

# Installation d'Ubuntu

LFTSY<sup>1</sup> & MOEBIUS<sup>2</sup>

17 janvier 2006

<sup>1</sup>lftsy@minet.net

<sup>2</sup>moebius@minet.net

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
1.1	Mise en garde . . . . .	2
1.2	De quoi ai-je besoin avant l'installation ? . . . . .	2
1.2.1	Configuration matérielle . . . . .	2
1.2.2	Où puis-je trouver le CD Ubuntu ? . . . . .	2
1.2.3	Et sur Mac ? ou sur AMD64 ? . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Préparation de Windows</b>	<b>3</b>
2.1	Que dois-je faire sous Windows ? . . . . .	3
2.2	Défragmenter . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Installer Ubuntu</b>	<b>5</b>
3.1	BIOS . . . . .	5
3.2	Démarrage de l'installation . . . . .	6
3.3	Gestion des Disques . . . . .	8
3.4	Installation du système de base . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Astuces</b>	<b>17</b>
4.1	Mot de passe ROOT . . . . .	17
4.2	Disques . . . . .	17
4.3	Réseau . . . . .	19
4.3.1	Configurer votre réseau . . . . .	19
4.3.2	Partage de fichiers . . . . .	20
4.3.3	XDCMP . . . . .	21
4.4	Installer/Supprimer des programmes . . . . .	22
4.4.1	Changer les Dépôts . . . . .	22
4.4.2	apt-get . . . . .	23
4.4.3	Synaptic . . . . .	24
4.5	Programmes indispensables recommandés . . . . .	24
4.5.1	Mails . . . . .	24
4.5.2	Accélération 3D . . . . .	24
4.5.3	Audio & Video . . . . .	24
4.6	Liens Indispensables . . . . .	24

# Chapitre 1

## Introduction

### 1.1 Mise en garde

L'installation d'un système d'exploitation, qu'il s'agisse de Windows, de GNU/Linux, ou de tout autre système, n'est pas sans risque. Ce tutoriel vous propose une méthode limitant les risques de pertes de données. Nous ne saurions être tenus pour responsables en cas de perte de données ou de défaillance matérielle lors de l'installation.

### 1.2 De quoi ai-je besoin avant l'installation ?

#### 1.2.1 Configuration matérielle

GNU/Linux peut tourner sur tout type d'ordinateur. Les seules contraintes sont la quantité de mémoire vive présente sur le système et la quantité d'espace disque disponible.

- Ubuntu a besoin d'au minimum 64Mo de RAM pour pouvoir fonctionner normalement. Nous recommandons toutefois 128Mo car 64Mo ne seraient pas suffisant pour permettre à des programmes comme *OpenOffice.org* de fonctionner.
- Concernant l'espace disque, une fois l'installation finie, Ubuntu (seul) utilise 1,4Go. Toutefois, la phase d'installation peut utiliser jusqu'à 2Go. 600Mo seront donc libérés à la fin de l'installation. Prévoyez donc un espace disque minimum de 2Go, tout en sachant que nous recommandons 4 à 6Go.

#### 1.2.2 Ou puis-je trouver le CD Ubuntu ?

Il y a plusieurs moyens de se procurer le CD Ubuntu :

- Il est possible de télécharger l'iso du CD, sur <http://se.releases.ubuntu.com/5.10/> ou sur <ftp://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/releases/5.10> Il suffira alors de la graver
- Des CD sont à votre disposition gratuitement au local Minet
- Enfin, si vous n'avez pas de graveur et si le stock de Minet est épuisé, vous pouvez commander gratuitement des cds sur <https://shipit.ubuntu.com/> sans même avoir à payer les frais de port !

#### 1.2.3 Et sur Mac ? ou sur AMD64 ?

Pas de panique, Ubuntu existe sur ces deux architectures. Vous pouvez vous procurer les CDs pour ces architectures de la même manière que décrite précédemment.

# Chapitre 2

## Préparation de Windows

### 2.1 Que dois-je faire sous Windows ?

L'installation d'un OS supplémentaire sur l'ordinateur nécessite certaines précautions. Il faudra :

- Libérer l'espace disque nécessaire à l'installation de GNU/Linux. Vous pouvez pour cela désinstaller des programmes que vous n'utilisez pas, supprimer les données dont vous n'avez pas besoin, ou les transférer sur un autre support de stockage, comme un CD ou un disque amovible. Nous rappelons que vous devez libérer au minimum 6Go pour avoir une installation de Ubuntu confortable.
- Un remaniement des partitions peut être l'occasion d'organiser correctement vos données sous Windows. Il peut être utile de réduire la partition d'installation de Windows à un minimum (environ 10 à 15Go) et de réallouer l'espace libéré à une partition de stockage pour toutes vos données qui seront accessibles à la fois sous Windows et sous GNU/Linux. Ainsi, en cas de réinstallation de l'un des deux systèmes d'exploitation, vos données seraient conservées sur cette partition qui ne serait pas formatée.
- Sauvegarder les données importantes. N'oubliez pas que même si c'est assez rare, il peut arriver que le redimensionnement d'une partition entraîne une perte de données. C'est le moment de faire une utilisation légale de votre graveur pour faire une sauvegarde de sécurité de vos données auxquelles vous tenez le plus.

Nous insistons fortement sur ce point : Sauvegardez vos données importantes!!! Prenez le temps de penser à ce que vous voulez garder : programmes téléchargés, fichiers multimédia, documents, cours, etc...

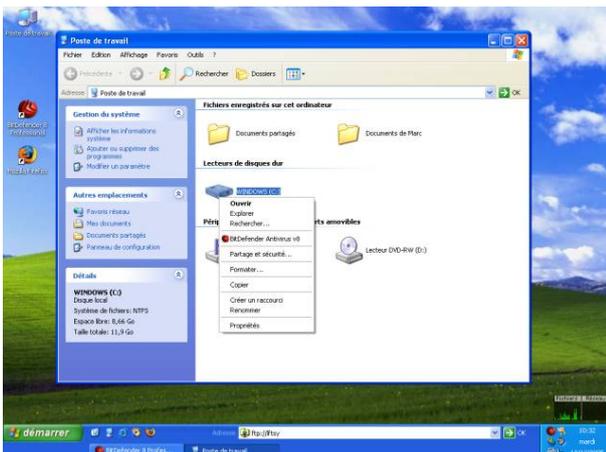
- Défragmenter le disque sur lequel vous allez installer GNU/Linux. Nous allons vous expliquer en détails cette étape.

### 2.2 Défragmenter

Note : Il existe une méthode alternative de défragmentation, proposée à l'adresse :

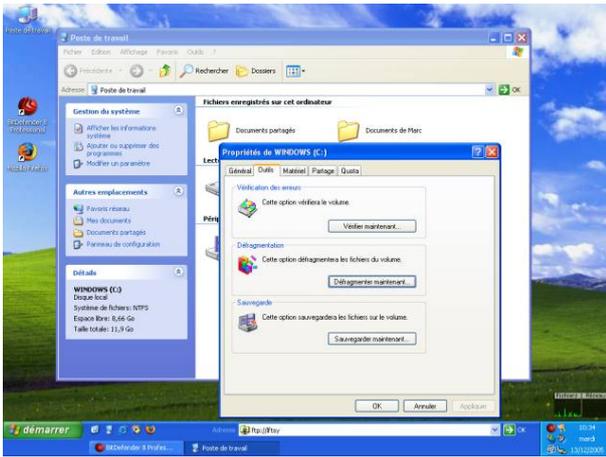
<http://www.pcinpact.com/forum/index.php?showtopic=36113&hl=defragmenter>

Nous vous invitons à lire cette méthode, mais à ne pas l'appliquer.

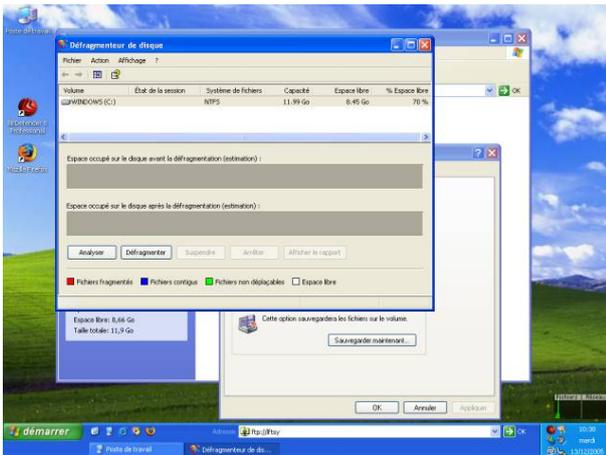


Une fois n'est pas coutume, vous pouvez démarrer Windows. Peut-être, avec de la chance, pour la dernière fois.

