Installation d'Ubuntu

LFTSY¹ & MOEBIUS²

17 janvier 2006

 $^{1} lftsy@minet.net \\ ^{2} moebius@minet.net$

Table des matières

1	Intr	roduction	2
	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 Ou puis-je trouver le CD Ubuntu?	2
		1.2.3 Et sur Mac ? ou sur AMD64 ?	2
2	Pré	paration de Windows	3
	2.1	Que dois-je faire sous Windows?	3
	2.2	Défragmenter	3
3	Inst	taller Ubuntu	5
	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
4	\mathbf{Ast}	uces	17
4	Ast 4.1	uces Mot de passe ROOT	17 17
4	Ast 4.1 4.2	uces Mot de passe ROOT Disques	17 17 17
4	Ast 4.1 4.2 4.3	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau	17 17 17 19
4	Ast 4.1 4.2 4.3	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1	17 17 17 19 19
4	Ast 4.1 4.2 4.3	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers	17 17 17 19 19 20
4	Ast 4.1 4.2 4.3	uces Mot de passe ROOT	17 17 19 19 20 21
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes	 17 17 19 19 20 21 22
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes 4.4.1 Changer les Dépôts	 17 17 19 19 20 21 22 22
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes 4.4.1 Changer les Dépôts 4.4.2	 17 17 17 19 20 21 22 22 23
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	uces Mot de passe ROOT Disques A.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes 4.4.1 Changer les Dépôts 4.4.3 Synaptic	 17 17 19 20 21 22 22 23 24
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	ucesMot de passe ROOTDisquesRéseau4.3.1Configurer votre réseau4.3.2Partage de fichiers4.3.3XDCMPInstaller/Supprimer des programmes4.4.1Changer les Dépôts4.4.2apt-get4.4.3SynapticProgrammes indespensables recommandés	 17 17 19 19 20 21 22 22 23 24 24
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes 4.4.1 Changer les Dépôts 4.4.3 Synaptic Programmes indespensables recommandés 4.5.1 Mails	 17 17 19 20 21 22 23 24 24 24
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4	ucesMot de passe ROOTDisquesRéseau4.3.1Configurer votre réseau4.3.2Partage de fichiers4.3.3XDCMPInstaller/Supprimer des programmes4.4.1Changer les Dépôts4.4.2apt-get4.4.3SynapticProgrammes indespensables recommandés4.5.1Mails4.5.2Accélération 3D	$17 \\ 17 \\ 17 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \\ 23 \\ 24 \\ 24 \\ 24 \\ 24 \\ 24$
4	Ast 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	uces Mot de passe ROOT Disques Réseau 4.3.1 Configurer votre réseau 4.3.2 Partage de fichiers 4.3.3 XDCMP Installer/Supprimer des programmes 4.4.1 Changer les Dépôts 4.4.2 apt-get 4.4.3 Synaptic Programmes indespensables recommandés 4.5.1 Mails 4.5.2 Accélération 3D 4.5.3	$\begin{array}{c} 17\\17\\19\\19\\20\\21\\22\\23\\24\\24\\24\\24\\24\\24\\24\end{array}$

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 recommendons 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.intevry.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 entraine 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.

Image: Angle of the state of the	Pichier Edition Affichage Pavoris C	udis ?	
Arrow Arrow Arrow Arrow <	🔾 🗘 - 🖓 - 🥵 -	Rechercher 😥 Dossiers 🛄 •	
Creation during registre Creation d	Adresse 😼 Poste de travail		🖌 🛃 ĸ
And a second	Gestion du système	Tichters enregistrés sur cet ordinateur Decuments partagés Decuments de Ma Lecteurs de disques dur	r.
Default Windows (2) Windows (2) Space for 11.5 (6) Table Indie: 11.5 (6) Properties	Autres emplacements (*) Autres emplacements (*) Autres documents Pavois reiseau Concereits partagis Parmesu de configuration	boccoustor Outrie Durvie Durvie Durvie Durvie Durvie Durvie Rechercher ts annovables durcherchercherchercherchercherchercherche	0)
Produces (C) Brown for Synake de filtere 113 für Tale trade: 113 für	Détails (R)	Formater	Statistics and
	WINDOWS (C.) Disque local Système de fichers: NTPS Espace litre: 8,66 Go	Copier Créer un reccourci Renommen Propriétés	

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.

