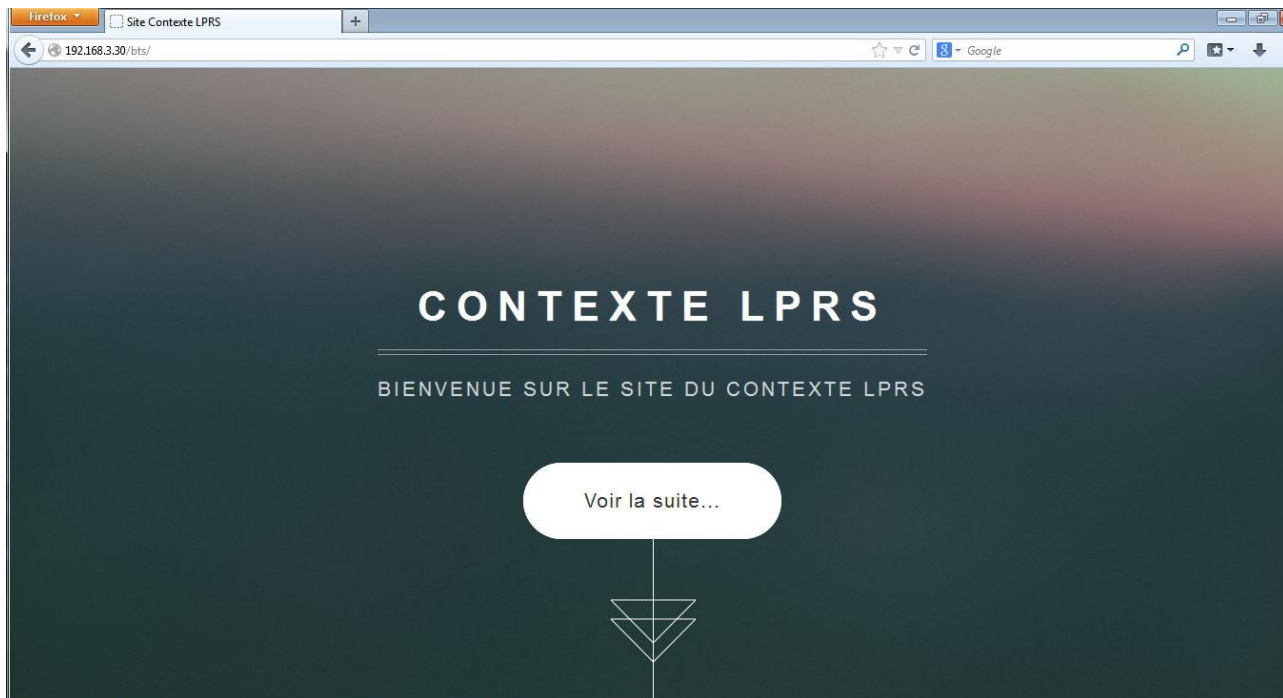
Voilà le site de mon portofolio (également accessible à <http://www.fnguyen.fr>)



NGUYEN
Frédéric
BTS SIO

PPE n°1 – Installation d'un serveur Web avec Apache et FTP sous Linux Debian Squeeze

Voilà le site du « faux site lprs » :



Le tutoriel est maintenant finis