



I. Je teste une distribution

Il s'agit ici avant tout de vérifier la compatibilité de votre matériel (cartes réseaux, graphique, ...) avec Linux. Nous allons utiliser un système *live* qui nous permettra de tester la distribution sans toucher au disque dur.

Etape n°1 :

Récupérez l'image du système à tester. Deux possibilités s'offrent à vous :

- Télécharger une image ISO et la graver sur CD ou DVD (par exemple : <http://www.ubuntu-fr.org/telechargement>)
- Installer le système sur une clé USB et la rendre bootable. Le petit programme UNetbootin (<http://unetbootin.sourceforge.net/>) vous permettra de créer votre clé *live* en 3 clics.

Etape n°2 :

Il faut maintenant indiquer à votre ordinateur qu'il doit démarrer sur le système *live*. Pour cela allez entrer dans le BIOS : avant que Windows ne se lance, un écran va s'afficher très brièvement... Essayez de repérer la touche (ESC, F2, F12, ...) à presser pour accéder à « *change boot order* », « *system setup* », « *ordre de démarrage* ». Une fois cet écran atteint, vous devriez voir tous les supports disponible :

- votre disque dur (généralement indiqué par HDD, ou sa marque commerciale).
- lecteur de CD/DVD.
- USB

Il va maintenant falloir placer votre support *live* en tête de liste. Enregistrez et quittez. Linux va maintenant se lancer. Il ne vous reste qu'à indiquer votre langue et choisir « essayer ».

II. Je découvre le terminal

Fameuse petite fenêtre noire qui ravira les nostalgiques du MS-DOS, le terminal (ou console) permet d'accéder à tous les paramètres de votre système. Son utilisation demande un peu d'entraînement, mais une fois familiarisé avec son fonctionnement, vous gagnerez beaucoup de temps.

Vous trouverez le terminal dans la liste des programmes sous « émulateur de terminal ». Vous pouvez aussi y accéder par la combinaison CTRL+ALT+F2 (pour revenir à l'environnement graphique, utilisez CTRL+ALT+F7 ou CTRL+ALT+F8...).

S'il ne fallait retenir qu'une commande :

```
root@formation4:/home/utilisateur# apt-get update && apt-get upgrade
```

Elle vous permet de mettre à la jour la liste et d'installer les nouvelles versions de ... tous les logiciels présents sur votre système.

Essayez les commandes suivantes :

```
cd /home/utilisateur
ls
ls -l
ls -la
```

→ *Quelle différence voyez-vous entre les résultats des trois dernières commandes ?*

III. J'installe des logiciels

Avec votre système Linux, vous avez accès gratuitement à pléthore de logiciels. Il existe plusieurs façons d'installer un logiciel.

Cas n°1 : le logiciel est présent dans les dépôts officiel :

C'est le cas le plus simple. Recherchez « logithèque Ubuntu » dans la liste des programmes.

Vous avez maintenant accès à une sorte d'AppStore ou de Marketplace. Vous pouvez rechercher un logiciel par son nom, par sa description, ou chercher par thème.

→ *Cherchez et installez l'extension « XFCE4-goodies »*

Cas n°2 : le logiciel est présent dans un dépôt annexe :

Les versions de certains logiciels présents dans les dépôts officiels sont parfois trop anciennes. Pour avoir la version la plus récente, il faut ajouter un dépôt supplémentaire (souvent hébergé par le développeur lui-même) : un PPA (*personal package archive*).



Dans la logithèque Ubuntu, cliquez sur « Edition » puis « Sources de logiciels ». Choisissez l'onglet « Autres logiciels » puis cliquez sur « Ajouter ». Dans « ligne APT », entrez l'adresse du dépôt à ajouter. Fermez puis rouvrez la logithèque pour charger le nouveau dépôt. *Vous pouvez maintenant rechercher le logiciel et l'installer.*

→ Ajoutez le PPA suivant à vos sources de logiciels : `ppa:cdeму/ppa`

→ Installez le logiciel CDEmu (émulateur de lecteur CD)

Cas n°3 : le logiciel existe uniquement sous forme de paquet isolé :

Certains logiciels ne sont présents dans un aucun dépôt (ni officiel ni alternatif). Il faut donc télécharger le paquet directement sur le site du logiciel. Vous pouvez installer sur votre système Ubuntu tous les paquets .DEB (Debian).

