

## C'est quoi Linux?

Linux est un système d'exploitation comme Windows et Mac OS. La première version fut publiée en 1991 par Linus Thorvalds. Au jour d'hui, la majorité des superordinateurs ainsi que des serveurs web (ceux qui vous filent les sites quand vous surfez) tournent sur linux. De nombreuses personnes l'utilisent sur leur PC et il se trouve également au coeur d'Android. Linux est un système d'exploitation libre.

C'est bien bon dites vous, mais pourquoi utiliser linux sur son PC, qu'est-ce que ça a comme avantage ? Cette liste non exhaustive contient quelques unes des raisons les plus souvent rencontrées:

- C'est facile à utiliser et comporte une interface sympa et agréable (qui est personnalisable)
- Vous trouvez des milliers de programmes dans une bibliothèque d'applications (façon appstore) **gratuite**
- Pas de toolbars inutiles, plugins, publicités etc. dont personne n'a besoin
- Une fois les programmes installés, ils se mettent automatiquement à jour.
- Linux est très fiable. Vous n'aurez pas de virus (même pas besoin d'antivirus), pas de bluescreen, pas d'inquiétude!
- Linux fonctionne bien sur des vieux PC, petits netbooks et autres, et ne vieillit pas: un vieux PC fonctionne aussi vite et bien qu'un neuf !
- Si vous avez un ordinateur très performant, Linux s'en servira efficacement
- Il y a plein de gens prêts à vous aider sur les forums internet.
- Pour ceux qui sont intéressés par apprendre l'informatique, on trouve facilement des explications sur le "comment ça marche" et on peut expérimenter.
- Et c'est gratuit, enfin légalement gratuit ;)

## Et les logiciels libres?

Un logiciel libre est caractérisé par plusieurs points :

- Il est libre d'utilisation: toute personne peut l'utiliser à toutes les fins possibles
- Il est libre d'étude: son code source (recette de fabrication) est accessible par tout ceux qui veulent
- Il est libre de modification: toute personne désirant ajouter un ingrédient dans la recette peut le faire
- Il est libre de redistribution: toute personne peut recréer le même programme et le distribuer

Le logiciel libre s'oppose au logiciel propriétaire (ou privé).

Une logiciel libre, tout comme un logiciel propriétaire, vient avec une **license** d'utilisation (le long texte où vous cliquez "j'accepte" sans avoir lu...). Il s'agit d'un **contrat** entre l'utilisateur (vous!) et le développeur/éditeur/vendeur/... Pour un logiciel propriétaire, il vous impose des contraintes, tandis que pour un logiciel libre il vous garantit les libertés citées ci-dessus.

La plupart des étudiants utilisent des logiciels libres, parfois sans le savoir. Des exemples sont: Firefox, VLC, Gimp, Libre Office (ancien OpenOffice), jDownloader. Les logiciels libres ne se limitent donc nullement aux ordinateurs sur Linux.

Des logiciels qui ne sont pas installés chez vous sur le disque dur mais que vous accédez seulement au moyen d'un navigateur web sont, eux aussi, souvent libre. Un exemple que vous connaissez tous est la plateforme moodle utilisé par l'UCL ou encore les sites web construits avec Wordpress. Vous voyez donc que les logiciels libres sont déployés à large échelle et fonctionnent de manière fiable.

## Quelques avantages d'un logiciel libre

Les logiciels libres ont de nombreux avantages.

Comme un logiciel libre est le résultat du travail de nombreuses personnes, il en est d'autant plus efficace. Puisque chacun a la possibilité de corriger les bugs, ceux-ci sont d'autant plus vite éliminés. S'il manque, une

fonctionnalité, celle-ci sera rapidement rajoutée. Et comme le nombre de développeurs est souvent élevé et qu'ils ont tous des besoins spécifiques, cela assure au programme un très grand nombre de fonctionnalités avancées et/ou un grand nombre de programmes différent.

De plus, toujours grâce au grand nombre de développeurs potentiels, les failles de sécurité sont corrigées très rapidement. Ce n'est pas toujours le cas pour des logiciels propriétaires, pour lesquels il faut attendre parfois plus de 6 mois: une aubaine pour les virus.

Ensuite, les logiciels libres sont généralement unis pour respecter des standards. Ainsi, les logiciels vont essayer de format un ensemble cohérent, partager des ressources et utiliser des formats de fichiers lisibles par d'autres logiciels (cela permet de toujours conserver la lisibilité des données même si le logiciel d'origine est obsolète, il n'y a pas de risque d'avoir des données illisibles faute de logiciels adaptés).

Quatrièmement, la plupart des logiciels libres sont gratuits.

## **Le libre: pas que des logiciels**

Il y a plein d'autres oeuvres qui existent sous licence libre: des films, livres, musique, photos...

## **Et le Kot à projet Louvain-li-Nux alors?**

Notre projet est justement la promotion des logiciels libres et de Linux en particulier sur le site de Louvain-la-Neuve. Pour ce faire, nous organisons entre autres une install party par quadri (ou on installe Linux sur plein d'ordis), une séance d'introduction à  $\text{\LaTeX}$ , Git...

En plus, vous pouvez venir tous les lundis soirs chez nous et on va dépanner/améliorer votre ordinateur.