Une fois sous Windows, ouvrez le Poste de Travail (Raccourci clavier : Win+E), et faites un clic droit sur le disque que vous voulez utiliser. Si vous avez plusieurs disques, vous pouvez tous les défragmenter, ça ne fait jamais de mal. Cliquez ensuite sur Propriétés

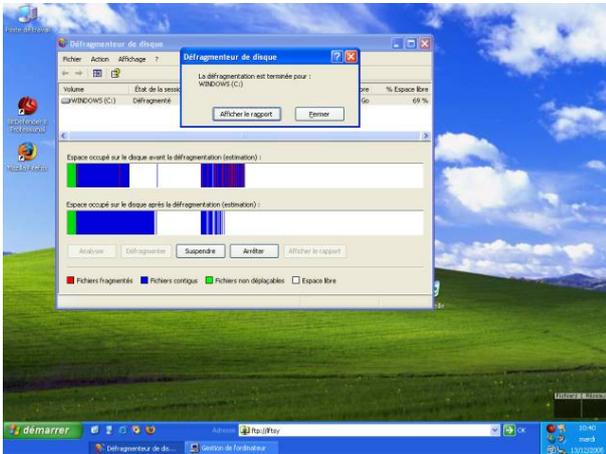


Dans la fenêtre qui s'ouvre alors, sélectionnez l'onglet *Outils*, puis cliquez sur *Défragmenter* maintenant



Vous pouvez, si le cœur vous en dit, cliquer sur *Analyser*. Ce qui va entraîner une longue analyse de votre disque, qui déterminera si celui-ci a besoin ou non d'être défragmenté. Dans notre cas, la défragmentation est de toutes façons obligatoire. On peut donc se passer de l'analyse et cliquer directement sur *Défragmenter*.

Une fois la défragmentation lancée, vous pouvez aller faire un tour. Le processus peut être très long parfois, suivant la taille de votre disque et son niveau de fragmentation.



Et voilà, défragmentation finie !  
 Recommencez pour vos autres disques durs, si besoin. Ensuite, vous pouvez fermer toutes les fenêtres ouvertes. Insérez le CD Ubuntu dans le lecteur, et vous pouvez (enfin...) quitter Windows en redémarrant le PC.

Note : Nous avons présenté ici la procédure à suivre pour Windows XP. Pour les autres versions de Windows, la démarche est tout à fait similaire. Les intitulés seront peut-être légèrement différents, mais vous vous y retrouverez (je pense).

# Chapitre 3

## Installer Ubuntu

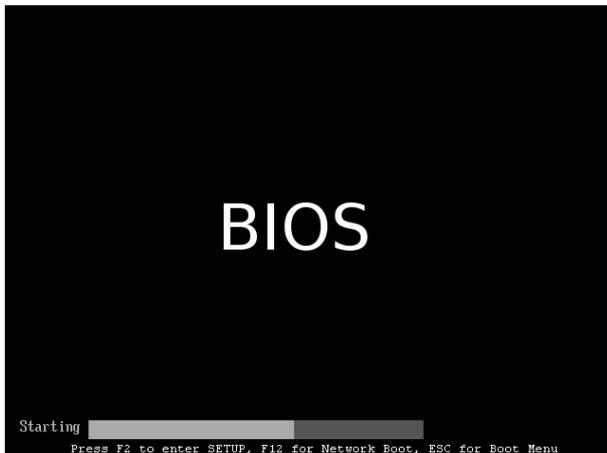
### 3.1 BIOS

Insérez le CD dans le lecteur de votre ordinateur et redémarrez celui-ci.

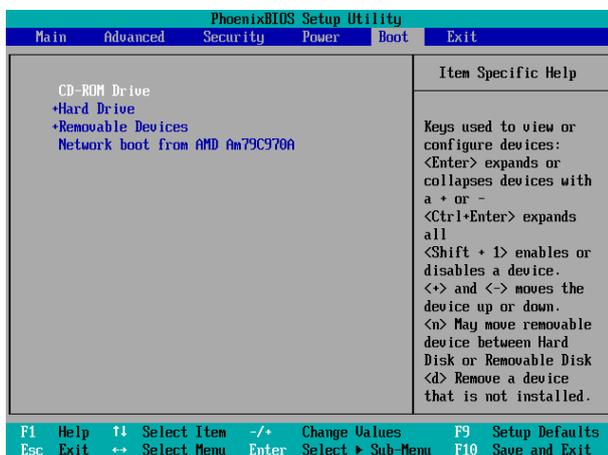
Deux cas peuvent se présenter alors :

- Le CD d'Ubuntu se lance et une invite de commande apparaît, vous pouvez donc aller directement à la section suivante.
- Le CD n'a pas été pris en compte et votre système d'exploitation actuel (sûrement Windows) redémarre... Laissez-le démarrer puis arrêtez-le calmement !

NB : Sauf si vous êtes pressés de le quitter dans ce cas, appuyez environ 5 secondes sur votre bouton *power* et préparez-vous à racheter un disque dur et/ou une carte mère.

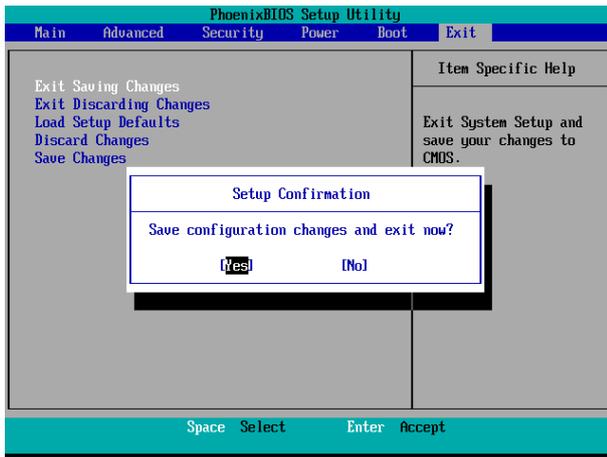


Voici ce qui apparaît au démarrage de votre ordinateur. Si le CD Ubuntu n'as pas été pris en compte, appuyer sur le touche *F2* (ou parfois *del*) afin de pouvoir configurer les priorités de boot dans le BIOS.



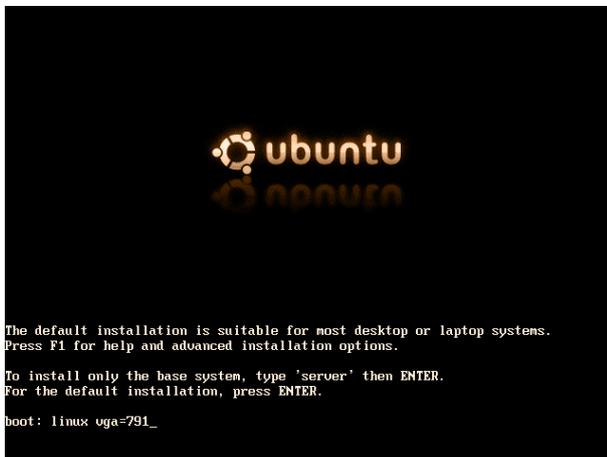
Ensuite, cela dépend de la marque de votre BIOS, mais sa configuration reste très intuitive, il vous suffit de lire les instructions situés en bas et à droite de l'écran. Vous devez aller dans le menu *Boot* faire en sorte que le **CD-ROM Drive** soit en haut de la liste, suivi de votre disque dur **Hard Drive**.

Vous pouvez aussi en profiter pour mettre un mot de passe au démarrage de votre ordinateur dans le menu *Security* afin que le "voleur de la maison" ne puisse pas le revendre facilement.



Il ne vous reste plus qu'à sauvegarder votre travail et à redémarrer votre ordinateur. C'est la touche *F10* qui vous le permet sur la plupart des *BIOS*.

### 3.2 Démarrage de l'installation



Enfin, l'installation d'Ubuntu GNU/Linux peut commencer !

Une invite de commande apparaît alors à l'écran. Vous pouvez ainsi donner des paramètres au chargement. Comme vous avez pu le remarquer, il y a une invite d'aide : *Press F1 for help*, si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation, vous y trouverez sûrement une solution.

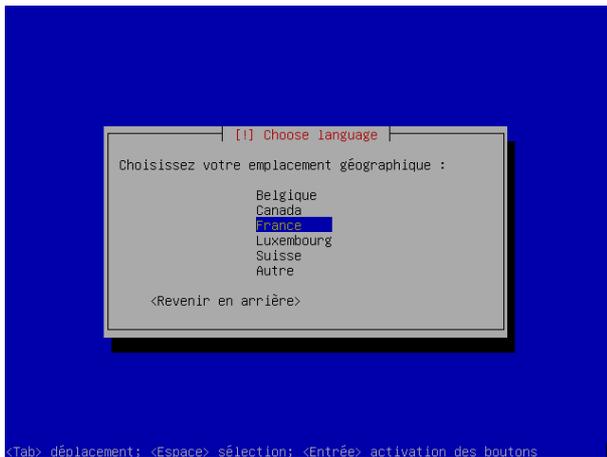
Vous pouvez taper simplement *Enter*, dans la plupart des cas, il n'y aura aucun problème. Il est judicieux toutefois de passer l'option `linux vga=791`.<sup>1</sup> L'option `vga=791` permet d'obtenir un affichage en résolution 1024x768. Si vous rencontrez des problèmes d'affichage avec cette option, supprimez la.

Note : Cette option est obligatoire pour certains ordinateurs portables. Sans celle-ci, l'écran pourrait servir de Sapin de Noël.

