

## Didacticiel

# Mise en place d'un serveur d'envoi de mails

**Révision** : 1.0

**Date de révision** : 28/08/2006

**Auteur** : Nicolas GILSON ([nicolas.gilson@mailforyou.biz](mailto:nicolas.gilson@mailforyou.biz))

**Site Internet** : [www.mailforyou.biz](http://www.mailforyou.biz)

Ce document est disponible sous contrat Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 2.0 France

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>

## Table des matières

1	But de ce document.....	2
2	Prérequis.....	2
3	Installation.....	3
3.1	Installation du système d'exploitation.....	3
3.2	Modification du mot de passe root.....	14
3.3	Configuration des dépôts APT.....	15
3.4	Installation de l'interface graphique.....	17
3.5	Installation du serveur SMTP Postfix.....	18
3.6	Installation des outils d'administration.....	20
4	Configuration.....	21
4.1	Lancement de l'interface graphique.....	21
4.2	Ecran de login.....	21
4.3	Bureau.....	21
4.4	Outil d'administration Webmin.....	22
4.5	Configuration de Postfix.....	24
4.6	Configuration de votre logiciel d'envoi d'emails.....	25
5	Astuces.....	26
5.1	Passer l'interface de Webmin en français.....	26
6	Licence.....	27

## 1 But de ce document

Ce document a pour but de vous guider dans la mise en place d'un serveur d'envoi de mails au sein de votre réseau interne. Il ne s'agit ni d'une documentation complète, ni d'une documentation exhaustive, mais plutôt d'une procédure à suivre pas à pas afin d'obtenir un serveur d'envoi de mails.

Notre serveur d'envoi de mails fonctionnera sous GNU/Linux et plus précisément sur la distribution Ubuntu 5.10 <sup>1</sup> et le serveur SMTP Postfix <sup>2</sup>.

## 2 Prérequis

Pour mettre en place votre serveur d'envoi d'emails, il vous faut :

1. Un nom de domaine (ex : mondomaine.com)
2. Une adresse IP fixe (de préférence)
3. Un ordinateur (PC ou Mac).  
Vous pouvez recycler une vieille machine de votre parc (sans prendre non plus le vieux 486 qui dort au fond d'un carton ...). Vous pouvez utiliser un ordinateur avec les caractéristiques suivantes ou supérieures :
  - processeur à 500 Mhz
  - 128 Méga octets de mémoire vive (RAM)
  - Disque dur de 6 Giga octets
  - Carte réseau 100 Mb/s
4. La distribution Ubuntu Linux 5.10 correspondant à votre ordinateur :  
Pour PC x86 : <http://releases.ubuntu.com/5.10/ubuntu-5.10-install-i386.iso>  
Pour PowerPC (Mac) : <http://releases.ubuntu.com/5.10/ubuntu-5.10-install-powerpc.iso>  
Pour AMD-64 : <http://releases.ubuntu.com/5.10/ubuntu-5.10-install-amd64.iso>  
Une fois l'image ISO téléchargée, il vous suffit de la graver sur un CD-ROM vierge.  
Attention, il faut utiliser la fonction "Graver une image" dans votre logiciel de gravure.
5. Si votre fournisseur d'accès le permet (c'est le cas pour FREE <sup>3</sup> et NERIM par exemple), paramétrez le reverse DNS de votre IP pour qu'il corresponde à votre nom de domaine (exemple : smtp1.mondomaine.com). En effet, certains serveurs SMTP vérifient que votre reverse DNS ne correspond pas à un abonnement Internet, auquel cas il refuse vos emails.

---

<sup>1</sup> Ubuntu Linux est une distribution GNU/Linux basée sur Debian. <http://www.ubuntu.com>

<sup>2</sup> Postfix est une alternative au serveur SMTP le plus utilisé sur Internet (SendMail). Il est plus simple à configurer que son homologue. <http://www.postfix.org/>

<sup>3</sup> Pour activer le reverse DNS chez Free : <http://adsl.free.fr/admin/reverse.html>

## 3 Installation

A présent nous allons installer le système d'exploitation sur le serveur.

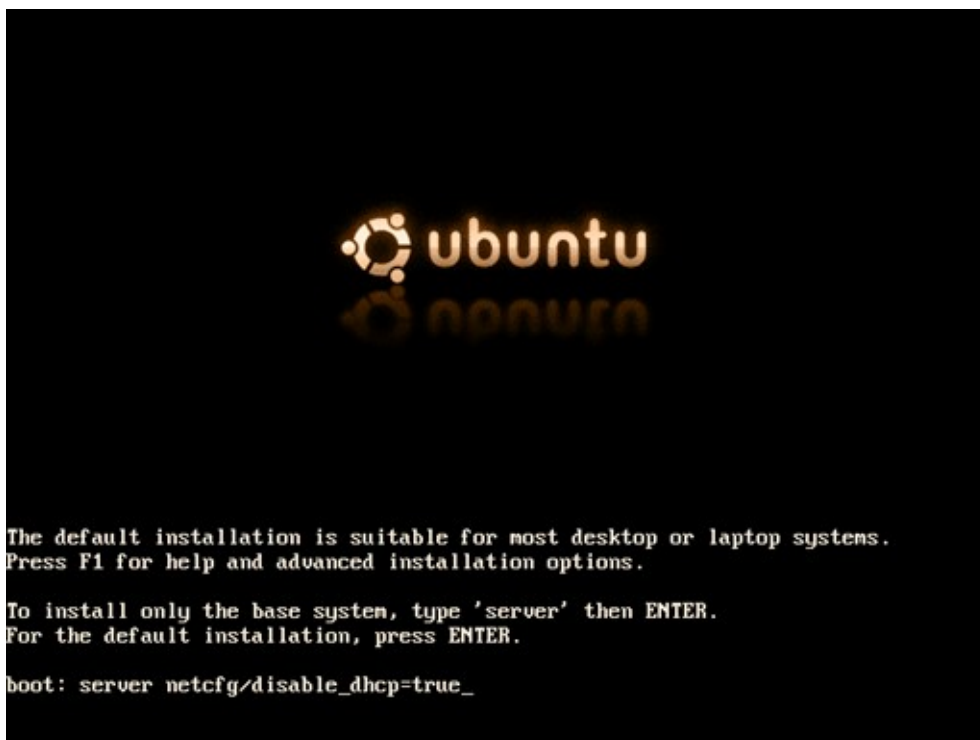
Attention ! Faîte une sauvegarde de toutes les données présentes sur cet ordinateur car l'installation détruira toutes les données qui s'y trouvent.

### 3.1 Installation du système d'exploitation

Suivez la procédure à l'aide des captures d'écran et des explications ci-dessous :

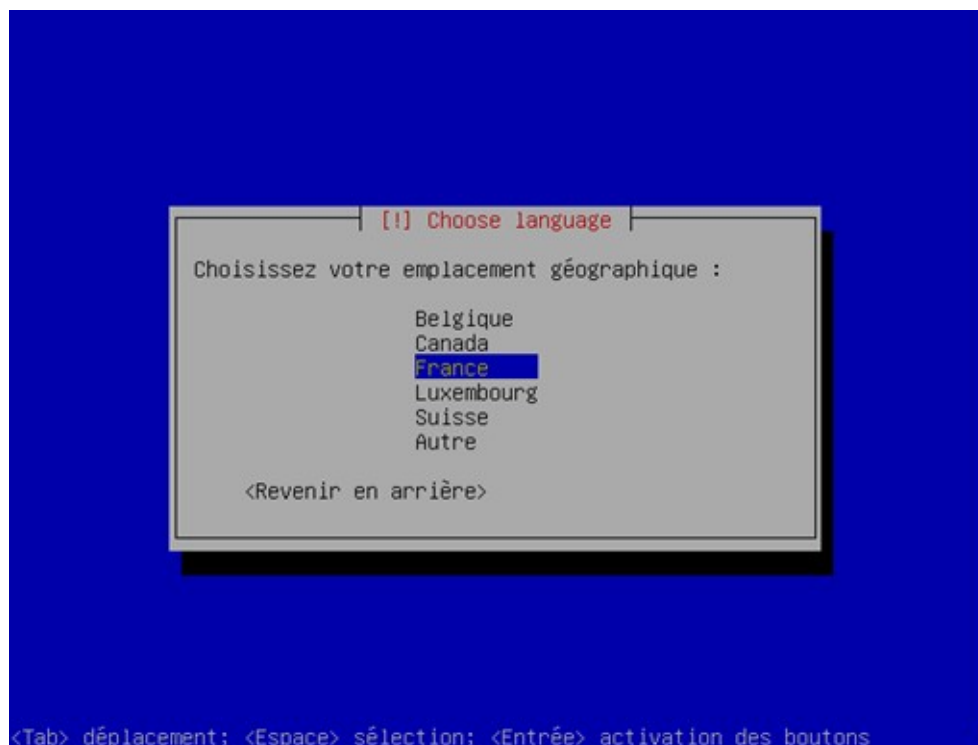
Insérez le CD-Rom d'installation de Ubuntu Linux 5.10 dans l'ordinateur et (re)démarrer l'ordinateur afin que ce dernier démarre à partir du CD <sup>4</sup>.