<u>Note</u>: 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 préssés 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.

			PhoenixBI	OS Setup U	tility	
Ma	in	Advanced	Secur i ty	Power	Boot	Exit
	CD_DOM	Drivo				Item Specific Help
	ud-Rim +Hard D *Remova Networ	Drive rive ble Device k boot fro	is m AMD Am79C97	98		Keys used to view or configure devices: (Enter> expands or collapses devices with a + or - (Ctrl+Enter> expands all (Shift + 1> enables or disables a device. (+> and (-> moves the device up or down. (-n) May move removable device between Hard Disk or Removable Disk (d> Remove a device that is not installed.
F1 Fee	Help	1↓ Selec	t Item -/+	Change	Jalues Sub-Me	F9 Setup Defaults

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 maisel" ne puisse pas le revendre facilement.



3.2 Démarrage de l'installation



Please choose the lang Choose a language:	uage you would like to use.	
Bulgarian C Catalan Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) Czech Danish Dutch English Esperanto Estonian Finnish	- Български - No locales/country settings - Catala - 中文(简体) - 中文(零幅) - Hrvatski - Ceština - Dansk - Nederlands - English - Esperanto - Eesti - Suomeksi - Suomeksi	
Galician German Greek	– Galego – Deutsch – Ελληνικά	
<go back=""></go>		

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.

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=791.¹ L'option vga=791 permet d'obtenir un affichage en résolution 1024x768. Si vous rencontrez des problèmes d'affichage avec cette option, supprimez la.

<u>Note</u> : 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.

¹Pensez que le clavier sera en QWERTY, donc le A et Q sont infersés. Les chiffres s'obtiennent sans majuscule.



Sélectionnez ensuite France. Ce choix permettra à l'installeur 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'installeur 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.

	[!] Config	(urer le reseau	
veuiiiez indiq	inel. Te lingui de ce s	systeme.	
réseau. Si vou administrateur pouvez mettre	us ne connaissez pa réseau. Si vous i ce que vous voulez	as ce nom, demai installez votre 2.	ndez-le à votre propre réseau, vous
Nom de machine	:		
lftsy			
<revenir td="" ∈<=""><td>en arrière></td><td></td><td><continuer></continuer></td></revenir>	en arrière>		<continuer></continuer>

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.



fier 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...

ATTENTION !! Vous devez choisir de Modi-



(Revenir en arrière>

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 4Go 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 suffisement de place sous Windows.
- Créer une partition de données intermédiaire en FAT32 de taille variable à calculer de la façon suivante : TAILLE = (TAILLE TOTALE DISQUE - PARTITION WINDOWS - 6Go pour 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)

	[!!] Partitionner les disques avec l'outil partman
Va de	∪us modifiez la partition n´ 1 sur IDE1 maître (hda). Aucun système ≀ fichiers n'a été détecté sur cette partition.
Ré	glages de la partition :
	Utiliser comme : système de fichiers FAT32 Pollt de montage : autorn Options de montage : defaults Indicateur d'amorçage : absent Taille : 64.4 GB
	Fin du paramétrage de cette partition Copier les données d'une autre partition Supprimer la partition
	<revenir arrière="" en=""></revenir>

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...