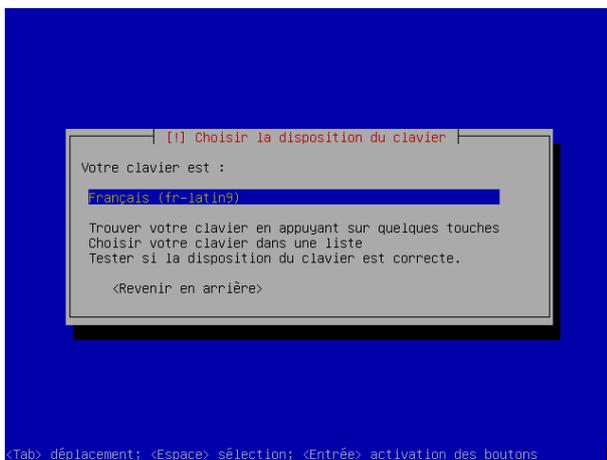


Première étape de l'installation proprement dite, le choix de la langue. A moins que le français ne soit pas votre langue maternelle, choisissez Français.

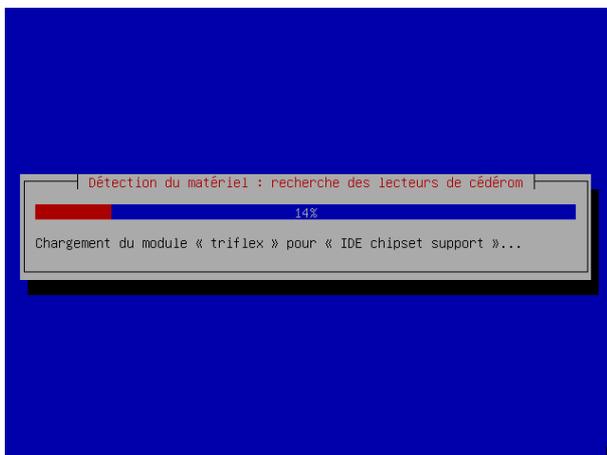
<sup>1</sup>Pensez que le clavier sera en QWERTY, donc le A et Q sont inversés. Les chiffres s'obtiennent sans majuscule.



Sélectionnez ensuite France. Ce choix permettra à l'installateur de préselectionner certains réglages, comme par exemple le fuseau horraire.

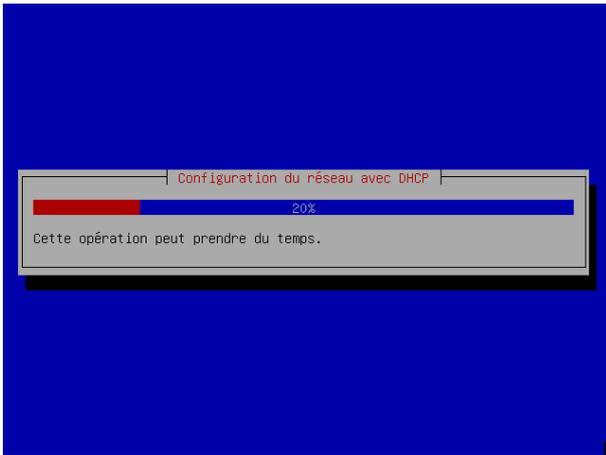


Choisissez votre type de clavier. Dans la plupart des cas, le type par défaut convient. Si vous avez un doute, ou si vous avez un clavier étranger, le plus simple est de sélectionner *Trouver votre clavier en appuyant sur quelques touches*



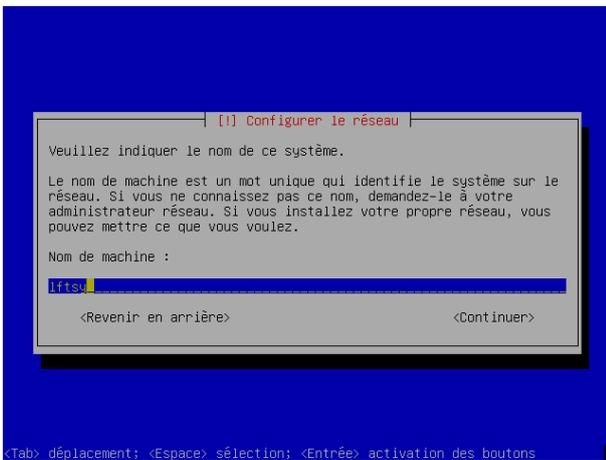
Vous allez aimer cette partie de l'installation : il suffit de regarder les barres de progression progresser. L'installateur va d'abord rechercher les lecteurs de CD-ROM, puis vérifier le contenu du CD-ROM. Si vous avez une erreur à cette étape, votre CD est certainement endommagé. Procurez-vous en un autre. Ensuite, le système va effectuer un chargement, et détecter les cartes réseau.

Si un choix vous est proposé quant à la carte réseau à utiliser, choisissez celle que vous pouvez utiliser (ex : *Broadcom Corporation BCM4401 100Base-T* est une carte ethernet avec cable RJ-45 ou *Intel Corp. PRO/Wireless 2200BG* est une carte Wifi)



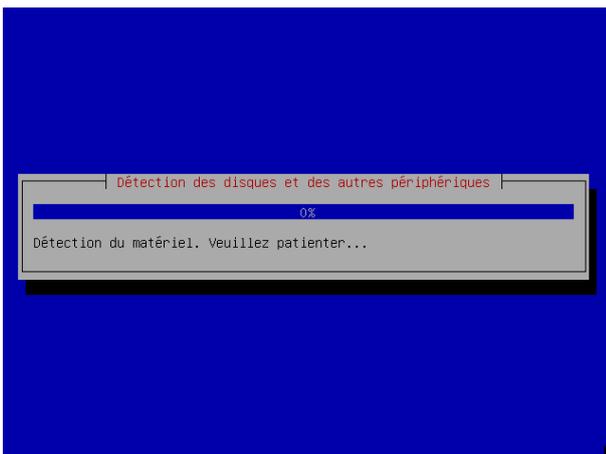
Vient le temps de la configuration du réseau, après cette petite pause, il peut-être falloir reprendre le clavier.

Le système va tenter de s'auto-configurer par DHCP. Il peut arriver qu'il ne détecte pas le serveur DHCP automatiquement. Dans ce cas, choisissez *Recommencer la détection avec un nom d'hôte DHCP* entrez un nom bidon, ça n'a pas d'importance. Généralement, cela suffit à forcer la détection du serveur DHCP. En cas d'échec, recommencez, le serveur finira bien par être détecté.

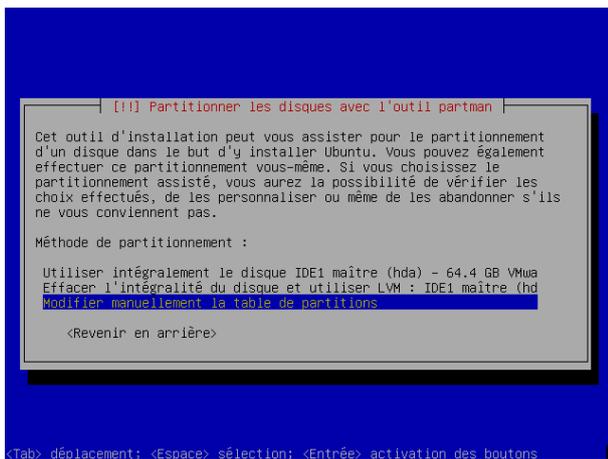


Vous devez maintenant donner le nom de votre ordinateur. Généralement, celui-ci a été récupéré par DHCP. Dans tous les cas, vous pouvez mettre ce que vous voulez. Votre pseudo, par exemple.

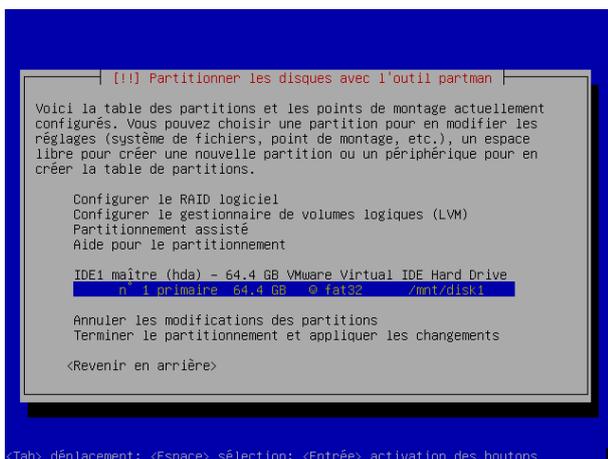
### 3.3 Gestion des Disques



Vous n'avez rien à faire... Vos disques dur vont être détectés.



**ATTENTION !!** Vous devez choisir de *Modifier manuellement la table des partitions*, le premier choix écraserait tout ce qui se trouve sur votre disque (Windows et vos données personnelles par exemple). Certains extrémistes pourraient vous inciter à choisir cette option, faites attention à ce que vous faites...



Apparaît alors la partition de votre disque sur lequel Windows est installé (la partition que vous avez défragmenté au préalable).