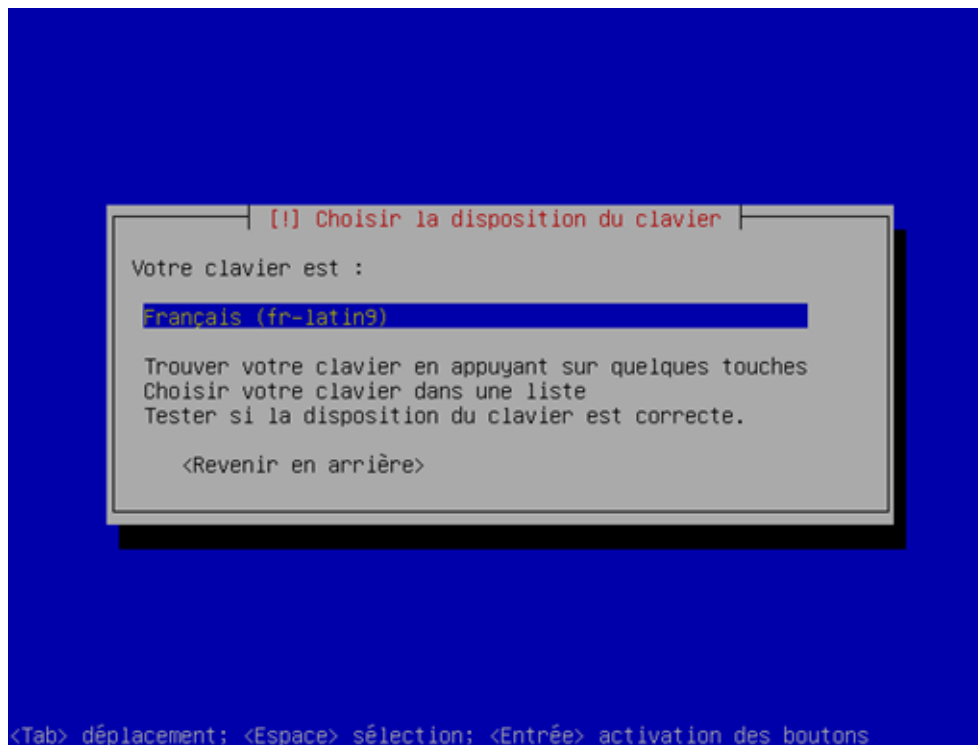
Sur le premier écran, tapez : **server netcfg/disable\_dhcp=true** (attention, le clavier est en querty : appuyez sur la touche **q** pour obtenir un **a**, utilisez la touche **§** ou le pavé numérique pour obtenir un **/**).



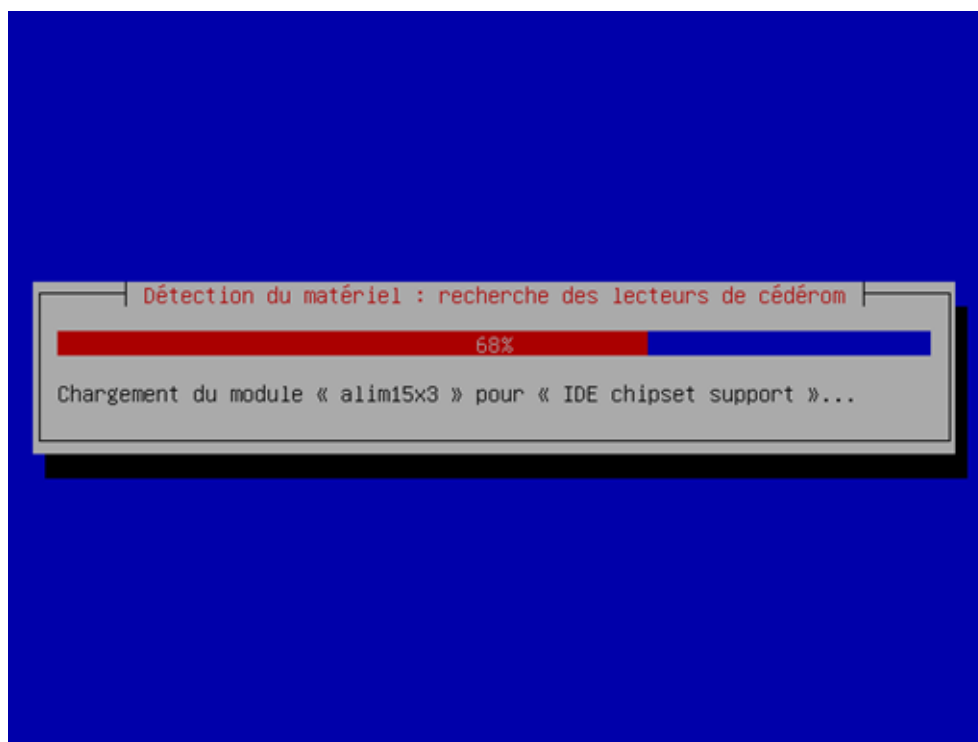
---

<sup>4</sup> Si votre machine ne démarre pas sur le CD, vérifiez les options de boot dans votre BIOS.





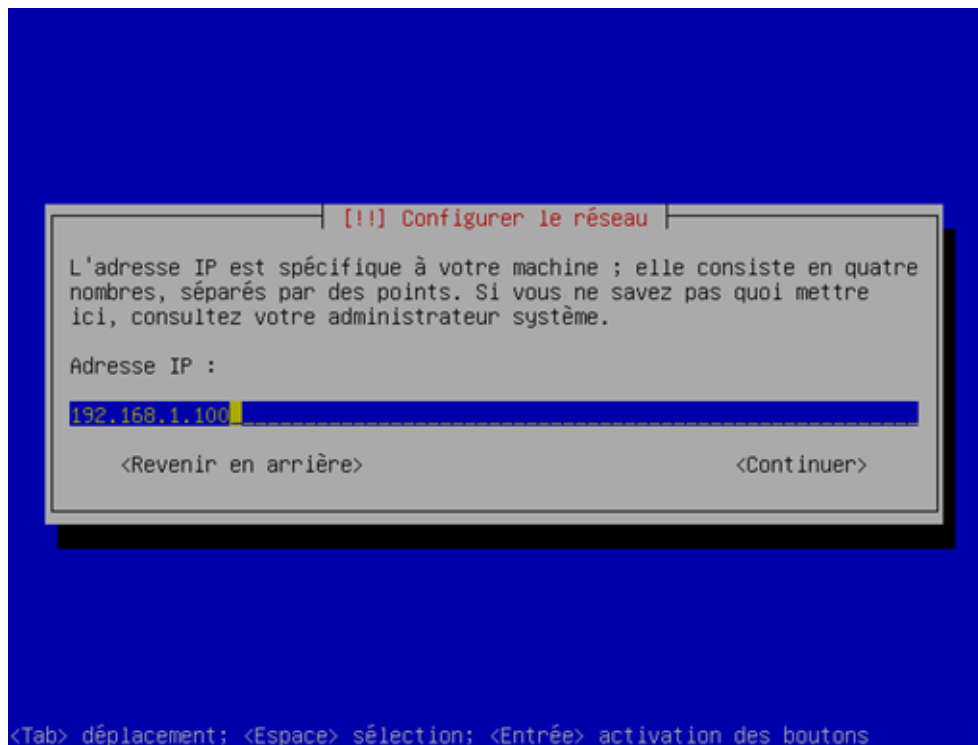
L'installation détecte votre matériel...



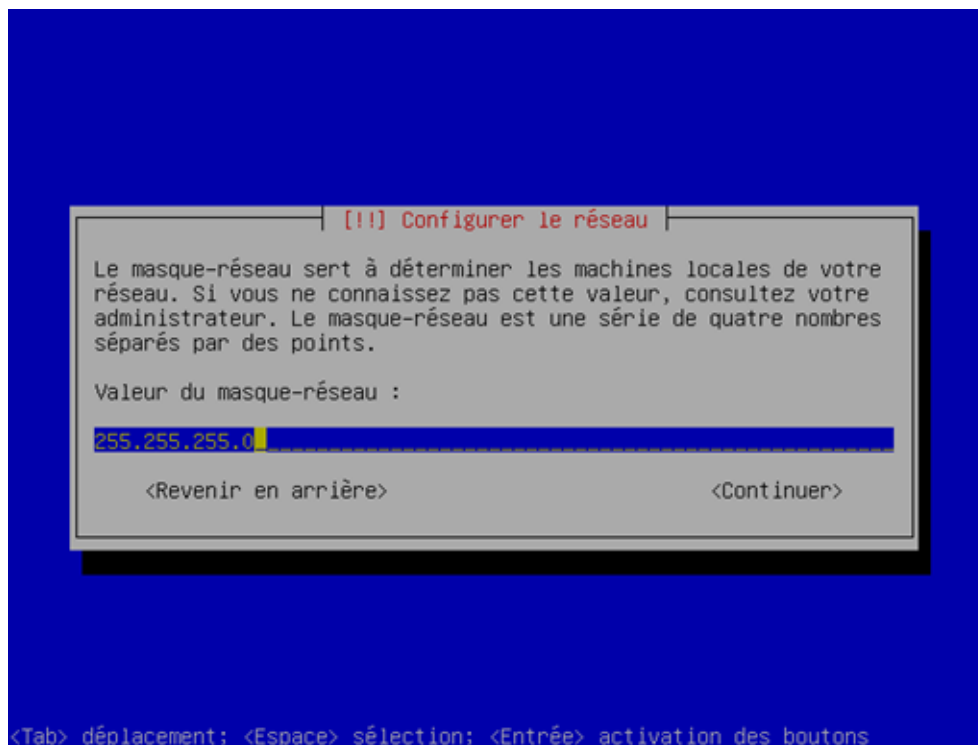
Vous allez maintenant devoir configurer les paramètres réseau du serveur, à savoir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, et les DNS. Si vous ne les connaissez pas, ou si ces termes ne vous sont pas familiers, demandez à votre administrateur réseau.

Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez utiliser pour ce serveur. Elle doit correspondre à votre réseau interne et être disponible.

