

«**LINUX EST UN CHOIX
À NE PAS NÉGLIGER POUR
LE CONSOMMATEUR AVERTI.**»

Martin Chénier



Enfin libre?

GRATUIT, ÉLÉGANTE ET SÉCURITAIRE, LE SYSTÈME D'EXPLOITATION LINUX MORD LES MOLLETS DU GÉANT MICROSOFT. **L'ADOPTEREZ-VOUS?**

Certains lecteurs nous reprochent de ne pas assez parler de Linux. Un exemple? L'an dernier, après la parution d'un article sur les portables, Martin Chénier nous écrivait ceci: «Vous avez, à mon avis, fait un oubli de taille: vous avez omis de mentionner Linux comme solution de rechange aux géants Microsoft et Apple. En effet, Linux est un choix à ne pas négliger pour le consommateur averti. C'est un système complet, fiable, sécuritaire et tout à fait gratuit. Il est beaucoup moins gourmand en ressources que Windows XP ou Vista. Il permet de prolonger la vie de vieilles machines qui ne peuvent fonctionner avec le système opérationnel dernier cri. En prime, il est maintenant possible de se procurer

un portable avec une version de Linux préinstallée chez des fabricants comme Dell.» Et vlan!

Il faut dire que Linux a longtemps semblé réservé aux initiés. Pour l'utilisateur moyen, Windows et Mac ont toujours paru plus accessibles. Les statistiques des internautes qui visitent notre site Web en disent long à ce sujet: 93 % d'entre eux utilisent Windows, contre 6 % qui naviguent sur Mac et moins de 1 % qui emploient Linux. Pourtant, ce dernier est de plus en plus facile à utiliser. Peu exigeant en ressources matérielles, il s'est taillé une place de choix dans le marché des miniportables. Selon la société d'études de marché NPD Group, Linux est préinstallé sur environ 10 % de ces appareils aux États-Unis. En juillet

dernier, Google a annoncé qu'elle lancerait en 2010 un système d'exploitation, Google Chrome OS, basé sur Linux et d'abord destiné aux miniportables (pour en savoir plus, voyez Technotuyaux, p. 36).

Même si Microsoft domine largement le marché, certains consommateurs finissent par le délaisser. C'est le cas de Martin Chénier. Depuis quelques années, sa famille utilise Linux à la maison. «Une fois que c'est installé, on n'a pas de problème, dit-il. Avant, tous les mois, l'un de nos ordinateurs attrapait un virus ou un espiogiciel.» Par contre, son fils, un amateur de jeux vidéo, continue d'employer Microsoft, car la plupart des jeux sont conçus et optimisés pour ce système d'exploitation. ►►

4 façons d'essayer

Il existe plusieurs façons d'apprivoiser une distribution de Linux. En voici quatre:

- 1 En cédérom autonome (live CD)**
 C'est l'une des méthodes les plus simples. À l'aide d'un cédérom que vous avez préalablement gravé (voyez l'encadré «Comment graver un disque ISO»), vous pouvez tester le système d'exploitation sans l'installer sur votre ordinateur. Les performances ne sont alors pas optimales.
- 2 En double amorçage (dual boot)**
 Grâce à ce type d'installation, vous pouvez démarrer soit avec Windows, soit avec Linux. Le cédérom d'Ubuntu crée alors une nouvelle partition sur votre disque dur. Un simple curseur vous permet de déterminer l'espace alloué à Ubuntu et à Windows; nous avons tout simplement séparé notre disque dur de 80 Go en deux partitions de 40 Go. Il faut au moins 4 Go pour installer Ubuntu. **Important:** avant de procéder, défragmentez votre disque dur.
- 3 Comme un logiciel**
 Le cédérom d'Ubuntu vous permet de l'installer dans Windows, comme s'il s'agissait d'un logiciel, par l'entremise de Wubi (*Windows-based Ubuntu Installer*). Vous pouvez ensuite le désinstaller comme tout autre programme. Au démarrage, vous choisissez alors soit Windows, soit Ubuntu. Bref, cette méthode ressemble beaucoup à la précédente, mais elle ne requiert pas de partition du disque, ce qui simplifie l'installation et la désinstallation.
- 4 Installation complète**
 Vous avez essayé Ubuntu et il convient parfaitement à vos besoins? Vous ne comptez plus utiliser Windows à l'avenir? Il s'agit alors de la bonne option.

