

Installation de Linux Ubuntu

Étape 1 : démarrage sur la clé USB

On vous fournit une clé USB (à rendre après installation) qui contient le système d'exploitation Linux, distribution Ubuntu, version 12.04LTS. Votre ordinateur doit pouvoir lire cette clé dès l'allumage et démarrer « dessus », ça veut dire qu'il doit lancer le logiciel qui se trouve sur cette clé. En principe, il ne le fait pas parce qu'il est réglé pour démarrer uniquement sur le disque dur.

Pour cela, il faut appuyer rapidement après l'allumage sur la touche qui configure le BIOS, par exemple sur certains PC, c'est F2, F12 ou DEL. Ensuite, allez dans le menu qui concerne le BOOT (démarrage en anglais), et modifiez l'ordre de démarrage afin que la clé USB soit vue en premier.

Mettez la clé dans la prise et démarrez dessus, on doit voir apparaître le fond d'écran d'Ubuntu au bout d'une minute. Dans un premier temps, vous pouvez simplement essayer le système sans l'installer pour voir si tout fonctionne.

Obstacles à ce stade :

x La clé USB n'est pas reconnue, ça ne démarre pas dessus.

Selon les PC, la clé n'est pas vue comme une clé mais comme un disque dur, il faut regarder de près les options possibles du côté des disques durs.

x L'ordinateur démarre sur la clé (elle clignote) mais l'écran reste noir et ça se bloque.

Ça vient d'un périphérique qui n'est pas bien reconnu par Unix. En général, il suffit de rajouter une option de lancement, mais c'est très spécifique au matériel. Il faut aller regarder sur internet comment d'autres personnes ont résolu le problème avec ce modèle de PC.

Étape 2 : installation du système

Lancer l'installation d'Ubuntu. C'est un assistant qui facilite toutes les opérations, mais il y a une phase clé, c'est la copie du système sur le disque : il faut partitionner.

a) Partitionnement du disque

Le principe est de pousser un peu Windows pour faire de la place à Linux. Un disque dur contient quatre parties appelées partitions primaires. Windows est installé sur l'une d'entre elles, il l'appelle C:. S'il utilise une seconde partition, elle s'appelle D: et ainsi de suite. Nous allons installer Linux sur la 4e partition.

Surtout ne pas choisir l'installation automatique, passez en mode avancé ou expert (sauf si vous voulez virer Windows). Vous allez définir les partitions manuellement.

Obstacles à ce stade :

x Les 4 partitions primaires sont déjà occupées par Windows et ses scories.

C'est une stratégie pour empêcher d'installer Linux ou un autre système : on s'étale et on prend toute la place possible. La dernière contient Windows, les précédentes permettent une hypothétique récupération (illusoire, rien ne vaut un vrai CD d'installation). Il faut malheureusement prendre la décision de supprimer le contenu de l'une de ces 4 partitions.

Vous allez redimensionner la partition contenant Windows afin de libérer environ 15 à 20 Go pour Linux sur une partition. La 4e partition primaire devra contenir trois partitions logiques :

- une partition logique de 8 à 10 Go montée sur / et formatée en ext4

- une partition logique légèrement plus grande que votre RAM (mémoire vive centrale) pour permettre l'hibernation (mais que vous pouvez ne pas faire si vous ne souhaitez jamais faire hiberner votre PC), cette partit
- une partition logique du reste (4 à 10 Go) montée sur /hom et formatée en ext4. Bien noter que Linux accède sans limite aux fichiers et dossiers Windows et donc tous les films, musiques et autres seront stockés sur Windows, on ne mettra que les projets Unix sur /home.

b) Configuration de base

Choisissez le fuseau horaire de Paris, la bonne heure et la langue française.

Pour le clavier, choisissez plutôt France – France, à la place de France – Autre, et vérifiez que la touche \square fournit bien ce signe. Vérifiez aussi les autre touches exotiques : € ç @² §

Choisir un nom de compte et un mot de passe solide et ne les oubliez surtout pas !

Étape 3 : configuration du système

a) Pilotes supplémentaires

Dans certains cas (wifi, carte graphique), il faut accepter la licence des pilotes de périphériques.

b) Configuration réseau

Vérifiez que le réseau se connecte automatiquement (avec un DHCP). Vous devez pouvoir lancer un navigateur, Firefox. A la maison, il faudrait que votre box fournisse des numéros IP automatiquement (mode serveur DHCP).

Dès que votre réseau est actif, vous pouvez télécharger les mises à jour.

c) Installer des paquets (logiciels) supplémentaires

Ouvrir un terminal xterm. Dans Unity, il faut taper xterm puis accepter l'icône qu'il affiche.

Dans xterm, taper les commandes suivantes :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install manpages-fr manpages-fr-extras
sudo apt-get install tree vim emacs geany gcc
sudo apt-get install gnome-session-fallback
```

La dernière permet d'utiliser l'interface Gnome à la place de Unity, c'est une question d'habitude.

d) Configurer bash pour lancer des programmes chez soi

Éditer le fichier ~/.bashrc et faites très attention à ce que vous allez taper :

il faut rajouter la ligne suivante tout à la fin (n'oubliez pas le retour à la ligne final). Attention, si vous faites la moindre erreur, vous ne pourrez plus vous connecter.

```
export PATH=.:$PATH
```

Sauvez puis vérifiez en tapant `. ~/.bashrc` (point espace tilda slash point bashrc) que c'est ok, ça ne doit rien afficher et rendre la main.

e) Pour finir

Consulter http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/completer_installation_ubuntu