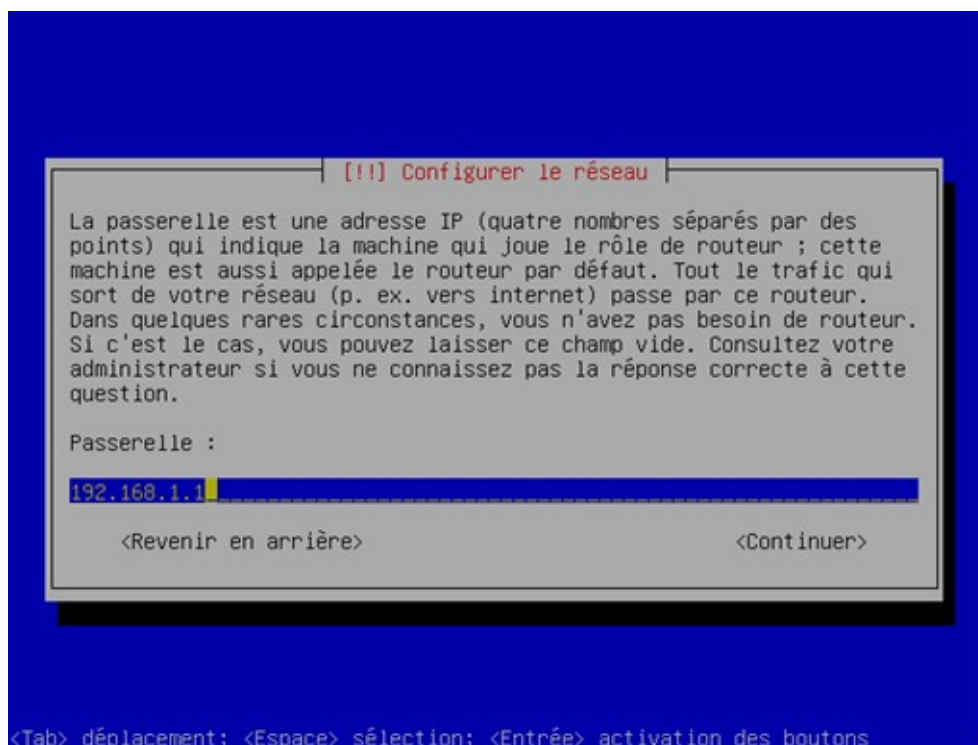
Dans notre exemple nous utilisons un réseau basé sur des adresses IP du type 192.168.1.x, et nous choisissons d'affecter l'IP 192.168.1.100 à notre serveur.



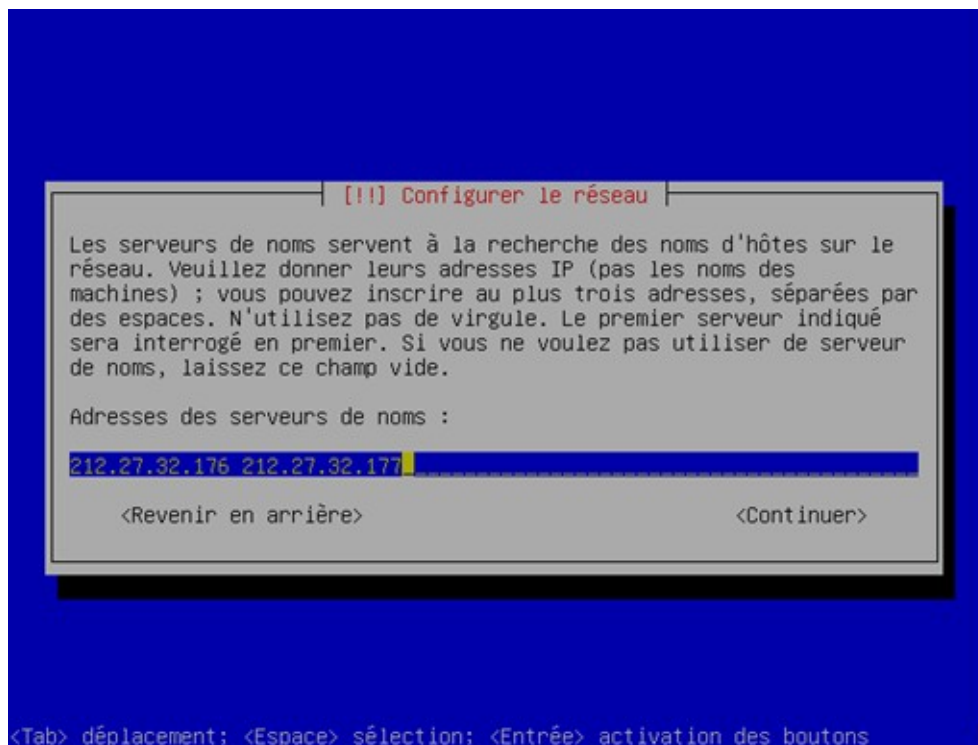
Sélectionnez le masque de sous-réseau correspondant à votre réseau. En général 255.255.255.0.



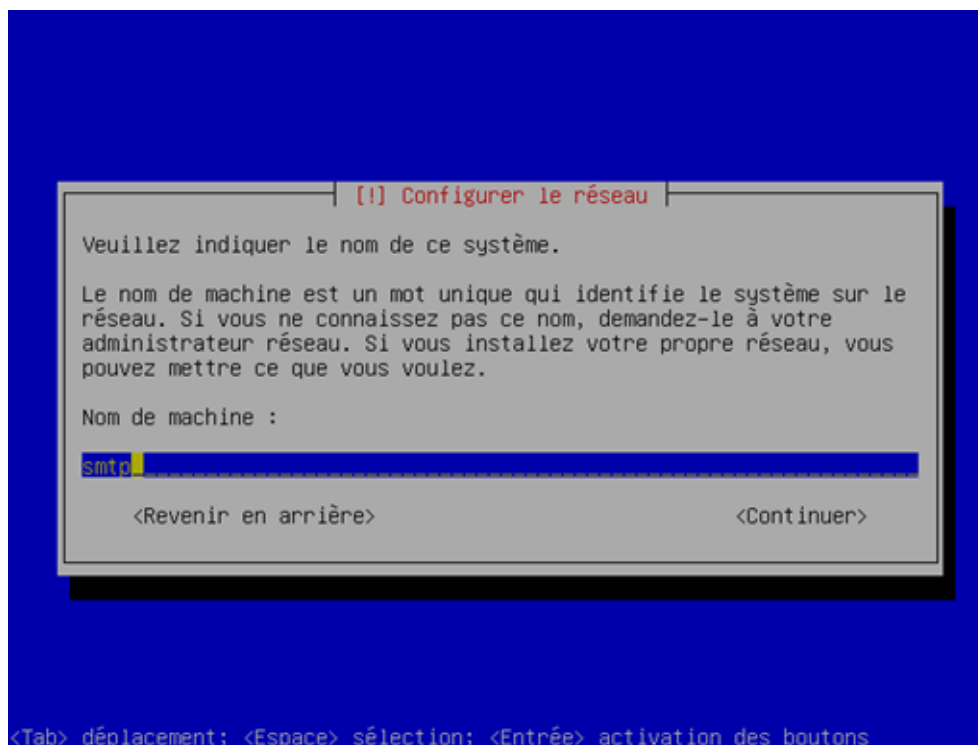
Saisissez l'adresse de la passerelle (routeur) permettant d'accéder à Internet.



Saisissez les adresses IP de vos serveurs DNS (ceux de votre fournisseur d'accès en général) séparées par des espaces. (Exemple DNS FREE : 212.27.32.176 et 212.27.32.177)



Donnez un nom à votre serveur. Vérifiez au préalable qu'une machine avec un nom identique n'existe pas déjà sur votre réseau. Pour notre exemple, nous allons choisir "**smtp1**".

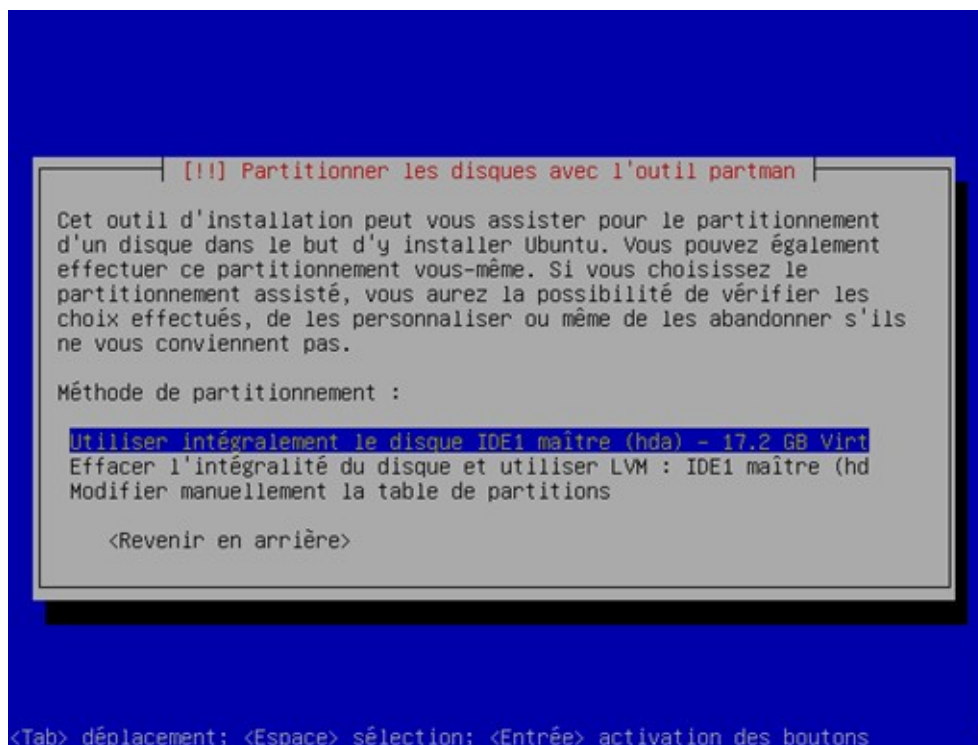


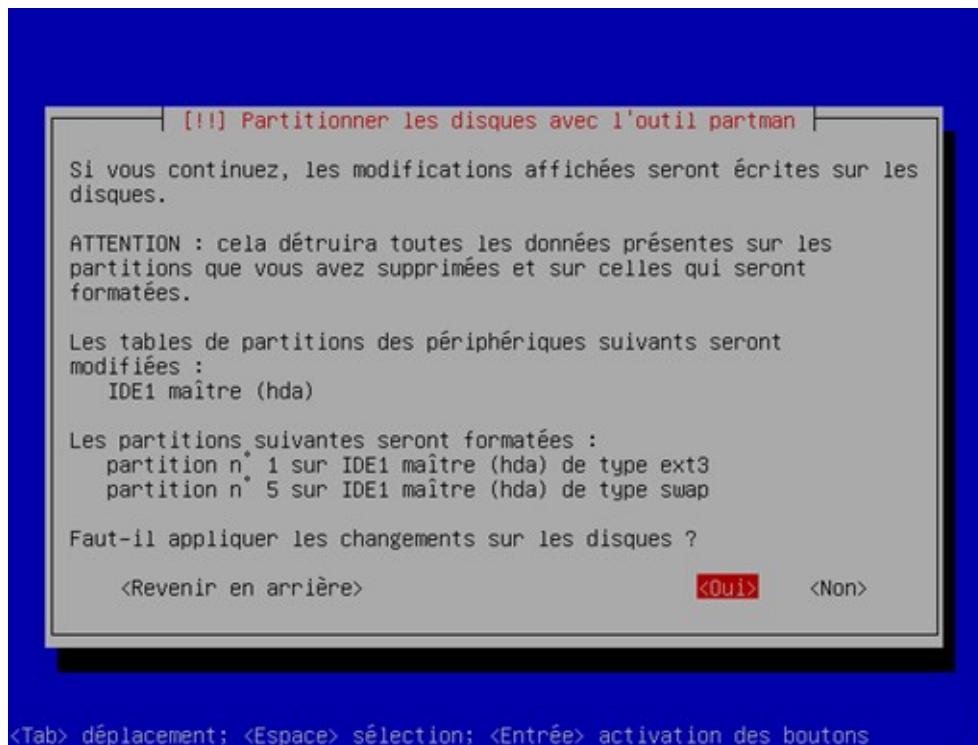
Pensez à ajouter ce nom de machine au niveau des DNS de votre domaine pour que smtp1.mondomaine.com pointe sur l'adresse IP de votre abonnement Internet (IP publique).

