



FACILE MOYEN DIFFICILE EXPERT

par Roman, 16 ans
(Lycée Marcelin Berthelot à
Saint-Maur-des-Fossés)



Redonne vie à un vieux PC avec Linux

Tes premiers pas dans le monde du Libre!



Et si l'on donnait une deuxième chance à ces vieux PC qui dorment au fond des placards ? Avec un système d'exploitation moins gourmand comme Linux, ils seront parfaits pour la navigation sur le Net et l'édition de documents ou pourront servir de centre multimédia branché à la télé. Tout ceci gratuitement!

1

Linux, l'autre grand système d'exploitation

Pour faire fonctionner un ordinateur, il y a besoin d'un super logiciel qu'on appelle système d'exploitation, ou OS (pour *Operating System*) en anglais: c'est lui qui nous accueille quand nous démarrons l'appareil, gère l'interface et fait tourner les logiciels. On connaît ainsi **Windows** et **MacOS**, mais moins **Linux**. Connus surtout des geeks, **Linux** comporte de nombreux avantages: il est gratuit, libre (c'est-à-dire que tout le monde peut accéder au code, le modifier et le partager) et sécurisé. Il est surtout moins gourmand que **Windows**: on peut l'installer sur de vieux PC devenus très lents avec les versions récentes de **Windows**. **Linux** est idéal pour toutes les fonctions de base d'un ordinateur: navigation sur le Web, messagerie, traitement de texte, retouche photo ou lecture de vidéos. Il n'y a qu'un domaine où **Linux** n'est pas bien adapté: les jeux vidéo.

Linux est partout!

Si **Linux** n'est pas très connu du grand public, il est en revanche omniprésent. Il fait tourner 80 % des serveurs sur Internet, est utilisé pour les ordinateurs de bord des voitures et fait fonctionner certains robots. Même **Android** est un système basé sur **Linux**!

2

Choisis ta version de Linux

Parce que **Linux** est libre, des développeurs ont pu reprendre son code et l'adapter à leur façon. Il existe ainsi aujourd'hui de nombreuses versions de **Linux**, qu'on appelle distributions. Parmi celles qui sont généralement conseillées, parce que leur interface se rapproche de celles de **Windows** ou de **MacOS**, il y a **Ubuntu** et **Linux Mint**. Il existe des distributions spécialisées adaptées aux enfants ou à l'enseignement: **Edubuntu**, **Primtux** ou **ASRI Edu** par exemple. On trouve même des versions de **Linux** pour les très vieux PC avec peu de mémoire: sympa!



3

Installe Ubuntu ou Linux Mint

L'installation de **Linux** sur un ordinateur est relativement simple, mais demande un peu de patience et de délicatesse. La première étape consiste à télécharger des fichiers ISO d'installation assez lourds (environ 2 Go). Tu dois ensuite les copier sur une clé USB amorçable (capable à installer un système d'exploitation sur un ordinateur) ou les graver sur un CD (ou un DVD). Il faut ensuite redémarrer l'ordinateur à partir de la clé USB ou du CD/DVD pour lancer l'installation et se laisser guider. Tu trouveras sur **YouTube** des tutos pour savoir comment faire : tape simplement « *installer ubuntu* » ou « *installer linux mint* » dans ton moteur de recherche préféré.

4

Familiarise-toi avec l'interface



Pas de surprise avec **Ubuntu** et **Linux Mint** : comme sur **Windows**, l'interface se compose d'un bureau, d'une barre d'icônes et d'un menu en bas à gauche qui permet d'accéder à toutes les applications installées. Un raccourci permet d'accéder aux paramètres du système et un gestionnaire de fichiers facilite l'exploration du contenu du disque dur. Pour les opérations évoluées qui ne sont pas disponibles par l'interface graphique, l'application **Terminal** permet de taper au clavier des commandes pour les faire effectuer à l'ordinateur : un vrai rêve de geek !

5

Installe les logiciels

Sur **Linux**, tu peux utiliser l'ensemble des logiciels libres et gratuits qui sont disponibles sous **Windows** ou **MacOS** : par exemple **Firefox** pour la navigation sur Internet, **Thunderbird** pour le courrier électronique ou **LibreOffice** pour le traitement de texte. Autres logiciels qui pourront t'être utiles : **GIMP** pour retoucher les photos, **VLC** pour lire des vidéos ou **Kodi** pour transformer ton PC en serveur Home Cinéma. Si ces logiciels ne sont pas déjà installés sur l'ordinateur, il suffit de te rendre dans la logithèque (**Ubuntu Software** ou **Gestionnaire de Logiciels** pour **Linux Mint**). Comme dans les magasins d'applications des smartphones, tu pourras y rechercher les applications, les installer et les mettre à jour automatiquement.

Le récap' des bonnes pratiques

- 1 Ne te débarrasse pas d'un vieux PC : il peut toujours servir.
- 2 N'oublie jamais qu'il existe des alternatives à *Windows*.
- 3 N'hésite pas à faire appel à la communauté *Linux* sur le Net.
- 4 Explore les capacités de *Linux* : elles sont infinies.

À regarder



Regarde la vidéo de la chaîne YouTube « Apprendre avec Bertrand » sur les bases de *Linux*.

<https://www.youtube.com/watch?v=dCL3lwQaNN8>

Abonnez-vous à **Geek Junior**
geekjunior.fr/magazine

