

INSTALLATION DE DEBIAN

Installation pas à pas de Debian (Lenny)

Le but de ce cours est de vous apprendre à installer Debian, pas à pas.

SALMON Nicolas

16/11/2009



INSTALLATION DE DEBIAN

Installation pas à pas de Debian (Lenny)

I) INSTALLATION :

Commencez par vous rendre sur le site de [Debian](http://www.debian.org) et téléchargez l'image ISO correspondant à votre architecture informatique (AMD, Intel, 64bits, 32bits,...). L'image qui nous intéresse est le CD1 de Lenny :

<http://www.debian.org/CD/http-ftp/#stable>

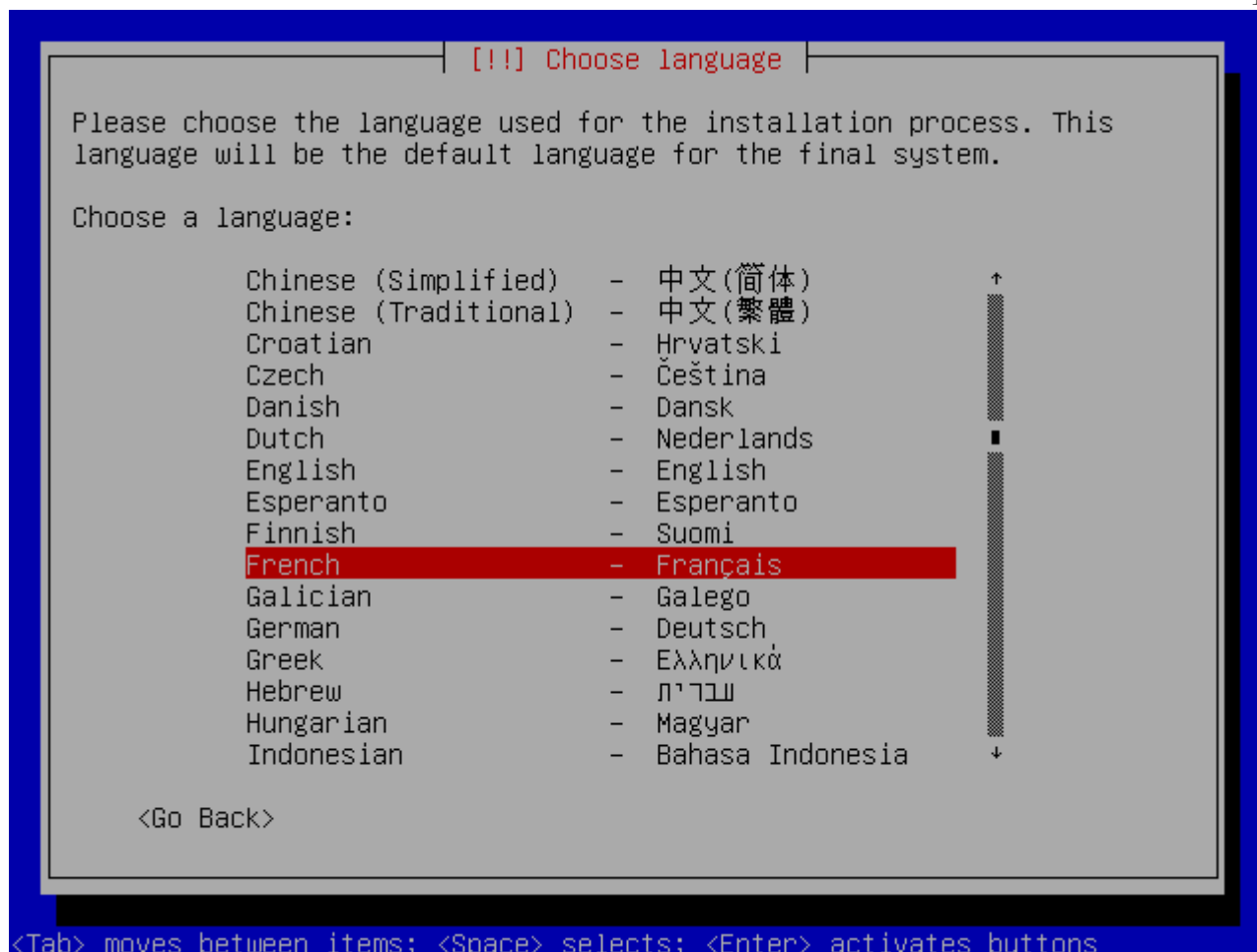
Une fois l'image du CD téléchargée et gravée, insérez le dans votre ordinateur et redémarrez votre machine pour procéder à son installation en suivant la procédure suivante :

Sélectionnez "Install" et faite "entrée".