Nos essais

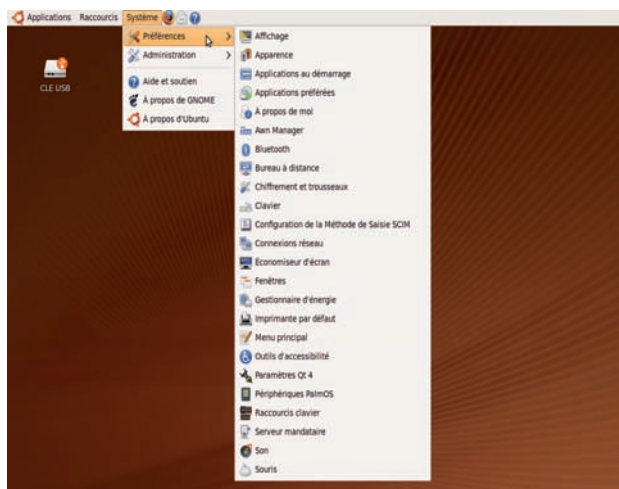


Alors que Windows est développé par Microsoft et Mac par Apple, Linux est élaboré par des communautés de programmeurs, pour la plupart bénévoles. C'est ce qu'on appelle le développement en code source ouvert. Le résultat est souvent appelé logiciel libre, car tout utilisateur peut le modifier à sa guise et le redistribuer, ce qui n'est pas le cas des produits développés en code source fermé, qualifiés de logiciels propriétaires. Certains logiciels libres ont connu un grand succès au cours des dernières années, notamment le navigateur Firefox et la suite bureautique OpenOffice.org.

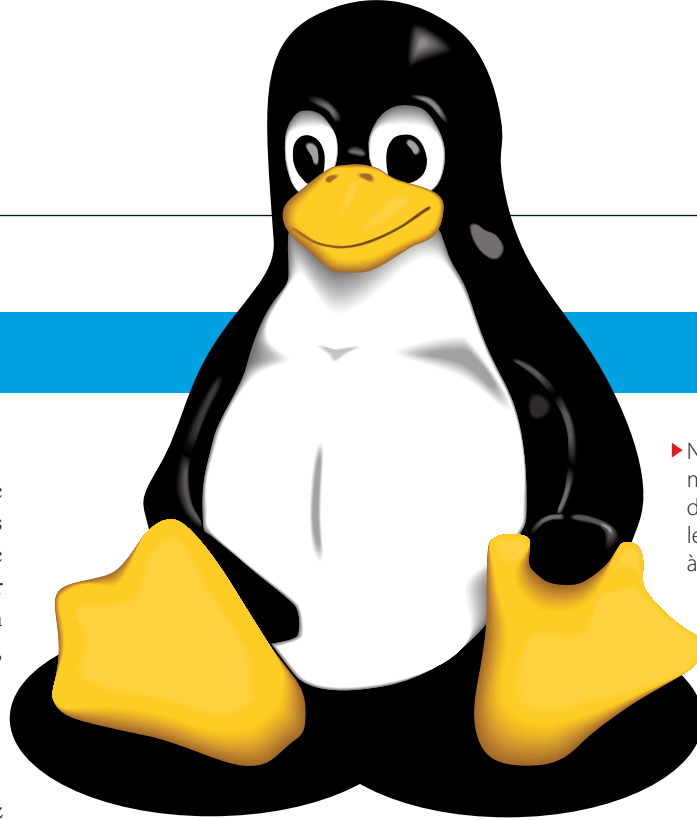
Il existe différentes versions de Linux, appelées distributions. L'une d'elles, nommée Ubuntu, est particulièrement réputée pour sa facilité d'utilisation. Nous avons installé la version 9.04 de ce système d'exploitation dans un ordinateur Dell doté d'un processeur Intel Celeron de 2,4 GHz et de 500 Mo de mémoire vive. Nous avons testé les principales fonctionnalités de base, comme la suite bureautique et la navigation sur Internet, et évalué la compatibilité avec des périphériques. Voici ce que nous avons aimé... et ce qui nous a donné quelques maux de tête!

Les plus

- + L'installation s'est déroulée sans heurt. Tout le matériel interne de l'ordinateur a été automatiquement détecté; nous n'avons eu à installer aucun pilote.
- + Une clé USB Silicon Power, un disque dur externe LaCie, un appareil photo FujiFilm et une imprimante Lexmark ont fonctionné parfaitement avec l'ordinateur, sans que nous ayons eu à installer de pilote.
- + Le système est stable et plutôt performant compte tenu de la mémoire vive limitée.
- + Une foule de logiciels sont préinstallés, notamment le navigateur Firefox et la suite bureautique OpenOffice.org. Cette dernière permet d'ouvrir et de créer des fichiers compatibles avec la suite Microsoft Office. Des centaines d'autres logiciels gratuits sont prêts à être installés, au besoin.
- + Linux jouit d'une excellente réputation en ce qui concerne la sécurité. Les virus, espioniciels et autres logiciels malveillants y sont pratiquement inexistantes. Par ailleurs, tous les ports sont fermés par défaut. En principe, vous n'avez donc pas à installer de logiciels de sécurité.