	[!!] Partitionner les d	isques avec l'outil partman ⊨
taille r	naximale est 64.4 GB.	ez utiliser est 512.0 B ou 0% et la
Pour ut: partitio utiliser	iliser, par exemple, 20% on, veuillez indiquer : « r la plus grande taille p	de l'espace libre sur cette 20% ». Indiquez « max » pour ossible.
Nouvelle	e taille de la partition	:
15.0 GB		
<re\< td=""><td>∕enir en arrière></td><td><continuer></continuer></td></re\<>	∕enir en arrière>	<continuer></continuer>

ATTENTION partie délicate pouvant être longue!

Vous devez redimensionner votre partition afin de libérer de la place pour installer linux. Vous devez vous rapeller 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

configurés. Vous pouvez choisir une partition pour en modifier les réglages (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour en créer la table de partitions.
Configurer le RAID logiciel Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM) Partifionnement Aide pour le partitionnement
IDE1 maître (hda) - 64.4 GB VMware Virtual IDE Hard Drive n° 1 primaire 15.0 GB ⊚ fat32 pri/log 49.4 GB Espace libre
Annuler les modifications des partitions Terminer le partitionnement et appliquer les changements
<revenir arrière="" en=""></revenir>



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 : TAILLE = (ESPACE DISQUE DISPONIBLE - 6 Go POUR *Ubuntu*)

Sélectionnez ${\it Primaire}$





Sélectionnez $D\acute{e}but$



Configurer le RAID logiciel Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM) Partitionnement assisté Aide pour le partitionnement

IDE1 maître (hda) - 64.4 GB VMware Virtual IDE Hard Drive n° 1 primaire 15.0 GB © fat32 n° 2 primaire 43.0 GB © fat32

Annuler les modifications des partitions Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

Vous devez obtenir les valeurs suivantes :

- Utiliser comme : sys FAT32
- Point de montage : aucun²
- Options de montage : defaults
- Indicateur d'amorçage : absent
- Taille : Celle que vous avez calculée

Sélectionner Fin du paramètrage de cette partition

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

Sélectionnez Partitionner automatiquement l'espace disponible

Action sur cet espace disponible :

Créer une nouvelle partition

Partitionnen automationement l'espèce discontoie Afficher les informations sur les cylindres, têtes et secteurs <Revenir en arrière>

 $^{^{2}}$ 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.



D'après votre pays, votre fuseau horaire est probableme Europe/Paris	
	nt
Utilisez-vous le fuseau horaire Europe/Paris ?	
<revenir arrière="" en=""> </revenir>	

[!!] Créer les utilisateurs et 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.
Veuillez 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 :
Bob RAZOVSKI
<revenir arrière="" en=""> <continuer></continuer></revenir>

<Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons

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 !

 $Marquez \ votre \ \underline{Pr\acute{e}nom} \ NOM \ joliment !!!$

Veuillez Votre pr commence chiffres Identifi	choisir un identifi énom est un choix po: r par une lettre mini et de lettres minusu ant pour votre compti	ant (« login ») pour le ssible. Les identifiant scule, suivie d'un nom cules. e utilisateur :	nouveau compte. s doivent bre quelconque de
lftsy	enir en arrière≻		<continuer></continuer>

Un bon m ponctuat	int de passe est composé de ion. Il devra en outre êtr	µrs et les mots de passe ⊢ e lettres, chiffres et sigr °e changé régulièrement.	nes de
Mot de p <mark>xelexielexe</mark>	asse pour le nouvel utilis	sateur :	
<rev< td=""><td>enir en arrière≻</td><td><continue< td=""><td>er></td></continue<></td></rev<>	enir en arrière≻	<continue< td=""><td>er></td></continue<>	er>



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.