Sélectionnez "French -Français".

► Correspond à la langue dans laquelle sera l'installation.



Sélectionnez "France".

► Correspond au territoire de la langue.

[!!] Choose language

D'après votre choix de langue, vous êtes probablement situé dans un des pays ou régions suivants.

Choisissez un pays, territoire ou lieu géographique :

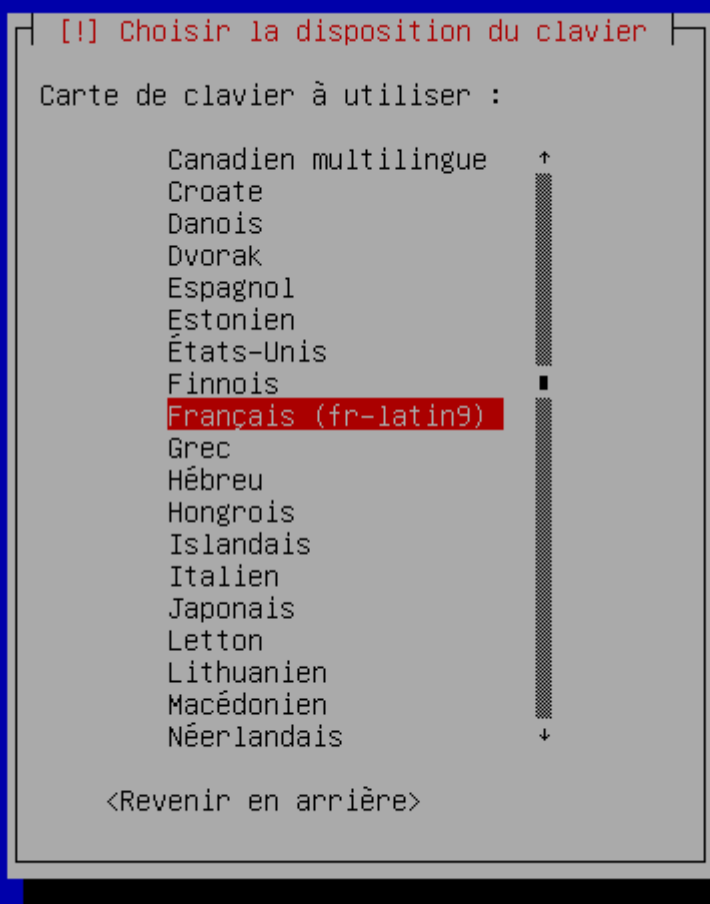
Belgique
Canada
France
Luxembourg
Suisse
Autre