Vous pouvez également rediriger le trafic arrivant sur le port 25 au niveau de votre routeur vers ce serveur (IP interne), mais ce n'est pas une obligation : cela permet aux serveurs SMTP présents sur Internet de recontacter votre serveur d'envoi de mails.

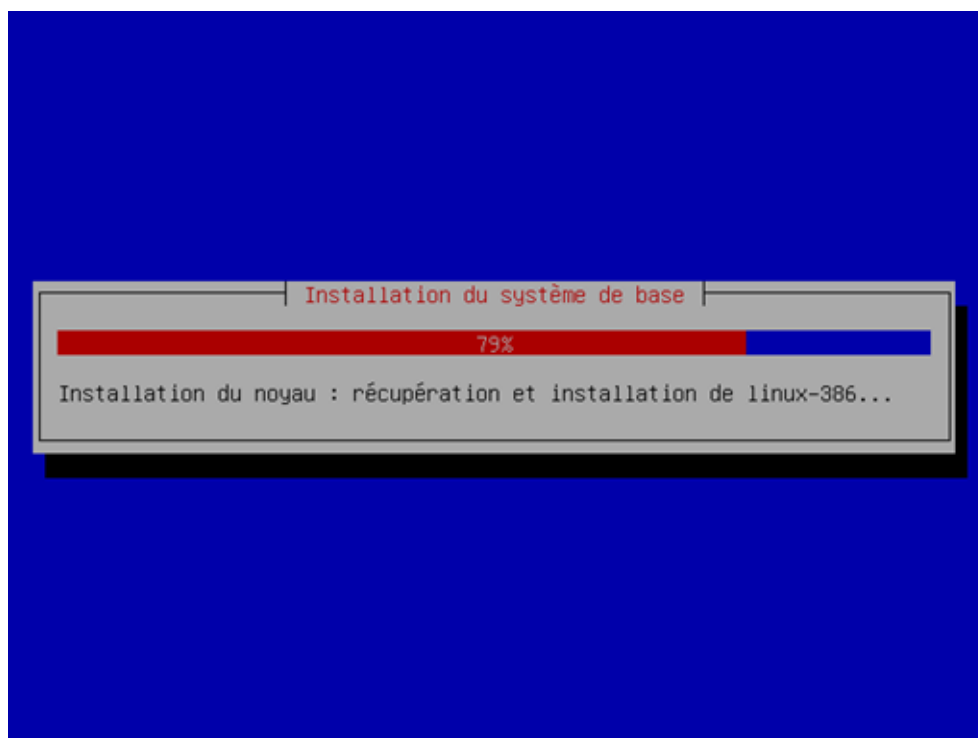
Pour le partitionnement de votre disque, choisissez "Utiliser intégralement le disque..."

**N'oubliez pas : toutes vos données présentes sur le disque dur seront effacées !**

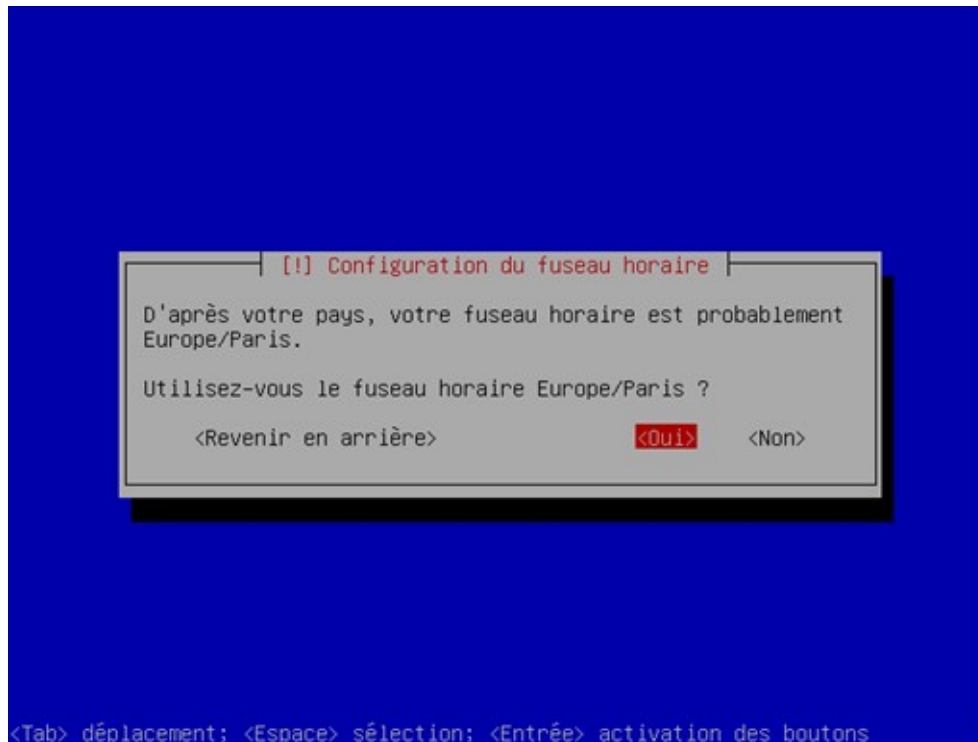




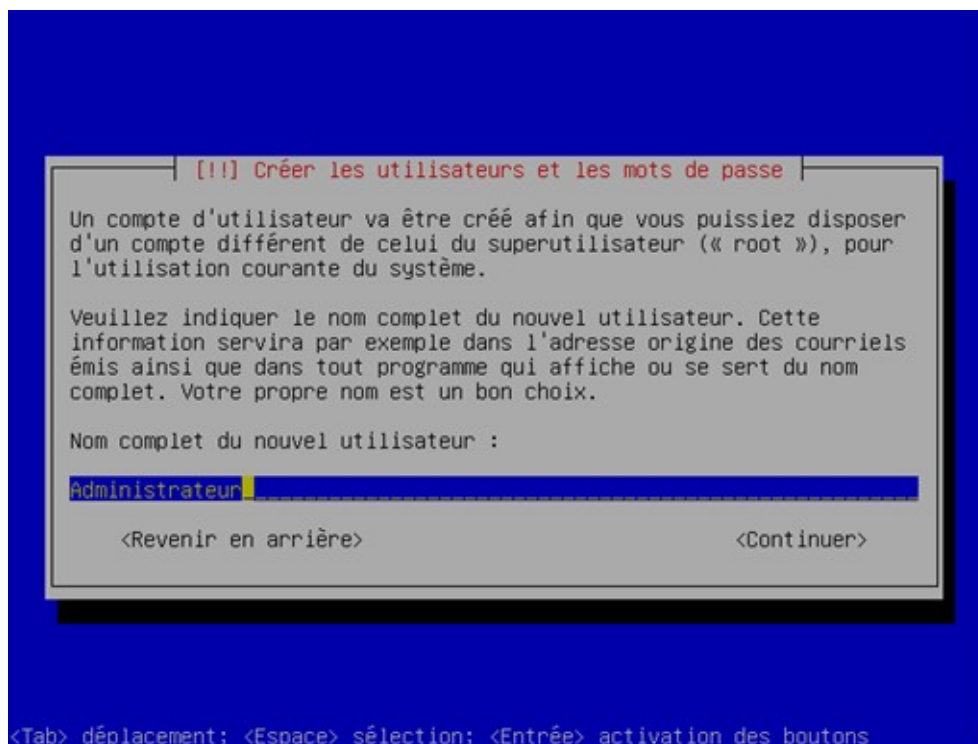
Le système d'exploitation s'installe...