Booting 'Ubuntu, kernel 2.6.12-9-386 '		
root (hd0,2)		
Filesystem type is extris, partition type 9x05 kernel /boot/vmlinuz-2.6.12-9-386 root=/dev/hda3 ro quiet splash		
initrd $/hoot/initrd.imm-2.6.12-9-386$		
[Linux-initrd @ 0xe632000, 0x4addfd bytes]		
savedefault		
boot		
Uncompressing Linux Ok, booting the kernel.		
[1718.568684] PCI: Cannot allocate resource region 4 of device 0000:00:	07.1	
Loading, please wait		
* Starting RAID devices	[ok	- 1
≈ Starting hardware event daemon	[ok	- 1
* Creating initial device nodes	[ok	- 1
★ Checking root file system		
/: clean, 19469/746304 files, 132287/1492036 blocks		
	[ok	- 1
* Initializing modules	[ok	
» Cleaning up ifupdown	lok	
* Calculating module dependencies		

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

 ${\rm NB}$: sélectionnez une valeur avec la touche Espace et valider 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'installeur 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	min	or #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
               Secteurs par piste: 63 Cylindres: 6864
   Têtes: 255
                                           [Étiq.]
Nom
         Fanions Part Type
                             Type SF
                                                      Taille(Mo)
        _____
                                       _____
hda1
         Amorce
                  Primaire
                             NTFS
                                                      14389,79
hda2
                  PrimaireW95 FAT32 (LBA)
                                                      40823,90
hda5
                  Logique
                            Linux swap
                                                        197,41
                  Logique
                             Linux ext3
                                           [/]
                                                       5803,57
hda6
 [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,iocharset=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 icone 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

🗌 Propriétés de la connexion : eth1 🐂 📃 🗷
Général Support
Interface
Nom: eth1
État : Attente
Activité
Reçu : 275 paquets (5.6 Kb)
Envoyé : 48 paquets (4.2 Kb)
Puissance du signal
89%
<u> </u>

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 !

🗖 Réglages du réseau 🧤 👘	_ = ×
Emplacement : Connexions Général DNS Hôtes	•
Connexion sans fil	Propriétés
Connexion internet	
Connexion par modem L'interface ppp0 n'est pas configurée	
L Périphérique par défaut de la passerelle :	
Aide 🗶 A	Annuler 🖉 Valider

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 $\mathit{Propriétés}$

Paramètres de l'interf.	ace 🔀
Connexion Périphérique : ethl <u>c</u> tiver cette connexion	
Paramètres du réseau sa	ns fil
Nom du réseau (<u>E</u> SSID) :	wifi_minet
<u>T</u> ype de clé :	Hexadecimal 🛛 🔻
Clé <u>W</u> EP :	
Paramètres de la connexi	on
<u>C</u> onfiguration :	DHCP
Adresse !P :	
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	
<u>P</u> asserelle :	
<u>I A</u> ide	💥 A <u>n</u> nuler 🖉 <u>V</u> alider

Voici	1	'interface	de	configuration	du	wifi
VOICI	1	mueriace	ue	comguation	uu	VV III.

- Nom du réseau est le nom du réseau à utiliser
- Type de clé permet de choisir entre encryption WEP et WPA¹ 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...

🗌 Paramètres de l'interfa	ce 🙀 🗶
Connexion	
Périphérique : eth0	
✓ Activer cette connexion	
Paramètres de la connexio	n
Configuration :	DHCP <
Adresse !P :	
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	
<u>P</u> asserelle :	
ide 🔯	🕻 A <u>n</u> nuler

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 configurer 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 réseau 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

¹Nous 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'ordianteur distant que vous travaillez !

Configuration de l'écran de connexion 🐘 🛛 🕅
Général Bannière GTK+ Bannière avec thème Sécurité Serveur X Accessibilité XDMCP Identifiant
Options
Activer XDMCP
Afficher le menu des photos
Activer les messages de débug dans les journaux système
Autoriser root à se connecter en local avec GDM
🔲 Autoriser root à se connecter à distance avec GDM
Autoriser les connexions différées à distance
Afficher le menu actions
☐ Menu actions <u>S</u> écurisé
Autoriser la configuration depuis l'écran de connexion
☑ Autoriser l'exécution du sélecteur XDMCP depuis l'écran de connexion
🗹 Toujours interdire les connexions TCP au serveur 🛛 (désactive toutes les connexions distantes, mais n'affecte pas XDMCP)
Délai entre tentative (secondes) : 1 🚊
Dide X Fermer