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

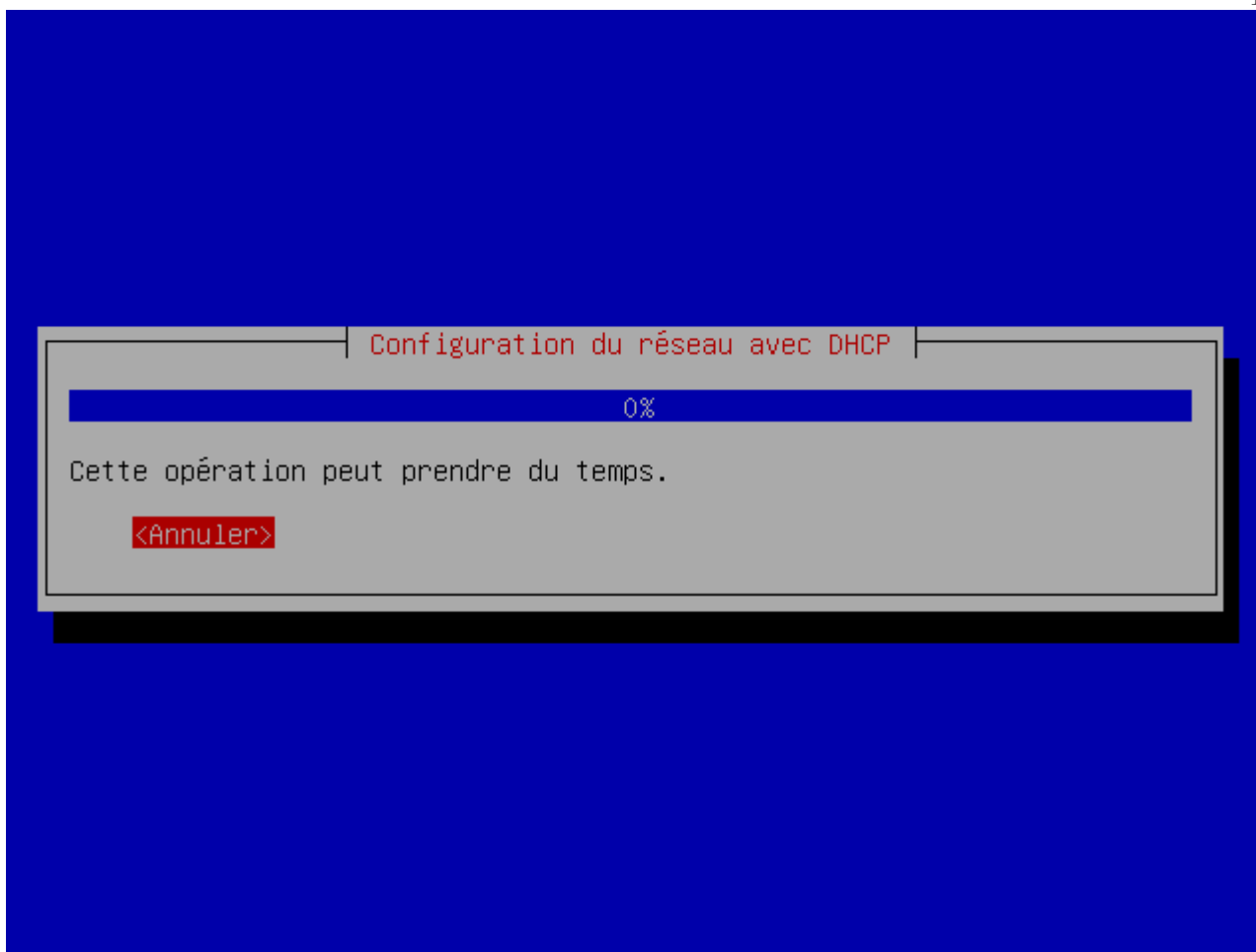
Sélectionnez "Français (fr-latin9)"

► Correspond au type de clavier.



<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Appuyez sur "Entrée" pour annuler la recherche DHCP.



Appuyez sur "entrée" pour continuer et définir manuellement la configuration réseau.

[!!!] Configurer le réseau

La configuration automatique a échoué

Le protocole DHCP n'est probablement pas utilisé sur le réseau. Il est également possible que le serveur DHCP soit lent ou que certains équipements réseau ne fonctionnent pas correctement.

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Sélectionnez "Configurer vous-même le réseau".

[!!] Configurer le réseau

Vous pouvez maintenant réessayer la configuration automatique du réseau, - cela peut réussir si le serveur DHCP met du temps à répondre -, ou bien vous pouvez configurer vous-même le réseau. Certains serveurs DHCP demandent qu'un hôte DHCP soit donné par le client, vous pouvez l'indiquer avant de réessayer la configuration automatique.

Méthode pour la configuration du réseau :