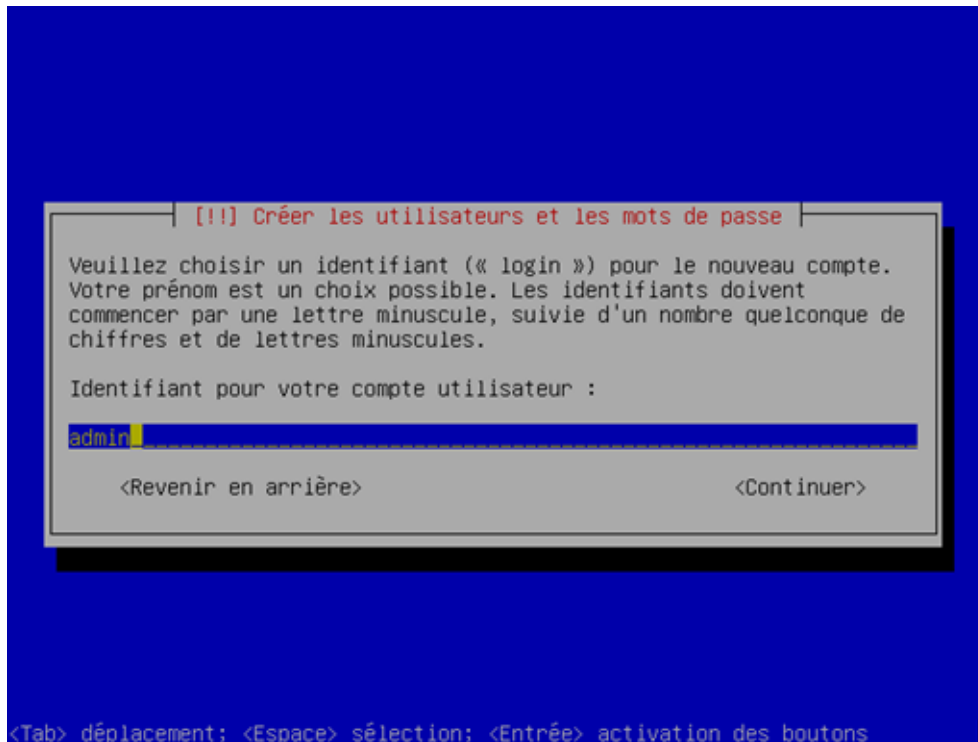


## Configuration du fuseau horaire

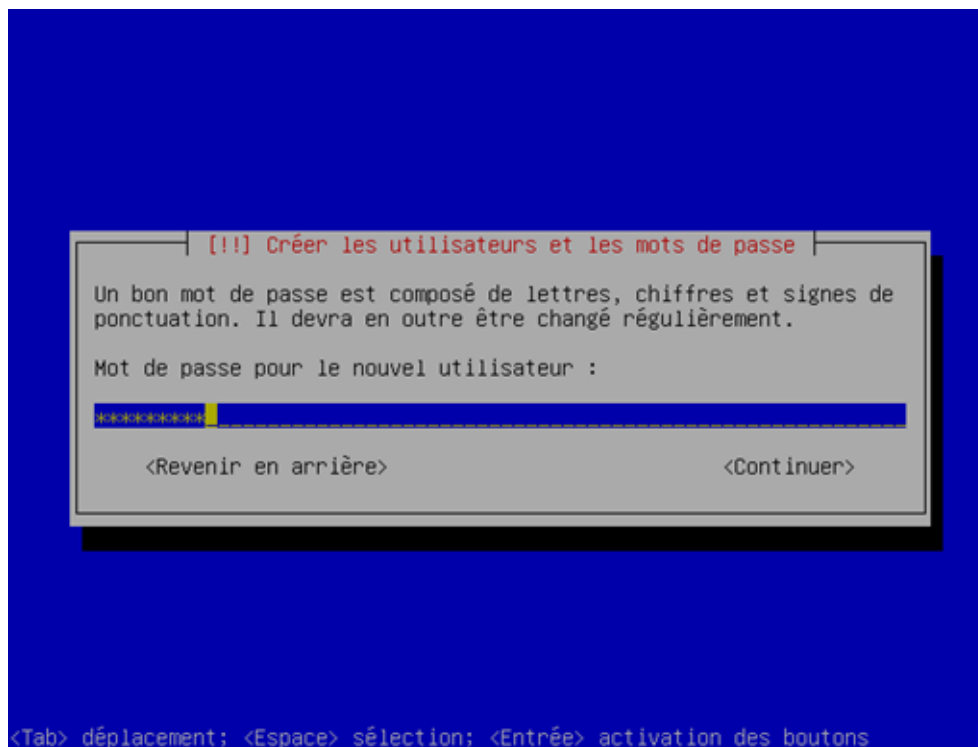


Vous devez créer un compte utilisateur pour le serveur. Nous allons créer un compte Administrateur.



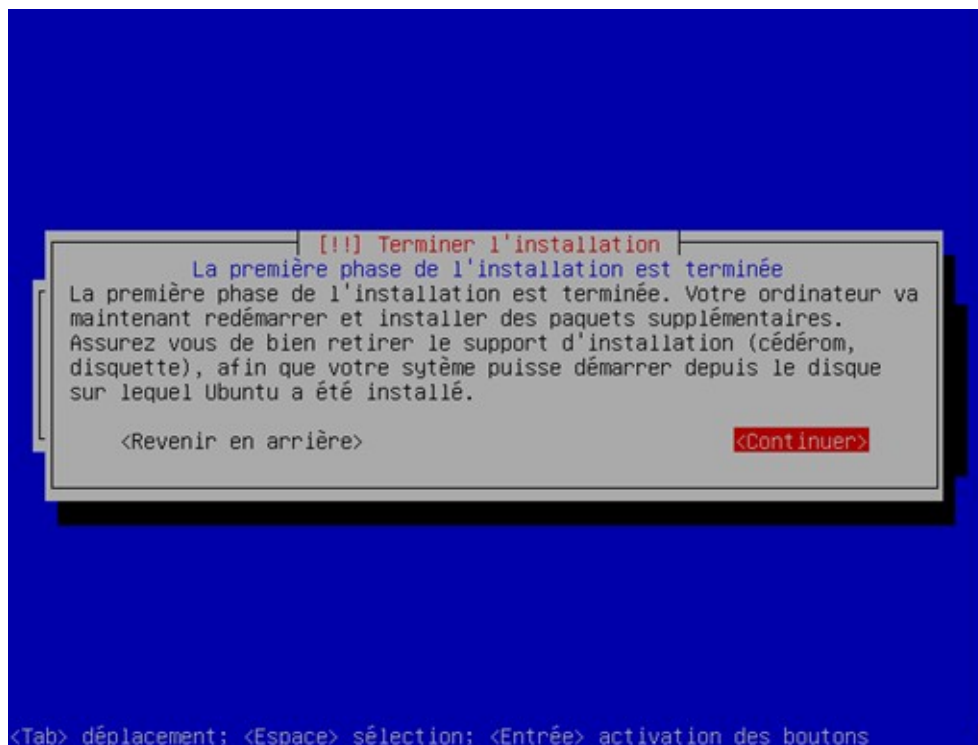


Saisissez le mot de passe une première fois...



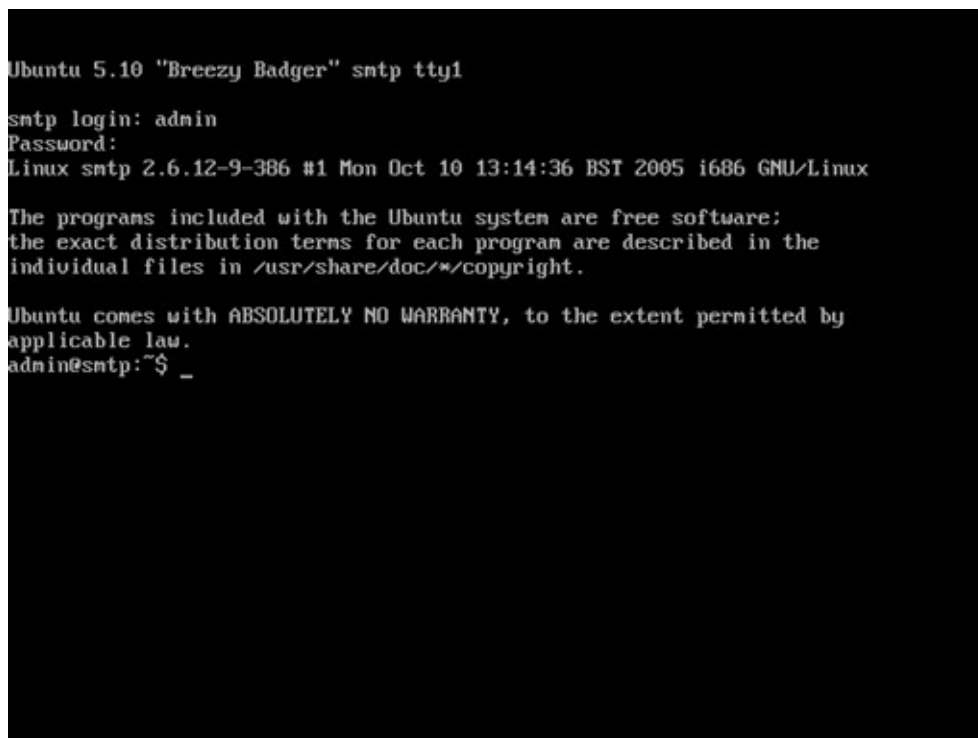
Puis une seconde fois.

L'installation continue et se termine.  
Retirez le CD-Rom d'installation et choisissez "Continuer" pour redémarrer l'ordinateur.



Après le redémarrage, l'installation du système continue automatiquement.  
Une fois, l'installation terminée, vous arrivez sur l'écran de login.

Saisissez votre login (dans notre cas **admin**) et le mot de passe que vous avez choisi lors de l'installation.



Si vous avez saisi correctement vos identifiants, vous devez voir l'écran ci-dessus.  
A partir de cette console, nous allons taper des commandes pour installer les divers logiciels dont nous aurons besoin. Attention, l'ordinateur doit avoir accès à Internet.  
Les commandes à taper apparaîtront dans des cadres gris.

### 3.2 Modification du mot de passe root

Pour pouvoir avoir les droits de super-utilisateur sur la machine, nous allons affecter un mot de passe au super-utilisateur root. Pour cela tapez la commande suivante :

```
sudo passwd root
```

A la demande "**Password:**", saisissez le mot de passe du compte admin.  
Ensuite entrez une 1ère fois le mot de passe que vous avez choisi pour le compte root.  
Entrez une seconde fois le mot de passe pour le compte root.  
La phrase "**Password updated successfully**" doit alors apparaître à l'écran.

Maintenant que le compte root dispose d'un mot de passe, nous allons nous identifier comme super-utilisateur dans la console. Pour cela, tapez la commande :

```
su
```

et entrez le mot de passe fraîchement créé pour le compte root.

### 3.3 Configuration des dépôts APT

APT <sup>5</sup> est un outil puissant qui permet de mettre à jour et d'installer facilement des logiciels sur le serveur. Nous allons lui indiquer où aller chercher les logiciels en éditant le fichier de configuration d'APT.