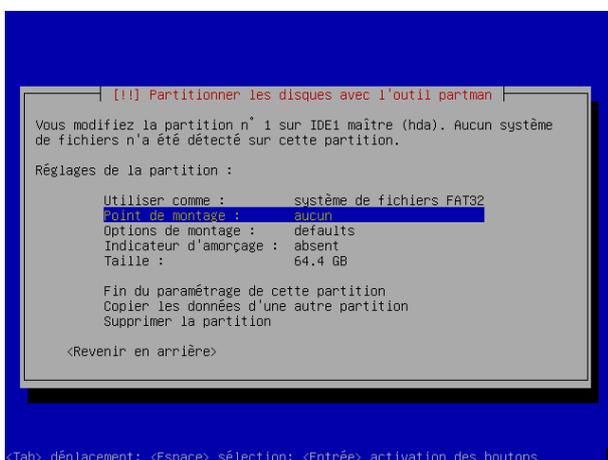
Une autre partition de  $\approx 4\text{Go}$  peut aussi apparaître, étant votre partition de *Recovery*, si vous savez ce que vous faites et que vous possédez les CD d'installation de votre machine, vous pouvez la supprimer et gagner ainsi de la place...

Maintenant, sélectionnez la partition Windows

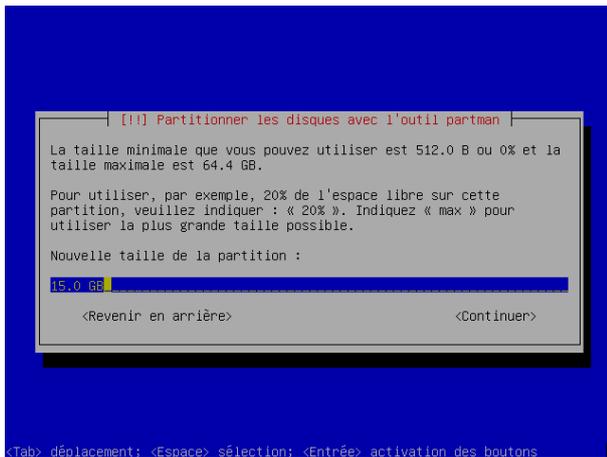
Voici ce que nous allons essayer de faire :

- Réduire le partition Windows entre 10 et 15Go si vous avez libéré suffisamment de place sous Windows.
- Créer une partition de données intermédiaire en *FAT32* de taille variable à calculer de la façon suivante :  

$$\text{TAILLE} = (\text{TAILLE TOTALE DISQUE} - \text{PARTITION WINDOWS} - 6\text{Go pour } \textit{Ubuntu})$$
Sur cette partition en *FAT32*, vous pourrez :
  - y mettre vos données personnelles (cours, musique, films,...)
  - y accéder en lecture et écriture à partir de Windows et de Linux...
  - réinstaller Windows ou réinstaller Linux (rare) sans perdre les données sur ce disque...
- Enfin, installer *Ubuntu* sur l'espace disque disponible restant (6Go)



Je vous conseille de supprimer le *Point de montage* de votre partition Windows, ainsi que tous les autres points de montage de vos éventuels disques, nous nous en occuperons plus tard, afin de le faire correctement...



## ATTENTION partie délicate pouvant être longue !

Vous devez redimensionner votre partition afin de libérer de la place pour installer linux. Vous devez vous rappeler la place qu'occupait Windows sur votre disque et la rentrer en laissant un peu de marge.

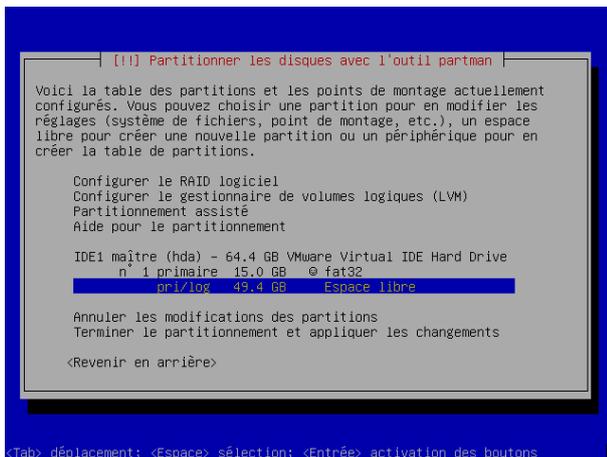
Si vous rencontrez des problèmes lors du redimensionnement de la partition, essayez d'augmenter la taille de celle-ci, et si cela ne fonctionne toujours pas, utilisez *PowerQuest PartitionMagic* (A vos risques et périls...) sous Windows.

Ici, j'ai réussi à réduire la partition à 15Go car mes données n'occupaient sur le disque que 8Go

NB : Si vous avez toujours un disque fragmenté et étalé, vous aurez du mal à le redimensionner.

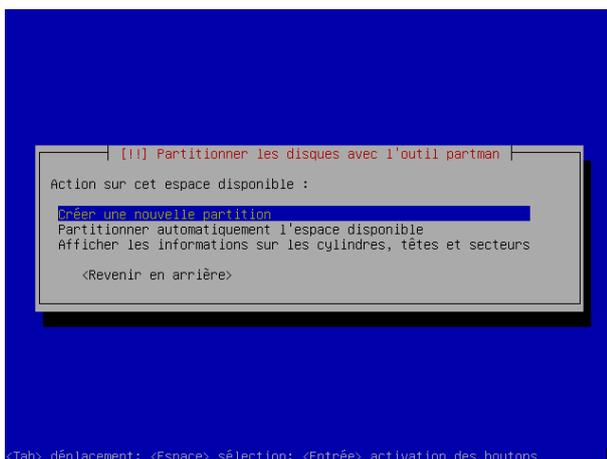
PS : Pour ceux qui ne savent pas trop ce qu'est une partition, je vous conseille d'aller voir sur

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Partition\\_de\\_disque\\_dur](http://fr.wikipedia.org/wiki/Partition_de_disque_dur)

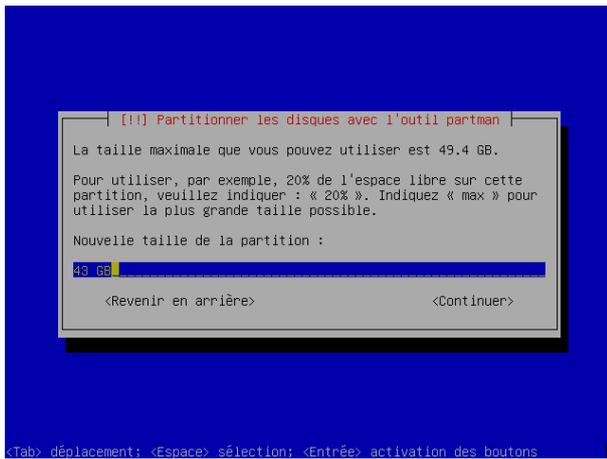


Vous avez donc réussi à réduire la taille de la partition Windows, apparaît alors un *Espace Libre* que l'on va utiliser pour créer la partition de données communes ainsi que la partition Linux.

Sélectionnez l'*Espace Libre* ! et noter sa taille...



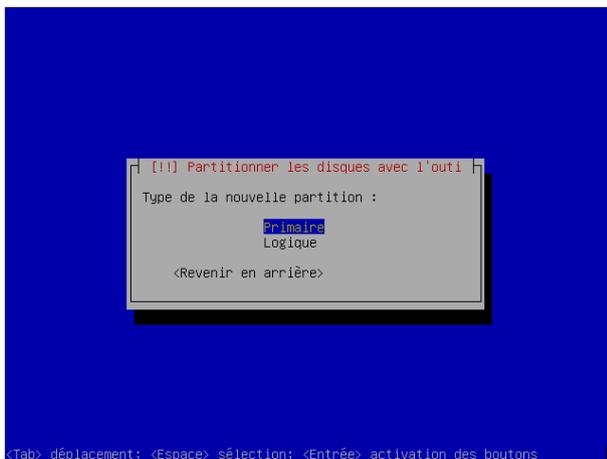
Sélectionner *Créer une nouvelle partition*



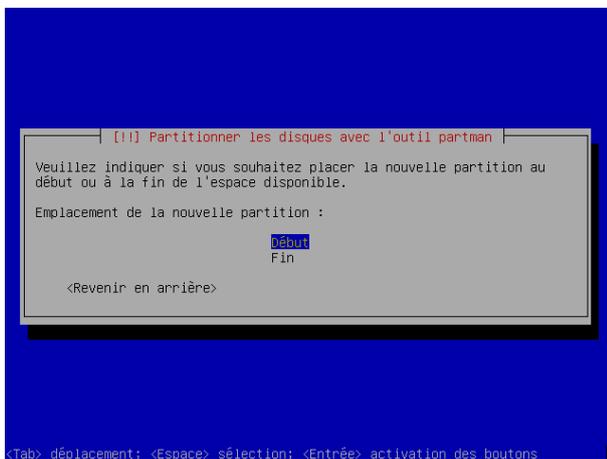
Ici, nous allons choisir la taille de la partition commune à Linux et Windows en *FAT32*. Si vous en avez déjà une, vous pouvez passer les 4 prochaines étapes

Sa taille est à calculer de la façon suivante :  