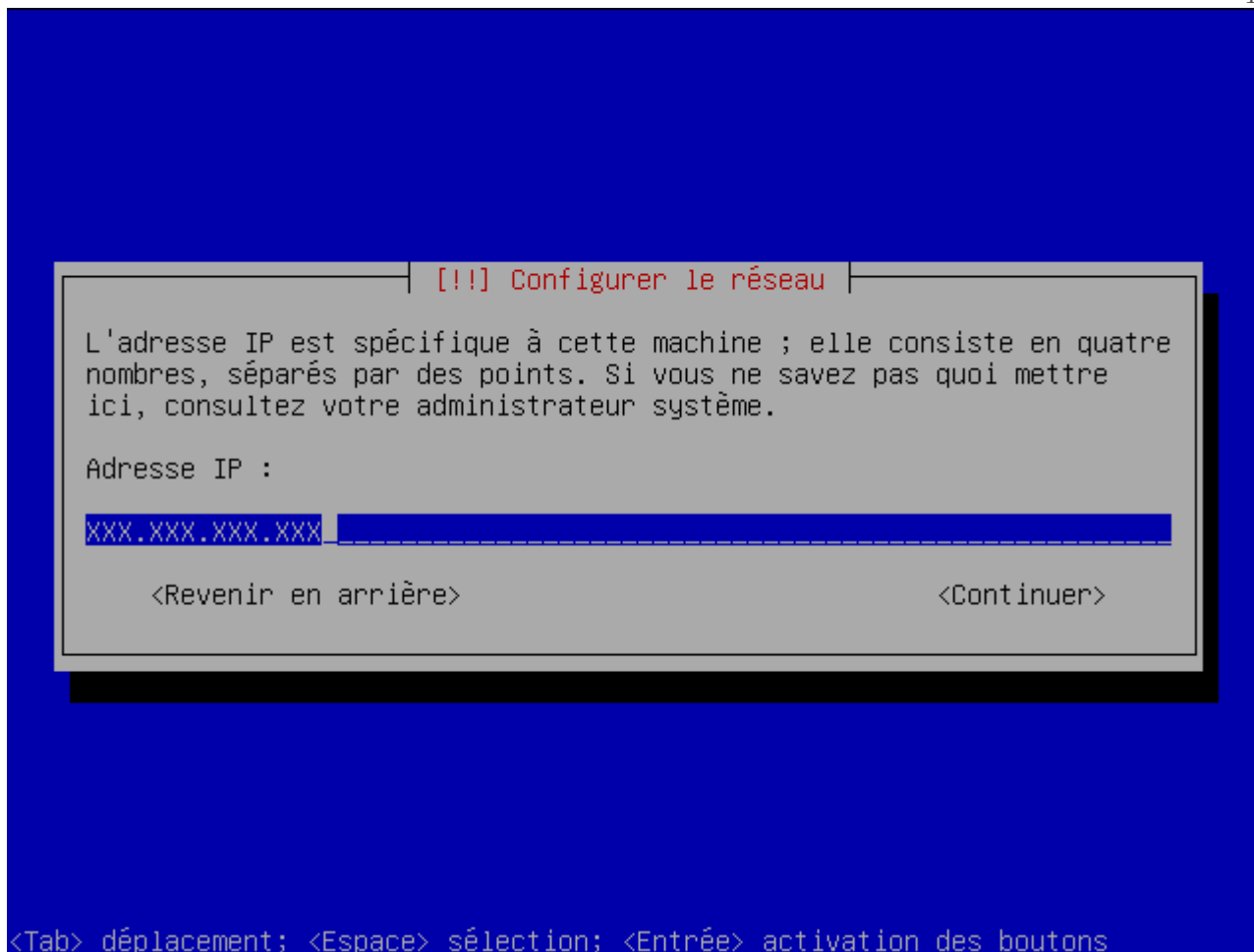
Réessayer la configuration automatique du réseau
Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHCP
Configurer vous-même le réseau

Ne pas configurer le réseau maintenant

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez l'adresse IP que vous voulez donner au serveur.



Entrez le masque de réseau correspondant.

[!!] Configurer le réseau

Le masque-réseau sert à déterminer les machines locales du réseau. Si vous ne connaissez pas cette valeur, consultez votre administrateur. Le masque-réseau est une série de quatre nombres séparés par des points.

Valeur du masque-réseau :

xxx.xxx.xxx.0

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez l'adresse de votre passerelle (exemple : l'adresse Ip de votre livebox,...).

[!!] Configurer le réseau

La passerelle est une adresse IP (quatre nombres séparés par des points) qui indique la machine qui joue le rôle de routeur ; cette machine est aussi appelée le routeur par défaut. Tout le trafic qui sort du réseau (p. ex. vers Internet) passe par ce routeur. Dans quelques rares circonstances, vous n'avez pas besoin de routeur. Si c'est le cas, vous pouvez laisser ce champ vide. Consultez votre administrateur si vous ne connaissez pas la réponse correcte à cette question.

Passerelle :

XXX.XXX.XXX.XXX

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez ensuite l'adresse du serveur de noms qui vous permettra d'accéder aux sites internet.

Exemple d'adresse de nom FAI :

- ▶ free : 212.27.53.252
- ▶ neuf : 212.30.96.108
- ▶ orange : 80.10.246.3

[!!] Configurer le réseau

Les serveurs de noms servent à la recherche des noms d'hôtes sur le réseau. Veuillez donner leurs adresses IP (pas les noms des machines) ; vous pouvez inscrire au plus trois adresses, séparées par des espaces. N'utilisez pas de virgule. Le premier serveur indiqué sera interrogé en premier. Si vous ne voulez pas utiliser de serveur de noms, laissez ce champ vide.