Nous allons utiliser la commande **nano** pour éditer le fichier de configuration des sources APT. Tapez la commande suivante :

```
nano /etc/apt/sources.list
```

L'éditeur **nano** ouvre le fichier qui se présente comme suit :

```
GNU nano 1.3.8      Fichier : /etc/apt/sources.list
deb cdrom:[Ubuntu 5.10 _Breezy Badger_ - Release i386 (20051012)]/ breezy main $
### Uncomment the following two lines to fetch updated software from the network
# deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy main restricted
# deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy main restricted

### Uncomment the following two lines to fetch major bug fix updates produced
### after the final release of the distribution.
# deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy-updates main restricted
# deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy-updates main restricted

### Uncomment the following two lines to add software from the 'universe'
### repository.
### N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
### team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
### your rights to use the software. Also, please note that software in
### universe WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu security
### team.
# deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy universe
[ Lecture de 37 lignes ]
^G Aide      ^O écrire   ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper     ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier ^W Où est    ^U Page suiv.^U Coller    ^T Orthograp.
```

Tapez un # (dièse) devant la première ligne (**deb cdrom:[Ubuntu 5.10 ...]**)  
 Enlever le # (dièse) devant les lignes finissant par restricted.  
 Enlever le # (dièse) devant les lignes finissant par universe.  
 N'enlever pas le # devant les lignes contenant le mot breezy-backports.

Pour enregistrer le document, appuyez sur la touche CTRL du clavier, maintenez-la enfoncée et appuyez sur la touche "O" du clavier (il s'agit de la lettre O et non du chiffre zéro).

Appuyez sur la touche **Entrée** pour valider.

Pour quitter l'éditeur nano, appuyez sur la touche CTRL du clavier, maintenez-la enfoncée et appuyez sur la touche "X" du clavier.

<sup>5</sup> Pour plus d'informations : <http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.fr.html>

APT est maintenant configuré, il ne reste plus qu'à lancer une mise à jour de la liste des logiciels que nous allons pouvoir installer. Pour cela, tapez la commande suivante et attendez la fin de la mise à jour :

```
apt-get update
```

Vous devriez voir défiler un écran comme ceci :

```
root@smtp:/home/admin# apt-get update
Réception de : 1 http://fr.archive.ubuntu.com breezy Release.gpg [189B]
Réception de : 2 http://fr.archive.ubuntu.com breezy-updates Release.gpg [189B]
Réception de : 3 http://fr.archive.ubuntu.com breezy-backports Release.gpg [189B]
]
Réception de : 4 http://security.ubuntu.com breezy-security Release.gpg [189B]
Réception de : 5 http://security.ubuntu.com breezy-security Release [27,0kB]
Réception de : 6 http://fr.archive.ubuntu.com breezy Release [30,9kB]
Réception de : 7 http://fr.archive.ubuntu.com breezy-updates Release [30,9kB]
Réception de : 8 http://security.ubuntu.com breezy-security/main Packages [45,6k
B]
Réception de : 9 http://fr.archive.ubuntu.com breezy-backports Release [19,6kB]
Réception de : 10 http://fr.archive.ubuntu.com breezy/main Packages [585kB]
Réception de : 11 http://security.ubuntu.com breezy-security/restricted Packages
[4458B]
Réception de : 12 http://security.ubuntu.com breezy-security/main Sources [14,4k
B]
Réception de : 13 http://security.ubuntu.com breezy-security/restricted Sources
[960B]
Réception de : 14 http://security.ubuntu.com breezy-security/universe Packages [
31,7kB]
61% [8 Packages bzip2 45056] [10 Packages 307737/585kB 52%] [14 Packages 904/31_
```

### 3.4 Installation de l'interface graphique

Nous allons à présent installer les divers logiciels pour notre serveur d'envoi de mails. Tapez les commandes suivantes dans l'ordre :

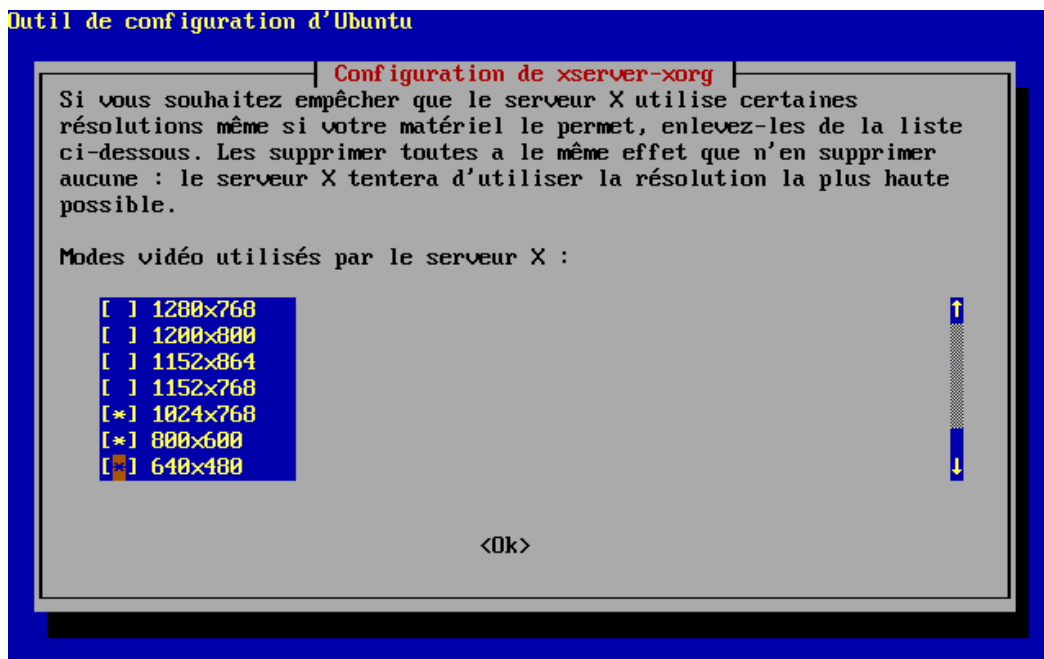
```
apt-get install xserver-xorg mdetect xresprobe xxkb wdm icewm
```

Répondez O à la question "Souhaitez-vous continuer [O/n] ?".

A la fin de l'installation, un écran de configuration de xserver-xorg apparaît.

Vous devez choisir les résolutions d'écran compatibles avec l'écran relié au serveur.

Utilisez les flèches pour descendre dans la liste et cochez (à l'aide de la barre espace) les résolutions adéquates. (ex : 640x480 et 800x00 et 1024x768). Faites OK (à l'aide de la touche tabulation) quand c'est terminé.



Tapez la commande suivante :

```
apt-get install x-window-system-core
```

Répondez O à la question "Souhaitez-vous continuer [O/n] ?".

```
apt-get install mozilla-firefox xterm xtermcontrol mousepad xfe menu
```

Répondez O à la question "Souhaitez-vous continuer [O/n] ?".

```
update-menus
```

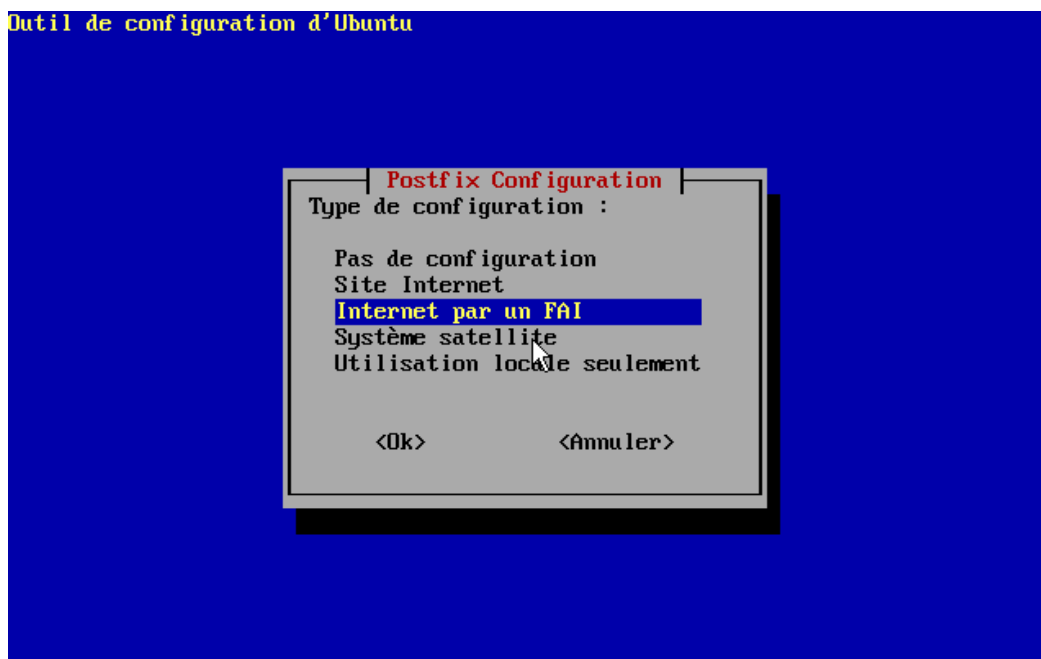
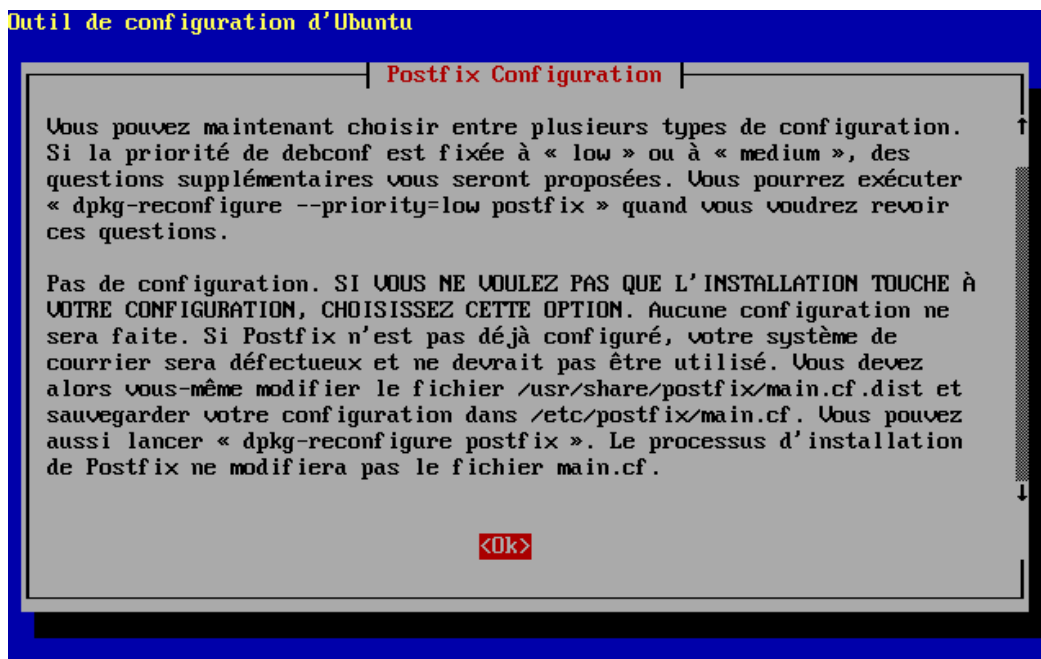
Cette commande n'affiche rien à l'écran, pas de panique, c'est normal.