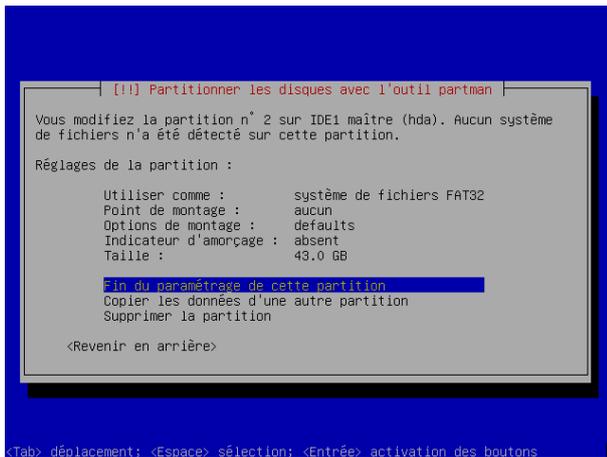
$$\text{TAILLE} = ( \text{ESPACE DISQUE DISPONIBLE} - 6 \text{ Go POUR } \textit{Ubuntu} )$$



Sélectionnez *Primaire*



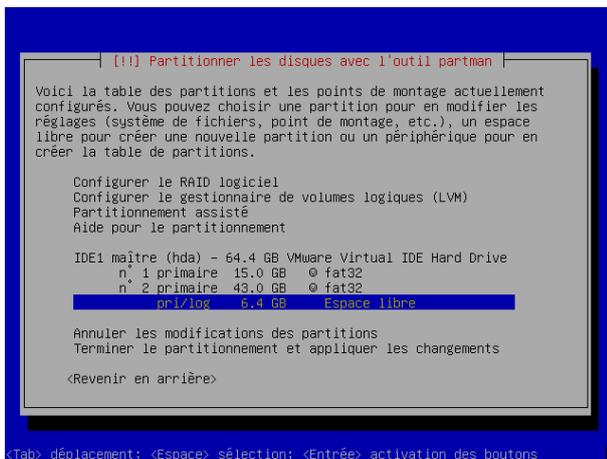
Sélectionnez *Début*



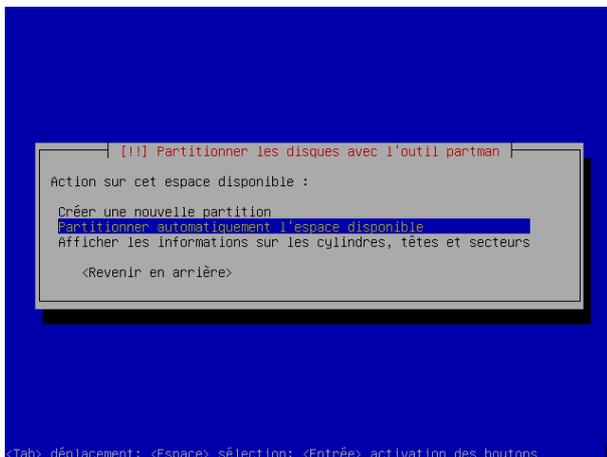
Vous devez obtenir les valeurs suivantes :

- *Utiliser comme* : sys FAT32
- *Point de montage* : aucun<sup>2</sup>
- *Options de montage* : defaults
- *Indicateur d'amorçage* : absent
- *Taille* : Celle que vous avez calculée

Sélectionner *Fin du paramétrage de cette partition*

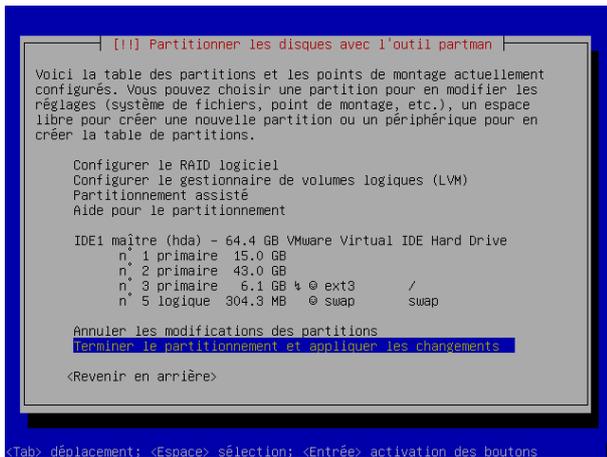


Voici ce que vous devez obtenir.  
Sélectionner *Espace libre*

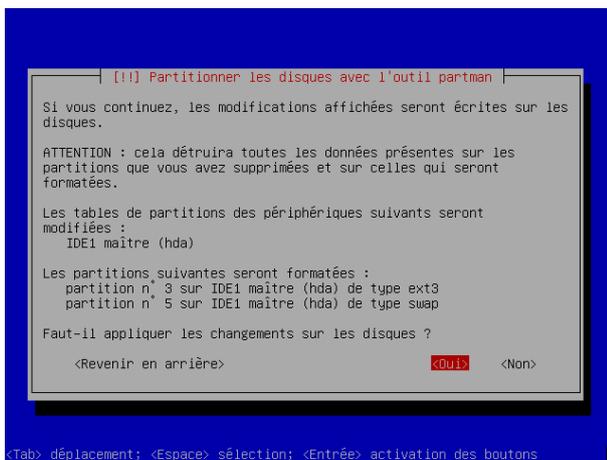


Sélectionnez *Partitionner automatiquement l'espace disponible*

<sup>2</sup>Nous consacrerons une partie plus loin afin que vous puissiez utiliser cette partition

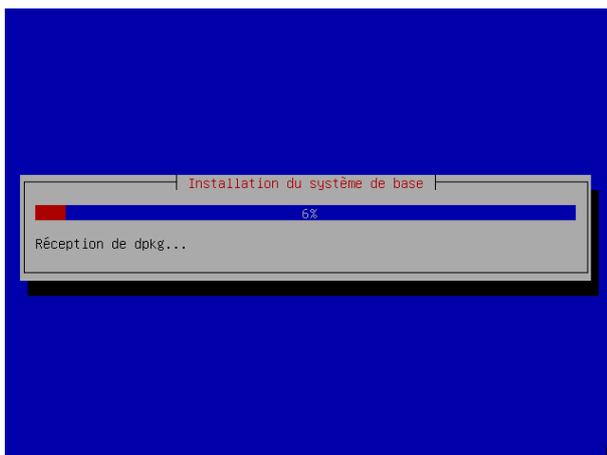


Voici ce que vous devez obtenir.  
 Sélectionnez *Terminer le partitionnement et appliquer les changements*



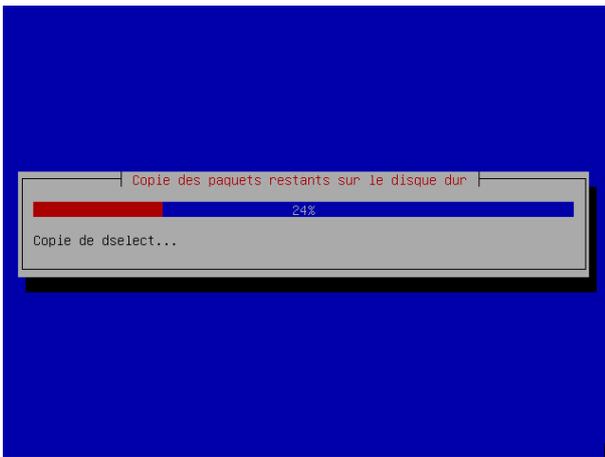
*Oui, il faut appliquer les changements !*  
 NB : Vérifiez que votre partition Windows ne fait pas partie des partitions à formater

### 3.4 Installation du système de base



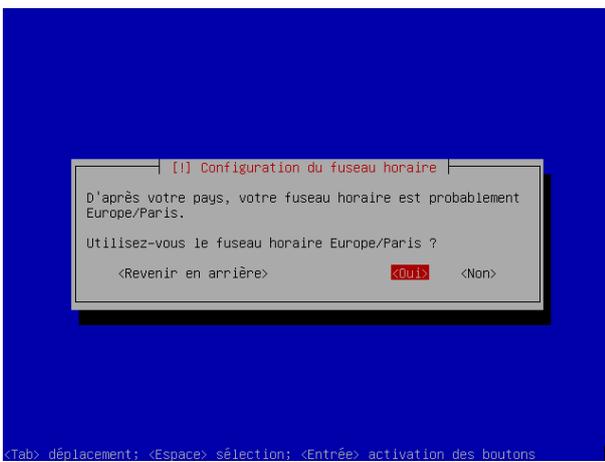
Vous n'avez plus qu'à patienter pendant l'installation du système.

Phase de Copie des paquets restants sur le disque dur.

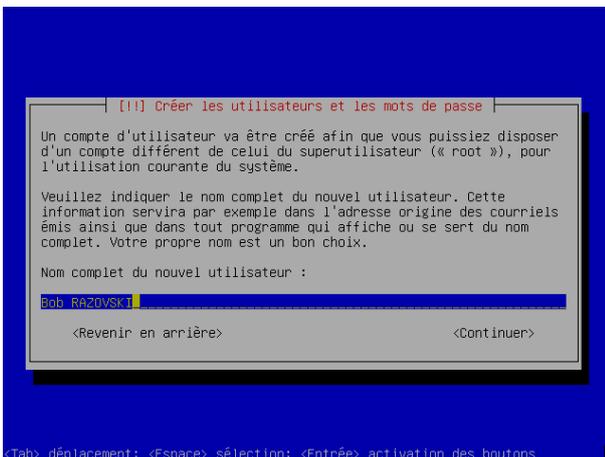


*Non*, vous n'êtes pas à l'heure GMT, à moins que vous n'habitiez à Greenwich !

