

LINUX : LES ATOUTS.

- 1) Un logiciel libre est, selon la définition de la Free Software Foundation, un programme qui accorde 4 libertés essentielles à l'utilisateur : liberté d'exécuter le programme pour n'importe quel usage, liberté de le modifier, liberté de redistribuer des copies du programme et liberté de distribuer des versions modifiées. Un système d'exploitation libre est donc un système d'exploitation composé de logiciels libres. La Free Software Foundation tient une liste de systèmes libres, la présence dans cette liste nécessitant de respecter des conditions strictes : le système ne doit contenir aucun programme propriétaire, et ne doit pas inciter à en installer.
- 2) Linux est, au sens restreint, le noyau de système d'exploitation Linux, et au sens large, tout système d'exploitation fondé sur le noyau Linux. Ce noyau propose de très nombreuses distributions de ce fait, l'utilisateur a un large choix lui permettant de choisir la distribution de son choix ou qui couvre ses besoins.
- 3) Nous allons utiliser la distribution Ubuntu 18.04. Celle-ci est libre de droit (gratuite) ce qui nous permet d'une part d'économiser le prix d'une licence Windows. D'autre part, l'interface graphique est très intuitive, simple d'utilisation, ne dépayse pas trop de Windows et propose la suite bureautique « Libre Office ».

Aspects pratiques

Tout cela est bien beau, mais arrivé ici, vous vous demandez vraisemblablement pourquoi vous utiliseriez Linux plutôt que votre système actuel et propriétaire... Car après tout, vous voulez simplement un système qui marche.

Certaines distributions ont même pour ambition de rendre Linux accessible à tous, sans avoir à manipuler de lignes de commandes. Les dernières versions d'Ubuntu sont bien plus faciles à utiliser que les derniers Windows...

Linux = Léger

Un système d'exploitation Linux occupe une place plus faible sur un disque dur qu'un Windows, par exemple. Pour Windows 7, prévoyez 20-25 Go de disque, rien que pour le système d'exploitation. Avec Ubuntu 12.04, 5-7 Go suffisent.

De même, en terme de mémoire vive et de temps processeur, Linux est beaucoup moins gourmand. Sur un DELL Vostro (processeur Intel i3, 4 Go de RAM), Windows 7 utilise seul (après simple démarrage) entre 15 et 20 % de la puissance du processeur, contre 2 % pour Ubuntu. Ceci a un impact non négligeable sur la durée d'utilisation de la batterie (donc la consommation électrique). Ceci signifie également qu'un ordinateur paraîtra "plus puissant" sous Linux que sous Windows, étant donné que toute la puissance consommée par le seul système d'exploitation est de la puissance indisponible pour les applications que vous lancez.

De plus, le démarrage de Linux est plus rapide par rapport à Windows.

Linux = gratuit, ouvert et illimité

L'intérêt principal de Linux réside dans la multitude d'applications disponibles pour effectuer une tâche.

Ensuite, la plupart des logiciels libres sont inter-opérables : il peuvent agir les uns avec les autres (étant donné que leurs protocoles sont ouverts). Le navigateur communique avec le logiciel de messagerie, tout comme le traitement de texte, et votre carnet d'adresse peut aussi bien contenir des adresses mails que des identifiants de messagerie instantanée...

Gardez le contrôle

Pas d'automatismes qui tournent en arrière-plan sans demander l'avis.

Linux est un système d'exploitation de la machine par l'Homme, et non l'inverse. Le fait que tout soit transparent dans le code rassure également sur la confidentialité du système : aucune donnée, aucune statistique, aucune information personnelle n'est envoyée de votre ordinateur vers une société quelconque.

Paramétrable à souhait

Vous pouvez utiliser votre distribution telle quelle, après son installation. Si vous voulez un bureau top design, c'est possible (un grand nombre de thèmes existent), mais si vous voulez le minimum pour optimiser votre machine (garder la puissance pour les applications et optimiser pour économiser place et batterie), c'est possible également.

Débuggable

Les bugs et les problèmes existent sous Linux comme sous Windows. Mais par expérience, un Linux est plus facile à déplanter qu'un Windows. Pourquoi ?

- Linux est abondamment documenté sur le web : les problèmes courants sont déjà référencés, avec leur solution.
- Les systèmes de diagnostic sont plus accessibles sous Linux : un système où tout est ouvert est plus simple à analyser.
- Dans les cas extrêmes, Linux permet l'édition à la main des fichiers de configuration.

Et de l'autre côté :

- Le centre de solution Windows ne sert (vraiment) à rien, mais ne possède pas d'alternative sérieuse pour régler ses problèmes à la main.
- La plupart des problèmes sous Windows se règlent par un formatage et une réinstallation du système (cf les forums d'aide).
- Un système où tout est automatisé en arrière-plan est forcément source de bugs plus fréquents (sans que l'utilisateur comprenne pourquoi, puisqu'il ne sait pas ce qui se passe dans sa machine).

La compatibilité

Pour résumer :

- Vous pourrez presque toujours utiliser vos fichiers créés sous W avec Linux.
- Vous pourrez dans certains cas utiliser vos fichiers créés avec Linux sous W.