Autres cas : Vous pouvez également être amené à installer des logiciels via un script, voire à compiler vous-même le code du logiciel. Mais ces deux cas dépassent la simple initiation à Linux proposée dans cette formation.

IV. Je personnalise mon environnement de travail

Vous avez la possibilité de personnaliser votre bureau via le gestionnaire de paramètres (*Bouton Ubuntu > Paramètres > Gestionnaire de paramètres*). C'est ici que vous pouvez changer votre fond d'écran, écran de veille, look des fenêtres et des icônes.

Le menu des programmes est lui-aussi entièrement configurable : Vous pouvez créer des entrées par thèmes, en supprimer d'autres, déplacer les programmes (*Bouton Ubuntu > Paramètres > Menu principal*).

Vous pouvez également personnaliser votre tableau de bord (équivalent du Dock sous Mac OS) situé en bas de l'écran. Ajoutez ou retirez des lanceurs (raccourcis de programmes), placez des séparateurs, ajoutez des greffons (widgets).

→ Ajoutez le greffon « surveillance du courrier » et paramétrez-le.

→ Ajoutez le greffon « météo » et paramétrez-le.

V. J'utilise des programmes Windows grâce à WINE

WINE est un utilitaire disponible sous Linux pour lancer des programmes Windows. Il va créer une sorte d'arborescence Windows (c:) dans un dossier caché de votre compte utilisateur. Tout ce que vous avez à faire est de télécharger l'exécutable Windows que vous souhaitez installer, à faire un clic droit et choisir « Ouvrir avec WINE ».

Gardez toutefois à l'esprit que des effets de bord peuvent apparaître. Les périphériques USB, notamment, sont mal reconnus dans WINE.

→ Téléchargez un programme Windows que vous avez l'habitude d'utiliser, et installez-le dans WINE.

VI. J'installe une distribution

Si vous choisissez d'installer Linux en *dual-boot* (c'est-à-dire de conserver votre système Mac OS ou Windows à côté de votre nouveau système Linux...), prenez le temps de sauvegarder vos données (fichiers importants, préférences, ...). Idéalement, créez sur un disque externe une image-disque de votre ordinateur à l'aide du live-CD (voir TP n°1 pour l'utilisation de ce type de support) Clonezilla (<http://clonezilla.org>). Si vous êtes sous Windows, veillez à défragmenter votre disque dur avant de procéder à l'installation suivante.

Reprenez les étapes du TP1 (« tester une distribution »). Lancez le système *live*. Lorsque vous aurez le choix entre « *Essayer/Try* » et « *Installer/Install* »... choisissez cette dernière option.

→ Si vous décidez de remplacer Windows / Mac OS par Linux, choisissez simplement l'option correspondante.

→ Si vous décidez d'installer Linux à côté du système existant, vous allez devoir partitionner votre disque dur, c'est-à-dire le diviser en plusieurs « blocs » (NTFS pour Windows, HFS pour Mac OS, EXT4 pour Linux). Utilisez l'interface graphique pour choisir la taille du disque que vous souhaitez allouer à chaque système.

Procédez à l'installation (autant que faire se peut, acceptez les choix proposés par l'interface du système-live).

Redémarrez votre ordinateur. Si tout s'est bien passé, vous devriez voir (après l'écran du BIOS, voir TP n°1) le gestionnaire de démarrage Linux (GRUB) vous offrir le choix du système à démarrer pendant 10 secondes. Si aucun système ne se lance, utilisez le live-CD « Ubuntu Secure Remix » (http://doc.ubuntu-fr.org/linux_secure_remix) pour réparer le gestionnaire de démarrage.