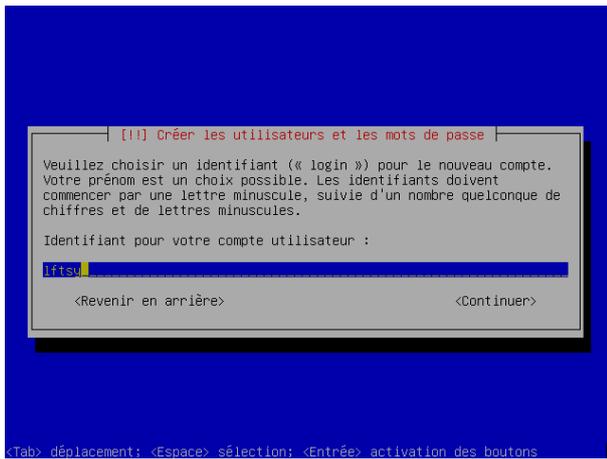
*Oui*, vous utilisez le fuseau horaire Europe/Paris !



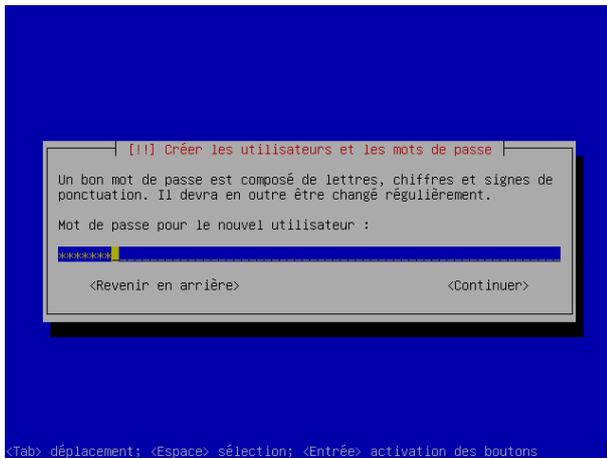
Marquez votre Prénom NOM joliment !!!



Entrez le login que vous souhaitez utiliser pour vous connecter à votre machine.

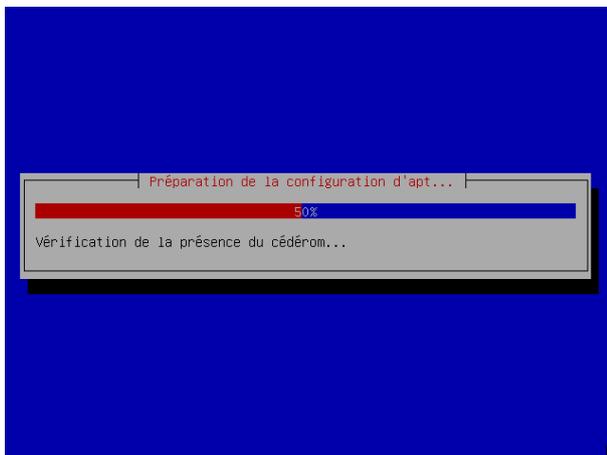


Choisissez un mot de passe correct !  
Puis, vous aurez à le retaper.

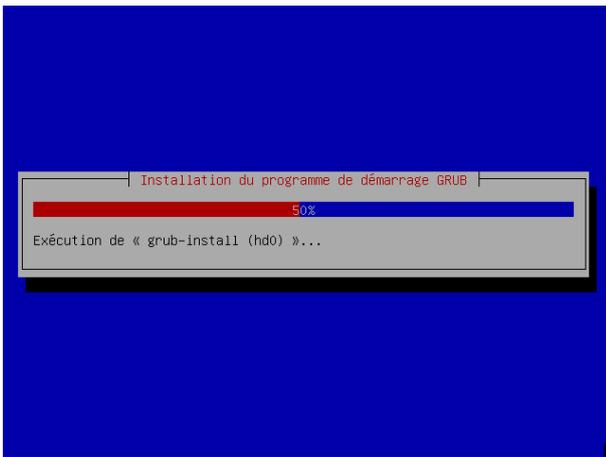


Votre gestionnaire de paquets APT se configure tout seul.

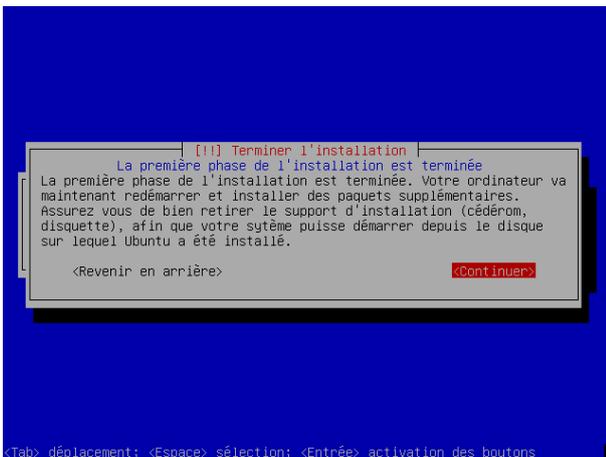
C'est lui qui vous permettra simplement d'installer et désinstaller vos programmes.



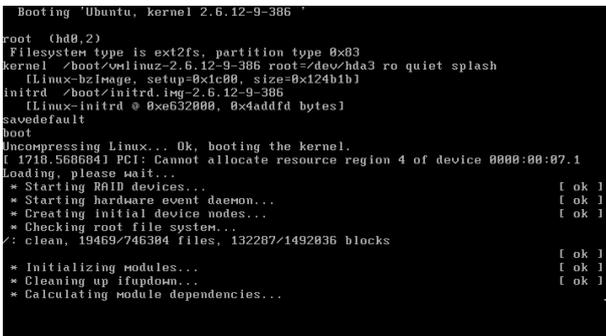
Grub est le petit programme qui vous permettra de choisir au démarrage le système d'exploitation que vous souhaitez utiliser.



L'installation est presque terminée, vous n'avez plus qu'à lire et à approuver quand on vous le demande.

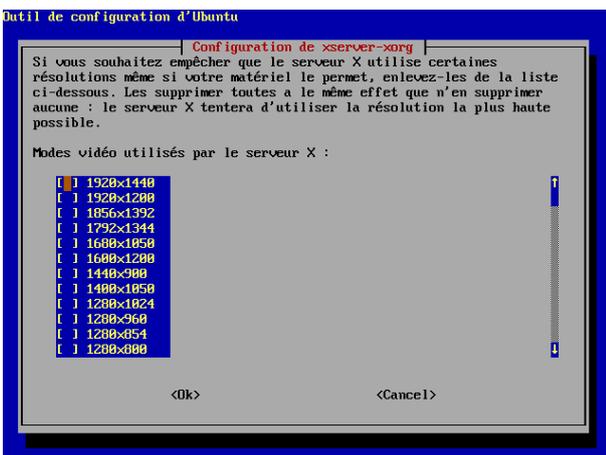


Comme c'est joli, votre ordinateur démarre...



Vous devez choisir la résolution de votre écran. Si vous avez un widescreen, rajoutez la valeur 1280x800 et validez.

NB : sélectionnez une valeur avec la touche *Espace* et validez en utilisant la touche tabulation puis Enter...



# Chapitre 4

## Astuces

### 4.1 Mot de passe ROOT

Votre mot de passe ROOT n'a pas encore été défini. Mais, puisque vous faites partie des *sudoers*, vous avez les droits suffisants pour le faire :

- `sudo passwd root` : vous permet de définir le mot de passe ROOT : donnez le vôtre une fois s'il vous le demande, puis le nouveau mot de passe ROOT deux fois (lorsqu'il demande "Enter NEW UNIX password").

### 4.2 Disques

Lors de l'installation d'Ubuntu, nous n'avons volontairement pas monté certains disques car les options que nous proposait l'installateur n'étaient pas suffisantes. En effet, si nous avions monté nos disques WINDOWS et DATA (partition d'Échange) plus tôt, tous les fichiers dont le nom contenait un accent auraient été altérés...

- Ouvrez un terminal : *Applications -> Accessoires -> Terminal*
- `sudo cat /proc/partitions` vous permet de lister vos disques durs et partitions. Nous recherchons votre disque dur qui devrait être de type *hda* (IDE) ou *sda* (SCSI). Voici ce que vous devriez obtenir :

major	minor	#blocks	name
3	0	39070080	hda
3	1	8193118	hda1
3	2	1	hda2
3	3	1751085	hda3
3	4	24242085	hda4
3	5	192748	hda5
3	6	4690948	hda6
253	0	8193118	dm-0
253	1	1751085	dm-1
253	2	24242085	dm-2
253	3	192748	dm-3
253	4	4690948	dm-4

Ici, mon disque dur est un disque IDE, il est donc du type *hda*. Maintenant, il vous faut identifier vos partitions.