Sur la machine distante, lancez sudo gdmsetup : Système -> Administration -> Configuration de l'écran de connexion Cliquez sur l'onglet Sécurité et activez XDMCP

Configuration de l'écran de connexion	x
Général Bannière GTK+ Bannière avec thème Sécuri	té Serveur X Accessibilité XDMCP Identifiant
🖌 Honorer les requêtes indirectes	
Écouter sur le port UDP :	177 🖨
Nombre maximal de requêtes en attente :	4
Nombre maximal de requêtes indirectes en a <u>t</u> tente :	4
Nombre maximal de sessions distantes :	16
Délai d' <u>a</u> ttente maximal :	15
Délai d'attente indirecte maximal :	15
Nombre de visuels par <u>h</u> ôte :	
Intervalle de ping (secondes) :	15
🔯 Aide	× Eermer

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.

Toutes	5	Paquet	Version installe	Demière version	Tatle	Télécharger	Description
nstallés		3dchess		0.8.1.11	_	32,3 kB	30 chess for XL1
stallés (locaux ou obsolètes)		3ddesktep	0.2.8-1ubuntu3	0.2.8-1uburts3	455 kB	72,9 kB	"Three-dimensional" desktop switcher
on installés		44bsd-rdist		20001111-6		29,3 kB	4.405D rdist
on installés (résidus de configur		6turnel		0.10rel-1		11.9 kB	TCP provy for nen-IPv6 applications
		855resolution		0.4-1ubuntu1		10,2 kB	resolution modify tool for intel graphic chipset
		9menu		1.7-2.1		18.8 kB	Creates X menus from the shell
		2em		1.2-6		24,5 kB	emulation of the Plan 9 window manager 8-1/2
		a2ps		1:4.135-4.3		713 kB	GNU a2ps - 'Arything to PostScript' converter and pretty-print
		a2ps-peri-ja		1.45-4		14.9 kB	perliversion of Miguel Santana's a2ps (supports KANBI
		aa3d		1.0-4		8710 B	ASCI art storeogram generator
	lia <	aa461		1.4p5-28ubuntu3		1452 8	asci art library - transitional package
		aap		1.072-1		213 kB	make-like "expert system" for building software
	Aucu	asp paquet selectionné.		1.072-1		213 kB	make like "expert system" for building software

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



Éditer le dépôt... ▼ Dépôt Ubuntu 5.10 "Breezy Badger" ▼ Composants Supportés officiellement Copyright restreint Maintenu par la communauté (Universe) Non-libre (Multiverse) Personnalisé X A<u>n</u>nuler Voici la liste des dépots 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 pouriez sélectionner les serveurs de bases d'Ubuntu. Nous n'en ferons rien, sélectionnez Personalis e



Vous allez devoir répeter 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 \$

éférences du logiciel		
urces des logiciels		
ttp://ttp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy (Binaire) universe main restricted multiverse		🕂 Ajouter
<pre>ftp://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy-security (Binaire) universe main restricted multiverse</pre>		Édition
ftp://ftp.int-evry.fr/pub/linux/ubuntu/ubuntu breezy-updates (Binaire) main restricted universe multiverse		
Authentification Paramètres		
	🗶 Annuler	

Une fois que vous avez rentrer les trois dépôts cidessus, 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 2
- 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 (installeur 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

 $^{^{2}}$ ATTENTION ! vérifiez que le programme que vous désinstaller 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.*³

4.5 Programmes indespensables recommandés

4.5.1 Mails

Installez mozilla-thunderbird et supprimez éventuellement evolution.⁴

- http ://www.minet.net/spip/article.php3?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.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

³Sélectionner pour suppression complète supprime aussi les fichiers de configuration

 $^{{}^{4}}$ Synaptic vous classe aussi les applications par thèmes, profitez s'en !