Adresses des serveurs de noms :

xxx.xxx.xxx.xxx

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez un nom de machine.

[!] Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

Nom de la machine

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez le nom du domaine auquel vous êtes rattaché.

[!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

mon-domaine.fr

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Ensuite vous allez partitionner votre disque dur et le formater. Sélectionnez "Assisté - utiliser un disque entier".

[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Choisissez ensuite le disque sur lequel vous voulez installer Debian.

[!!] Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB VMware, VMware Virtual S

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Sélectionnez ensuite "Partition /home séparée".

[!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 8.6 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /usr, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Appuyer ensuite sur "entrée" pour terminer le partitionnement.

[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Aide pour le partitionnement

```
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB VMware, VMware Virtual S
n° 1 primaire 2.5 GB B f ext3 /
n° 5 logique 337.2 MB f swap swap
n° 6 logique 5.8 GB f ext3 /home
```

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Sélectionnez "Oui" pour lancer le partitionnement et le formatage.

[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

ATTENTION : cela détruira toutes les données présentes sur les partitions que vous avez supprimées et sur celles qui seront formatées.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext3

partition n° 5 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type swap

partition n° 6 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext3

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

L'installation de Debian vous demande ensuite de configurer un mot de passe pour le Super-utilisateur appelé "root".

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Confirmez ce mot de passe.

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Debian vous demande de créer ensuite un compte utilisateur, indiquez lui le nom complet de l'utilisateur.

[!!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Entrez ensuite le login du compte utilisateur.

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Debian vous demande ensuite de configurer un mot de passe pour cet utilisateur.

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Confirmez ce mot de passe.

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Lorsque Debian vous demandera si vous voulez analyser d'autres CD / DVD, sélectionnez "Non".

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Le support d'installation (CD ou DVD) a été analysé. Son étiquette est :

Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 CD Binary-1
20090214-16:29

Vous pouvez maintenant analyser des CD ou DVD supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble de supports que le CD ou le DVD d'installation. Si vous n'avez pas d'autres CD ou DVD disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser un autre CD ou DVD, veuillez le mettre en place maintenant.

Faut-il analyser un autre CD ou DVD ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Lorsque l'installation vous demandera si vous voulez utiliser un miroir réseau pour télécharger les mises à jour, sélectionnez "Oui".

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le CD. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.

Vous effectuez actuellement une installation depuis un CD qui offre un choix limité de paquets. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution, particulièrement si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau.

Veuillez noter que l'utilisation d'un miroir peut provoquer le téléchargement d'une grande quantité de données durant la prochaine étape de l'installation.

Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Sélectionnez "France".

- Correspond au pays où se trouve le serveur miroir.

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Danemark	↑
El Salvador	█
Espagne	█
Estonie	█
États-Unis	█
Finlande	█
France	█
Grèce	█
Hong-Kong	█
Hongrie	█
Inde	█
Indonésie	█
Irlande	█
Islande	↓

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Sélectionnez ensuite le miroir de votre choix. (Personnellement j'utilise le premier <http://ftp.fr.debian.org/> qui fonctionne très bien).

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Veillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, ftp.<le_code_de_votre_pays>.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

ftp.fr.debian.org	↑
ftp2.fr.debian.org	■
ftp.u-picardie.fr	▒
ftp.u-strasbg.fr	▒
ftp.nerim.net	▒
debian.mines.inpl-nancy.fr	▒
debian.mirror.inra.fr	▒
debian.med.univ-tours.fr	▒
ftp.iut-bm.univ-fcomte.fr	▒
ftp.eudil.fr	▒
ftp.lip6.fr	▒
debian.ens-cachan.fr	↓

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Appuyez sur "entrée" si vous n'avez pas de proxy.

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur] [:mot-de-passe]@]hôte[:port]/ ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Lorsque Debian vous demandera si vous voulez participer à l'étude de statistique, sélectionnez ce que vous voulez. (Personnellement je réponds "Oui").

`[!] Configuration de popularity-contest`

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <http://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Ensuite sélectionnez "Oui pour installer GRUB, autrement vous devrez lancer Debian en ligne de commande à chaque démarrage.

[!] Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage du premier disque dur.

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Et pour finir appuyez sur "entrée" pour terminer l'installation.

!!! Attention le CD va être éjecté !!!

[!!] Configuration de console-setup

Installation terminée

L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation (CD, disquettes) est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Une fois le serveur redémarré, n'oubliez pas de faire les mises à jour.