- `sudo cfdisk /dev/hda` (ou `sudo cfdisk /dev/sda`) afin d'afficher vos partitions. Notez leurs Nom, Type, et Taille. Quittez l'application avec *q*. Voici ce que vous devriez obtenir :

```

cfdisk 2.12p

Unité de disque: /dev/hda
Taille: 60007761920 octets, 60.0 Go
Têtes: 255 Secteurs par piste: 63 Cylindres: 6864

Nom      Fanions  Part Type    Type SF      [Étiq.]      Taille(Mo)
-----
hda1     Amorce   Primaire    NTFS          14389,79
hda2                               PrimaireW95  FAT32 (LBA)  40823,90
hda5                               Logique      Linux swap    197,41
hda6                               Logique      Linux ext3    [/]          5803,57

[Amorçable] [Détruire] [ Aide ] [Maximiser]
[Afficher]  [Quitter ] [ Type ] [Unités ]
[Écrire ]

Basculer le fanion d'amorce pour la partition courante

```

Ma partition *WINDOWS* est la partition *hda1*, de type NTFS et de taille 14389,79 Mo  
Ma partition *DATA* est la partition *hda2*, de type FAT32 et de taille 40823,90 Mo

- `sudo mkdir /media/DATA` permet de créer un point de montage de la partition de partage DATA.
- `sudo mkdir /media/WINDOWS` permet de créer un point de montage de la partition WINDOWS.
- `sudo gedit /etc/fstab` permet de modifier le fichier afin de monter automatiquement les partitions au démarrage. Voici comment vous devez le modifier :

```

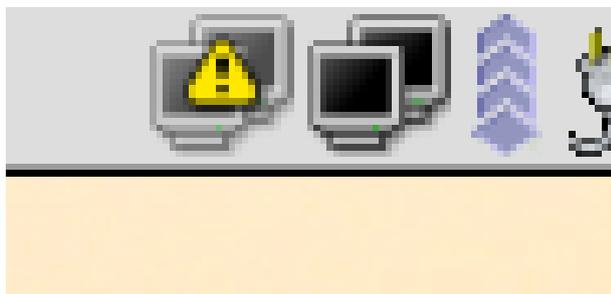
# /etc/fstab: static file system information.
#
#<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/hda6 / ext3 defaults,errors=remount-ro 0 1
/dev/hda5 none swap sw 0 0
/dev/hda2 /media/DATA vfat rw,user,uid=lftsy,umask=0,icharset=iso8859-15,codepage=850 0 1
/dev/hda1 /media/WINDOWS ntfs ro,user,uid=lftsy,umask=0,nls=iso8859-15 0 1
/dev/hdc /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0

```

NB : mettre votre *login* à la place du mien : *lftsy*  
Vous devez donc rajouter les deux lignes concernant les disques DATA et WINDOWS. Puis enregistrez le fichier. Vous pouvez maintenant monter les partitions manuellement (`mount /media/WINDOWS` ; `mount /media/DATA`) ou redémarrer.

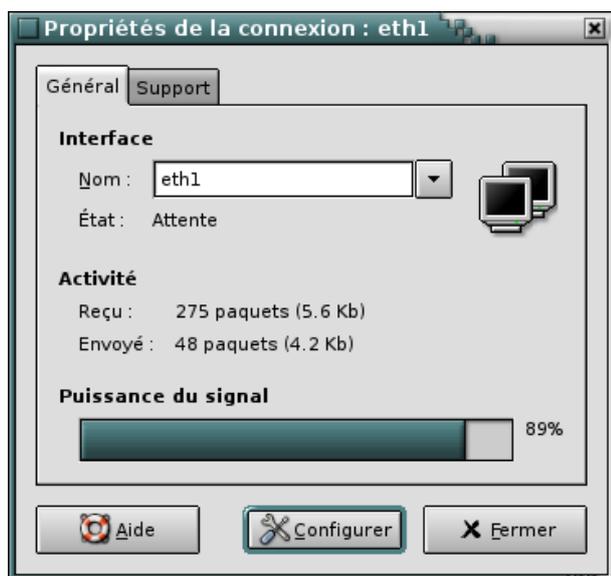
## 4.3 Réseau

### 4.3.1 Configurer votre réseau



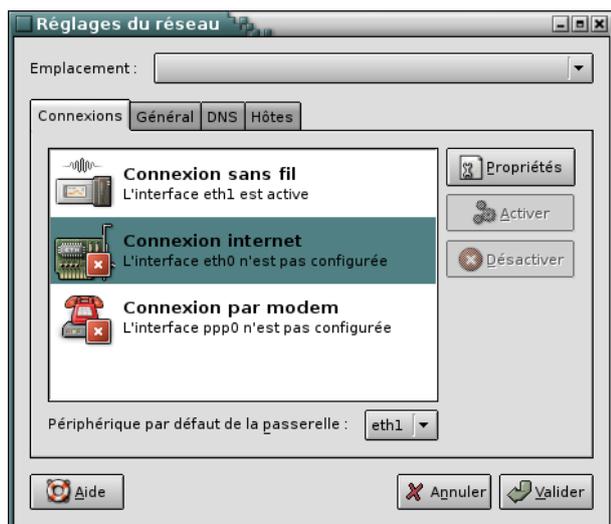
En haut de votre écran, il y a une icône réseau. Pour configurer votre réseau, faites un clic droit sur cette icône, puis sur propriétés.

Si cette icône n'existe pas, vous pouvez la rajouter en faisant un clic droit dans la barre -> *Ajouter au tableau de bord* -> *Système et Matériel* -> *Moniteur réseau*



S'affiche alors cette fenêtre. Vous pouvez afficher les statistiques d'une interface. Par exemple, ici j'affiche les statistiques de mon interface eth1 qui se trouve être mon interface *wireless*.

Sélectionnez *Configurer* et entrez votre mot de passe!



Voici la fenêtre qui s'affiche alors. Sont listées l'ensemble de vos interfaces réseau.

- **Connexion sans fil** : permet de configurer votre carte Wi-fi
- **Connexion internet** : permet de configurer votre carte Ethernet avec prise RJ-45
- **Connexion par modem** : permet de configurer votre carte modem avec prise RJ-11 (56k)

Sélectionner l'interface à configurer puis *Propriétés*



Voici l'interface de configuration du wifi.

- **Nom du réseau** est le nom du réseau à utiliser
- **Type de clé** permet de choisir entre encryption WEP et WPA <sup>1</sup> si besoin
- **Clé WEP** permet de saisir une clé WEP si besoin est
- **Configuration** permet de choisir entre une attribution automatique d'adresses (*DHCP*) et une configuration manuelle (*Adresse IP statique*)

NB : N'oubliez pas d'activer votre carte Wi-fi (si vous avez un interrupteur), sinon, aucun réseau ne vous sera accessible...



Voici l'interface de configuration de la carte Ethernet.

- **Configuration** : comme pour la carte wifi, vous avez le choix entre une configuration automatique (*DHCP*) et une configuration manuelle (*Adresse ip statique*).

Après avoir configuré correctement votre réseau et une fois que vous avez internet, vous pouvez créer des *Emplacements* dans la fenêtre *Réglages du réseau* afin de sauvegarder vos réglages. Ce qui vous permettra de les réutiliser plus tard.

Ex : Créer un emplacement "Amphi 10" et un autre "Chambre 2587"

Voici aussi une suite de commande qui vous permettra de faire la même chose en mode texte.

NB : *eth1* est mon interface wifi et *eth0* est mon interface ethernet

- `sudo ifconfig eth0 up` : allume l'interface ethernet
- `sudo dhclient eth0` : récupère une adresse IP automatiquement
- `sudo ifconfig eth1 up` : allume l'interface wifi
- `sudo iwlist eth1 scanning` : liste les réseaux à portée
- `sudo iwconfig eth1 essid wifint` : sélectionne un réseau de la liste (ici "wifint")
- `sudo dhclient eth1` : récupère une adresse IP automatiquement

### 4.3.2 Partage de fichiers

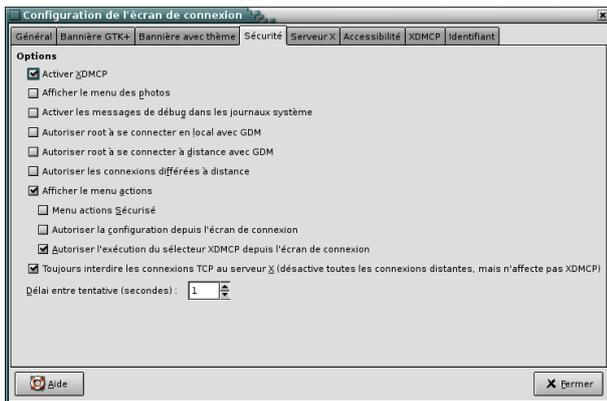
Raccourcis -> Serveurs réseaux vous permet d'accéder au partage de fichiers samba/Windows

<sup>1</sup>Nous reparlerons de l'encryption WPA plus tard

- `sudo apt-get install samba smbclient` : vous permettra de partager des dossiers (clics droit sur un dossier)
- `man smbclient` : vous permettra d'accéder à des partages en mode texte

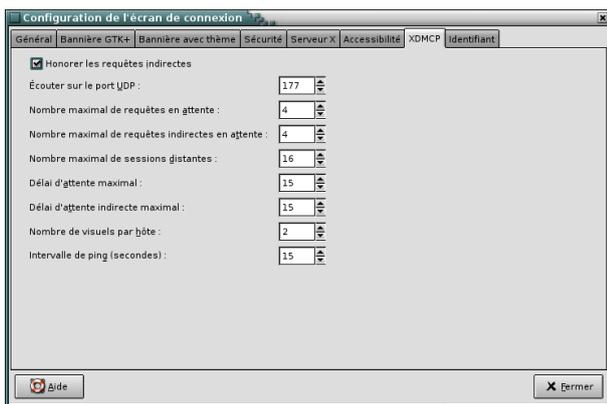
### 4.3.3 XDCMP

**X Display Manager Protocol (XDMCP)** permet d'accéder à une machine distante afin de pouvoir travailler comme si vous étiez devant. Le clavier, la souris et l'écran sont devant vous, mais c'est sur l'ordinateur distant que vous travaillez !