► L'interface d'Ubuntu est facile à utiliser. Nous n'avons eu aucun mal à comprendre l'organisation des fichiers, à ouvrir des programmes et à repérer les outils d'administration.



Les moins

- Plusieurs plugiciels propriétaires, comme Flash, ne sont pas préinstallés dans Ubuntu. En général, ce dernier vous guide dans l'installation de ces composantes. Par ailleurs, certains plugiciels n'existent pas en version Linux. C'est le cas de Silverlight, conçu par Microsoft et utilisé notamment sur Radio-Canada.ca. Pour savoir comment contourner ce problème, voyez la chronique du journaliste Nelson Dumais à cette adresse: <http://bit.ly/bkyeV>. Notez que la solution qu'il propose n'est pas parfaite: certains boutons du lecteur multimédia de Radio-Canada.ca pourraient ne pas fonctionner.
- À la base, Ubuntu ne supporte pas les fichiers MP3 et les polices de caractères de Microsoft (Times New Roman, Arial, etc.), mais vous pouvez les installer. Pour en savoir plus: doc.ubuntu-fr.org/formats_non-libres. Notez que sur Linux Mint, une variante d'Ubuntu, la plupart des plugiciels et codecs propriétaires sont préinstallés.
- Malgré plusieurs tentatives avec différents logiciels, nous n'avons pas réussi à utiliser un iPod Nano de troisième génération avec Ubuntu. Il faut dire qu'Apple, le concepteur de l'iPod, a la réputation de protéger farouchement son territoire en liant l'utilisation de l'iPod au logiciel iTunes, qui n'existe pas sur Linux. Nos tests avec un lecteur MP3 de marque Rio se sont plutôt bien déroulés: nous avons pu y ajouter et enlever de la musique sans trop de problèmes.
- Ubuntu n'a pas reconnu l'une de nos imprimantes, une Canon i900D, et nous n'avons trouvé aucun pilote adéquat pour l'utiliser.
- À plusieurs reprises, le cédérom autonome d'Ubuntu a fait planter Nautilus, un programme qui permet de naviguer dans les fichiers. Nous avons connu des problèmes semblables avec une installation en double amorçage de Linux Mint, où l'insertion d'un CD provoquait une panne de Nautilus.

► Nommé Tux, ce sympathique manchot est la mascotte de Linux. Linus Torvalds, le créateur de Linux, est à l'origine du concept.

Comment graver un disque ISO*

- 1 | Téléchargez le fichier ISO nécessaire à l'installation de la version de Linux voulue. Vous trouverez des liens vers les sites officiels des principales distributions sur le site DistroWatch.com.
- 2 | Téléchargez et installez sur votre ordinateur une application permettant de graver un fichier ISO sur un CD ou un DVD. Les logiciels gratuits ISO Recorder (isorecorder.alexfeinman.com) et ISO Burner (www.ntfs.com/iso-burning.htm) en sont deux exemples.
- 3 | Gravez le fichier ISO à l'aide du programme.
- 4 | Le disque ainsi créé devrait vous permettre d'essayer Linux et de l'installer.

* Si votre ordinateur n'est pas doté d'un graveur de CD, vous pouvez commander gratuitement un disque d'installation au www.ubuntu.com.

Conclusion

Vous n'avez pas à être un expert en informatique pour installer et utiliser Linux. Toutefois, vous devez avoir une certaine aisance avec les ordinateurs et de la patience, car vous aurez sans doute à faire des recherches sur des forums pour trouver des réponses à vos questions. Si vous êtes curieux et débrouillard, vous pourriez avoir beaucoup de plaisir à découvrir ce système d'exploitation gratuit, stable et sécuritaire. Toutefois, certains problèmes de compatibilité avec les plugiciels et les périphériques peuvent être agaçants. Mais qui blâmer: la communauté de Linux qui se démène pour trouver des solutions ou les fabricants de matériel informatique et les concepteurs de logiciels qui travaillent en vase clos?

Ressources

Communauté francophone des utilisateurs d'Ubuntu
www.ubuntu-fr.org

DistroWatch.com
distrowatch.com

Groupes d'utilisateurs Linux du Québec
www.gulquebec.org

QuébecOS
www.quebecos.com