### 3.5 Installation du serveur SMTP Postfix

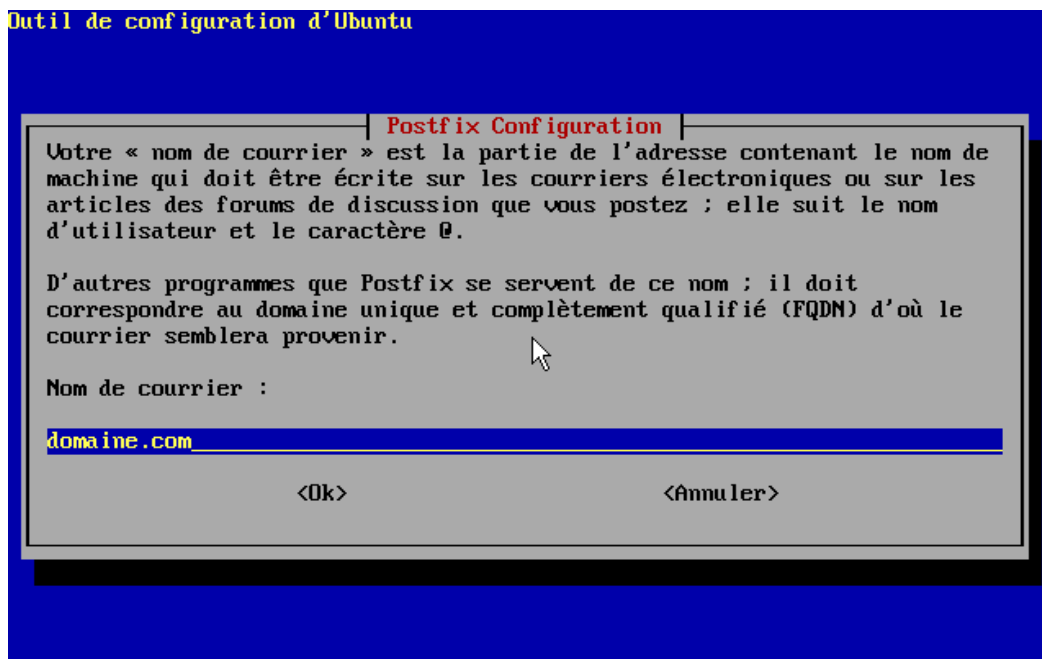
Postfix est le logiciel qui va permettre à notre serveur d'envoyer des emails directement au travers d'Internet. Pour l'installer, il suffit de taper la commande :

```
apt-get install postfix
```

et de répondre à quelques questions de configuration comme suit.



Pensez à remplacer **domaine.com** par votre vrai nom de domaine :



Effacez complètement la ligne "**Machine de relais SMTP**" :



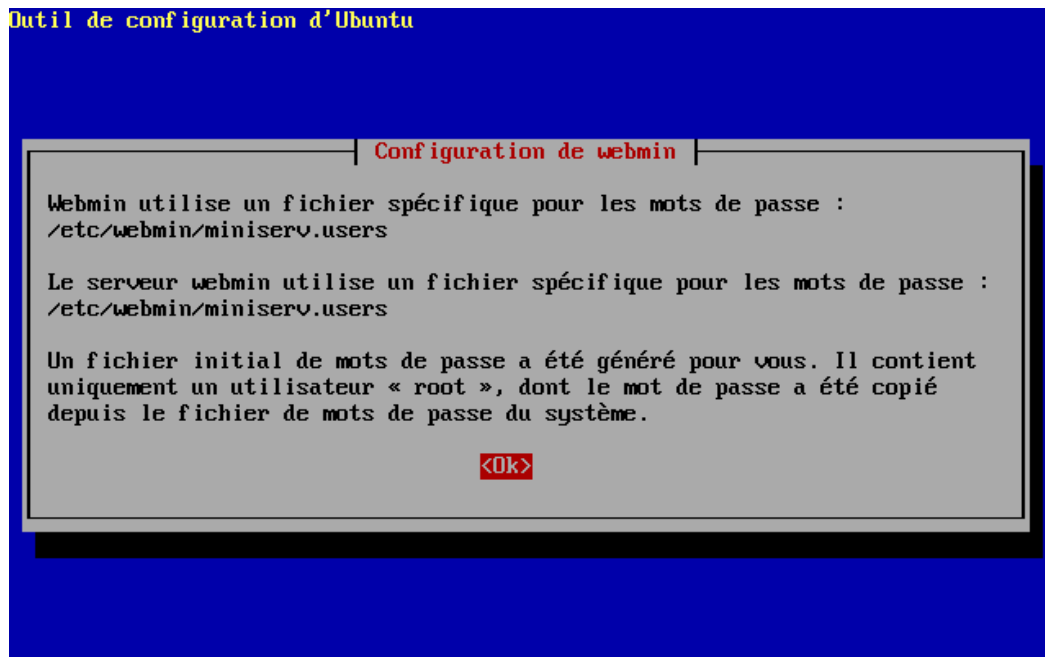
### 3.6 Installation des outils d'administration

Pour installer l'outil d'administration du serveur, tapez la commande suivante :

```
apt-get install webmin webmin-core webmin-postfix
```

Répondez O à la question "Souhaitez-vous continuer [O/n] ?".

Faites **OK** pour continuer l'installation de Webmin :



## 4 Configuration

L'installation de notre serveur et de tous les services nécessaires est terminée, nous allons pouvoir passer à la configuration de celui-ci.

### 4.1 Lancement de l'interface graphique

Pour démarrer l'interface graphique du serveur, nous avons 2 solutions. La première consiste à redémarrer la machine en tapant la commande suivante :

```
reboot
```

La seconde consiste à lancer l'interface graphique sans redémarrer, pour cela utilisez la commande suivante :

```
wdm
```

### 4.2 Ecran de login

Lorsque l'interface graphique démarre, vous arrivez sur le gestionnaire de login (wdm).



Saisissez le login **admin**, puis votre mot de passe pour le compte admin, et enfin cliquez sur **Go**.

Attention, le compte utilisateur **root** a tous les droits sur la machine, ce qui signifie qu'il est possible de faire des erreurs irrémédiables ... N'utilisez le compte **root** que pour modifier la configuration du système, redémarrer ou arrêter le système.

### 4.3 Bureau

L'interface graphique de notre serveur est volontairement spartiate. Elle permet d'économiser les ressources de notre serveur qui doit se concentrer sur l'envoi de mails uniquement.

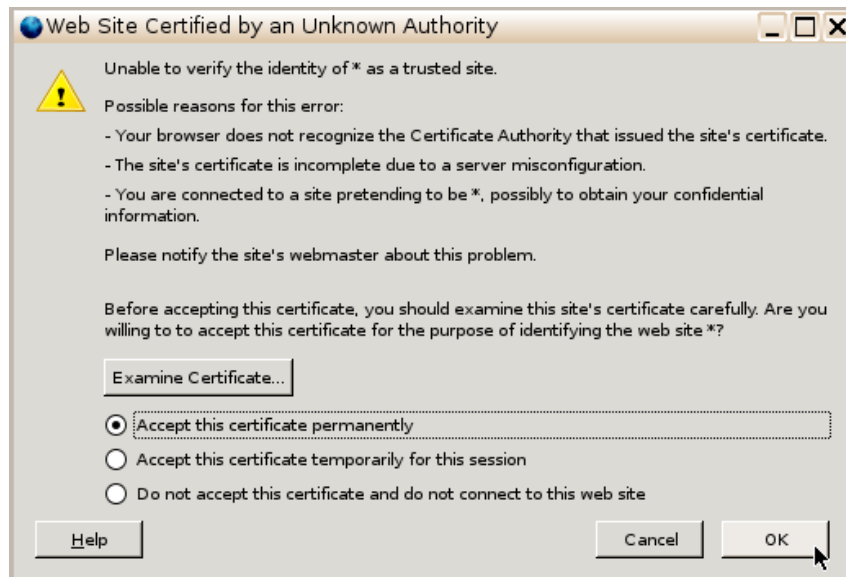
Cette interface graphique vous permet néanmoins de lancer un navigateur Internet (Mozilla Firefox) afin d'utiliser notre outil d'administration : **Webmin**.

## 4.4 Outil d'administration Webmin

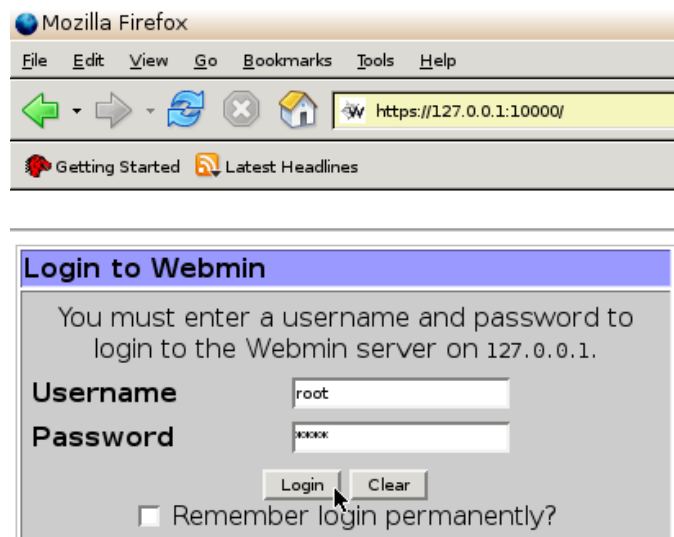
Webmin <sup>6</sup> est une interface web permettant d'administrer un ordinateur fonctionnant avec Linux. Il va nous permettre de configurer et d'administrer notre serveur Postfix.