Sur la machine distante, lancez `sudo gdmsetup` :  
*Système -> Administration -> Configuration de l'écran de connexion*

Cliquez sur l'onglet *Sécurité* et activez **XDMCP**



Puis cliquez sur l'onglet *XDMCP* et Cochez la case *Honorer les requêtes indirectes* et Fermez la fenêtre.

- `Ctrl+Alt+F1` : vous permet de vous placer en `tty1`
- Entrez vos login et mot de passe
- `X -query adresse_IP_ordidistant -once :1` : va lancer une session graphique sur l'ordinateur distant en `tty8`

NB : Votre propre connexion graphique est en `tty7`

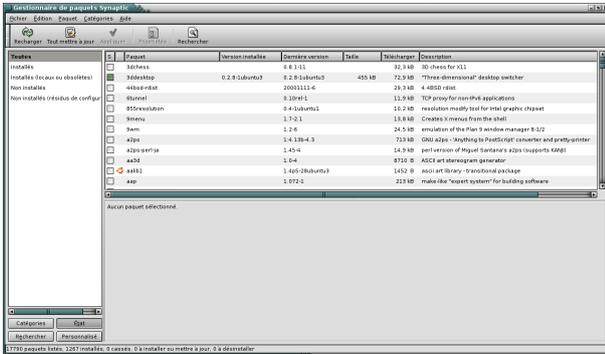
## 4.4 Installer/Supprimer des programmes

### 4.4.1 Changer les Dépôts

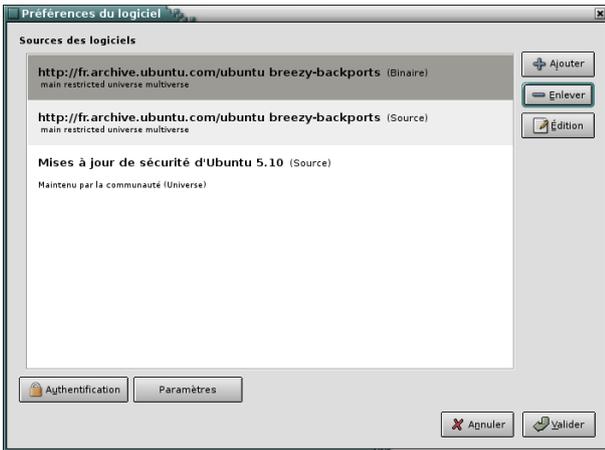
*Pourquoi aller chercher loin ce que l'on peut avoir juste à côté !*

Afin de pouvoir installer rapidement des programmes, nous allons changer les dépôts (adresse des miroirs *Ubuntu*).

*Système -> Administration -> Gestionnaire de paquets Synaptic* puis entrez votre mot de passe.



Voici Synaptic, votre gestionnaire de paquets. Lorsque vous installerez un programme, les dépendances seront suivies automatiquement. Sélectionnez *Catégories -> Dépôts*



Voici la liste des dépôts actuels, vous devriez trouver une liste assez longue. *Enlever* tous les dépôts un par un jusqu'à ce que la liste soit vide. Cliquer ensuite sur *Ajouter*

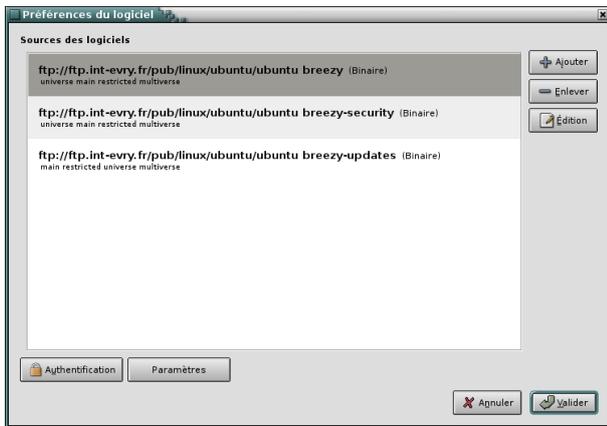


Vous pourriez sélectionner les serveurs de bases d'Ubuntu. Nous n'en ferons rien, sélectionnez *Personnalisé*



Vous allez devoir répéter cette phase trois fois en entrant les trois lignes suivantes :

```
deb ftp ://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy universe main restricted multiverse
deb ftp ://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy-security universe main restricted multiverse
deb ftp ://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy-updates main restricted universe multiverse
```



Une fois que vous avez rentré les trois dépôts ci-dessus, Cliquez sur *Valider*.

Une fois de plus, vous auriez pu faire tout cela directement sur le fichier de configuration...

- `sudo vim /etc/apt/sources.list` : si vous maîtrisez vim
- `sudo gedit /etc/apt/sources.list` : si vous préférez un éditeur texte graphique

#### 4.4.2 apt-get

apt-get est une application qui vous permettra d'installer des programmes.

- `sudo apt-get update` : met à jour la liste des programmes (à faire une fois avant d'installer des programmes)
- `sudo apt-cache search description-du-programme` : permet de savoir si un programme répond à votre critère *description-du-programme*
- `sudo apt-get install nom-programme` : installe le programme *nom-programme*
- `sudo apt-get remove nom-programme` : supprime le programme *nom-programme*<sup>2</sup>
- `sudo apt-get dist-upgrade` : met à jour votre système (les programmes déjà installés)
- `sudo apt-get clean` : permet de libérer de la place en supprimant les paquets téléchargés (installateur de programmes) qui ont été installés et qui sont donc inutiles.

Si vous ne trouvez pas le programme que vous cherchez dans la liste proposée, recherchez sur internet son nom exact et réessayez.

Si cela ne fonctionne toujours pas :

- Trouvez le fichier pour plate forme *Debian* sur internet (fichier avec l'extension *.deb*)
- `sudo dpkg -i chemin-de-votre-paquet.deb` : l'installera
- `sudo dpkg -r nom-paquet.deb` : le supprimera

<sup>2</sup>ATTENTION ! vérifiez que le programme que vous désinstallez ne supprime pas trop de fichiers importants dans ses dépendances !

### 4.4.3 Synaptic

**Synaptic** vous permet aussi de chercher des programmes, de les installer, de les supprimer. Aller dans *Système -> Administration -> Gestionnaire de paquets Synaptic* puis entrez votre mot de passe. Vous pouvez faire la recherche d'un programme suivant plusieurs critères : *Nom, Description ou nom...* Puis cochez la case à gauche de la ligne du programme et sélectionnez *Sélectionner pour installation* ou *Sélectionner pour suppression*.<sup>3</sup>

## 4.5 Programmes indispensables recommandés

### 4.5.1 Mails

Installez **mozilla-thunderbird** et supprimez éventuellement **evolution**.<sup>4</sup>

- [http://www.minet.net/spip/article.php?id\\_article=129](http://www.minet.net/spip/article.php?id_article=129) vous apprendra comment configurer votre client mail
- <http://www.int-evry.fr/s2ia/user/doutrele/relaimail/> vous montrera comment utiliser le serveur smtp de l'INT depuis l'extérieur de l'INT

### 4.5.2 Accélération 3D

L'accélération 3D est utile pour certains jeux vidéos afin d'exploiter au maximum votre carte graphique. Utilisez la commande `lspci` afin de connaître le com de votre carte graphique. Puis, regardez sur internet, c'est plus simple... Vous aurez sûrement à installer un noyau linux-686 (ou à recompiler le votre), puis à changer votre driver de carte graphique.

### 4.5.3 Audio & Video

Voici une liste de programmes à installer :

- **xmms** : Équivalent du WINAMP sous Windows (léger et simple)
- **amarok** : Lecteur audio très complet (paroles, infos, pochettes CD,...)
- **vlc** : Existe aussi sous windows, permet de lire tout fichier vidéo
- **mplayer-386** : permet d'écouter la radio sous linux. Aller voir la page <http://www.trustonme.net/didactels/215.html> puis ajouter l'option `srate=48000` au fichier de conf `/etc/mplayer/mplayer.conf`

## 4.6 Liens Indispensables

- <http://doc.ubuntu-fr.org/>
- <http://forum.ubuntu-fr.org/>
- <http://www.minet.net>
- <http://lftsy.free.fr>
- <http://www.google.fr>

---

<sup>3</sup>Sélectionner pour suppression complète supprime aussi les fichiers de configuration

<sup>4</sup>Synaptic vous classe aussi les applications par thèmes, profitez s'en !