Lancez **Mozilla Firefox** en cliquant sur le bouton en bas à gauche de l'écran et tapez l'url suivante : <https://127.0.0.1:10000>

Après avoir validé l'URL ci-dessus, une alerte de sécurité apparaît. Choisissez **Accept this certificate permanently** et cliquez sur **OK**.



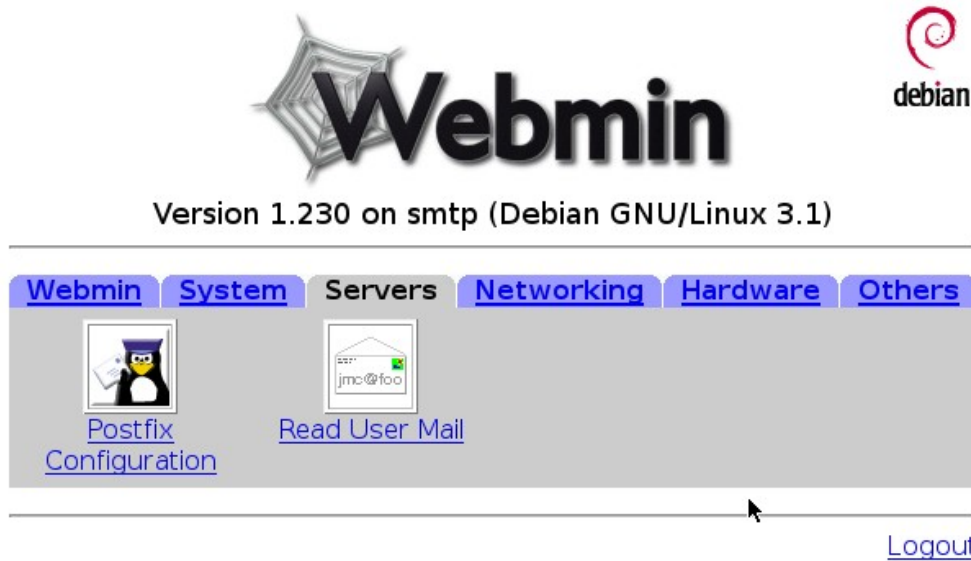
Une fois le certificat accepté, vous arrivez sur l'écran de login de Webmin. Ici nous allons utiliser le compte **root** pour nous identifier (c'est le seul compte opérationnel sous notre Webmin fraîchement installé).



<sup>6</sup> Pour plus d'informations sur Webmin : [www.webmin.com](http://www.webmin.com)

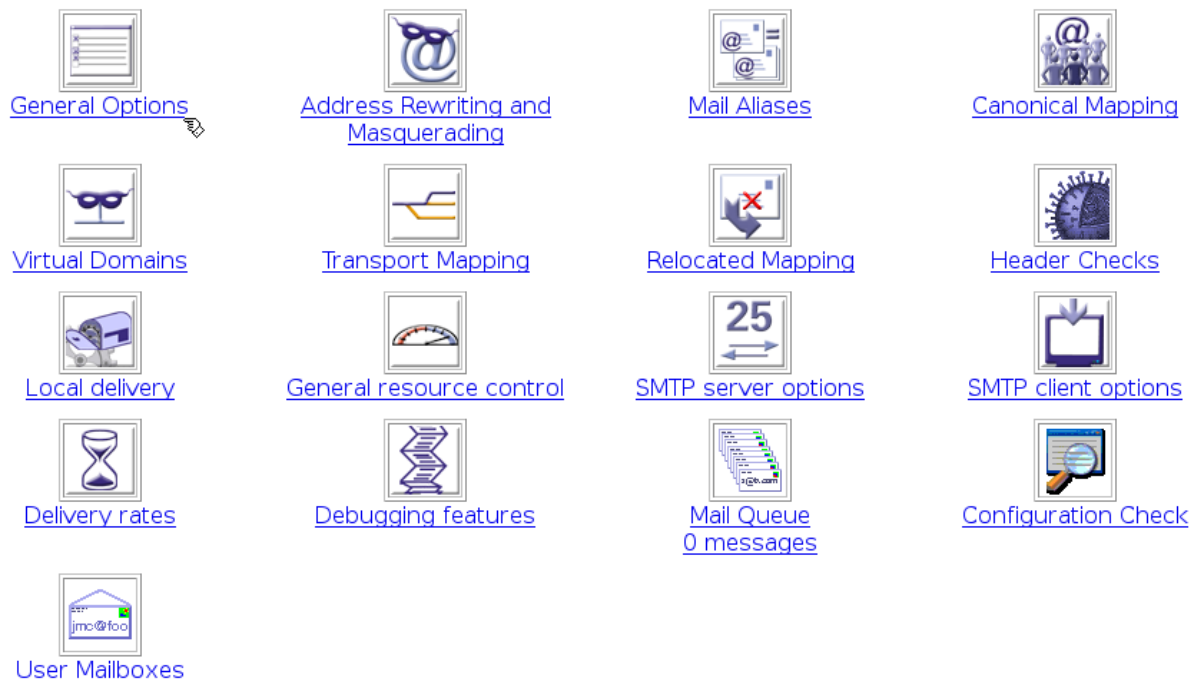
Saisissez **root** dans **Username**, saisissez le mot de passe **root** dans **Password** et cliquez sur **Login**.

Voici l'interface Webmin qui vous permet de gérer votre machine GNU/Linux.



La rubrique qui va nous intéresser est la rubrique **Servers** dans laquelle on trouve le module **Postfix Configuration**.

Cliquez sur l'onglet **Servers** puis sur l'icône **Postfix Configuration**.



Dans ce module, nous utiliserons plus particulièrement "General Options" pour paramétrer les options générales de Postfix (comme son nom l'indique).

Ultérieurement, vous utiliserez sûrement "Mail Queue" pour voir si les mails que vous envoyez sortent correctement en direction d'Internet (si ce n'est pas le cas, ils resteront dans cette file d'attente).

## 4.5 Configuration de Postfix

Cliquez sur l'icône **General Options** pour accéder à la configuration générale de Postfix. Dans cette rubrique, nous allons modifier quelques paramètres pour adapter Postfix à notre besoin.

Vous trouverez ci-dessous le nom des paramètres à modifier avec la valeur à leur associer :

- Idle time after internal IPC client disconnects : **30s**
- Timeout for I/O on internal comm channels : **60s**
- Time to wait for the next service request : **10s**
- Max service requests handled before exiting : **25 (sans s)**

<a href="#">Idle time after internal IPC client disconnects</a>	30s	<a href="#">Timeout for I/O on internal comm channels</a>	60s
<a href="#">Time to wait for next service request</a>	10s	<a href="#">Max service requests handled before exiting</a>	25

Vous devez spécifier le nom d'hôte de votre machine comme valeur pour le paramètre : **Internet hostname of this mail system**. Le nom d'hôte correspondant au nom de la machine (ex : smtp1) suivi de votre nom de domaine (ex : mondomaine.com) ce qui nous donne : smtp1.mondomaine.com

[Internet hostname of this mail system](#)  Default (provided by system)

Vous devez également autoriser les ordinateurs de votre réseau à expédier des emails via le serveur. Pour cela, il faut ajouter l'adresse IP de votre réseau au niveau du paramètre **Local networks**, à la suite de 127.0.0.1/8 (en les séparant par un espace).

Par exemple, si les adresses IP de votre réseau sont de la forme 192.168.1.x avec un masque de sous-réseau correspondant à 255.255.255.0, il faudra ajouter 192.168.1.0/24.

[Local networks](#)  Default (all attached networks)

Enregistrez la nouvelle configuration en cliquant sur le bouton **Save and apply** situé en bas de la page.

La configuration de Postfix est effectuée. Votre serveur est prêt à envoyer les mails.

Vous pouvez, bien entendu, modifier la configuration à votre guise (en cliquant sur le nom des paramètres, une petite documentation relative à chaque paramètre apparaît).

Pour plus d'informations sur la configuration de postfix, rendez-vous sur le site Internet : <http://x.guimard.free.fr/postfix/>. Ce site Internet traite de la configuration de Postfix en français.

## 4.6 Configuration de votre logiciel d'envoi d'emails

Maintenant que votre serveur est prêt à envoyer vos mails, il ne reste plus qu'à paramétrer votre logiciel d'envoi d'emails pour que ce dernier utilise votre serveur.

Dans votre logiciel d'envoi d'emails (Thunderbird, Outlook, Eudora, etc...), vous devez modifier la valeur du **serveur SMTP sortant** en la remplaçant par l'adresse IP de votre serveur d'envoi, dans notre exemple : **192.168.1.100**.

La méthode de configuration du SMTP sortant est différente en fonction du logiciel utilisé. Reportez-vous à la documentation de votre logiciel email pour savoir comment paramétrer le serveur SMTP sortant.

## 5 Astuces

### 5.1 Passer l'interface de Webmin en français

Après vous être identifié sur la page d'accueil de Webmin :

- Cliquez sur l'onglet **Webmin**,
- Cliquez sur l'icône **Change Language and Theme**,
- Sélectionnez **Personal choice..**,
- Sélectionnez **French (FR)** dans la menu déroulant situé à côté de Personal choice,
- Cliquez sur le bouton **Make changes**.

[Webmin Index](#)

# Change Language and Theme

---

This module can be used to change the language that modules are displayed in, the theme that controls Webmin's appearance and the password used to login with, for your Webmin account only.

**Webmin UI language**     Global language (English)     Personal choice ..

**Webmin UI theme**     Global theme (Debian Theme)     Personal choice ..

**Webmin login password**     Leave unchanged     Set to ..

---

 [Return to index](#)

## 6 Licence

Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Pas de Modification 2.0 France disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/> ou par courrier postal à Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.