

**Le projet de système d'exploitation UNIX date de 1984 et accouche du noyau LINUX en 1991. Unix est à la base des systèmes d'exploitation Mac, et dans sa version libre, des systèmes Linux, présents un peu partout de par leur fiabilité, mais peu connu dans le monde du PC individuel.**

#### Part de marché sur les systèmes embarqués

Le noyau Linux équipe la plupart des systèmes embarqués, civils ou militaires (box, robots, aérospatial, drones, Nasa, Station Orbitale Internationale...).

Android/Linux a réalisé une croissance très élevée de 72 % dans les téléphones portables en 2010.

#### Part de marché sur les super calculateurs

Les Linux y sont très largement majoritaires.

novembre 2011 : 91,40 % des TOP50029  
novembre 2012 : 93,80 % des TOP50029  
novembre 2013 : 96,40 % des TOP50030  
novembre 2014 : 97,00 % des TOP500 (un seul sur Windows)  
novembre 2016 : 99,60 % des TOP500 (498 Linux, 2 AIX)  
novembre 2017 : 100 % des TOP500 (500 Linux)



#### Part de marché sur les serveurs

En 2010, GNU/Linux totalise 16,8 % des parts de marché pour les serveurs, toute utilisation confondue<sup>33</sup>, selon une étude de l'International Data Corporation (IDC), en s'appuyant sur les revenus générés.

#### Part de marché sur les serveurs web

Les systèmes d'exploitation de type Unix sont largement majoritaires, à 63,7 % le 27 avril 2012  
90 % du Cloud en 2018.

#### Réseaux et communication

Linux fait tourner plusieurs routeurs, ainsi que divers terminaux fournis par des fournisseurs d'accès à Internet (comme la Freebox, la Neufbox de SFR ou la Livebox en France).

#### Téléphones et assistants personnels

Linux se retrouve également sur une gamme de téléphones portables. Dans le domaine des assistants de navigation personnels, les systèmes GPS autonomes de TomTom sont conçus à partir d'une plate-forme Linux. Les systèmes d'exploitation pour mobile Android possèdent tous un noyau Linux.

#### Multimédia

Linux est utilisé dans des lecteurs de salon, de nombreux Centres multimédia, des téléviseurs et des décodeurs TNT...

(Sources wikipedia)

---

### **Pourquoi Linux est meilleur que Windows ou macOS pour la sécurité**

Dave Taylor (Traduction Yomane) Site Global Informatique  
19 févr. 2018

Vous le saviez probablement depuis le début : Le consensus clair parmi les experts est que Linux est le système d'exploitation le plus sécurisé. Mais alors que c'est l'OS de prédilection pour les serveurs, les entreprises qui le déploient sur le poste de travail sont rares.

### Mais combien sont les utilisateurs de Linux ?

Chiffres : Cela dépend de la méthode de calcul. Si vous incluez les smartphones et tablettes Android, Linux compte alors plus d'utilisateurs que tout autre système d'exploitation. Sur le seul poste de travail (PC personnel), ils ne sont au maximum que quelques pourcents, soit tout de même des millions d'utilisateurs de Linux.

### Mais alors pourquoi Linux n'est-il pas plus connu ?

- Parce que la quasi totalité des PC vendus dans la grande distribution sont munis de Windows...
- Parce que beaucoup d'informaticiens formatés par leur formation ne connaissent que le monde Windows...
- Parce que Linux offre plus de deux cents versions différentes et que si on fait connaissance avec Linux sous une version qui nous est rébarbative, on se fait à tort une image globale du système. Il y a des gens qui ne jurent que par Ubuntu, d'autres par Mint, d'autres par Fedora, tout cela étant du Linux sous des présentations différentes (cf image ci-dessous) :

En 2017 :

1- Ubuntu (18,17 %) 2- Linux Mint (18,02 %)

- Enfin parce qu'il y a une peur infondée (les termes de code source libre ne parlant pas au grand public) que le système ne soit pas maintenu dans le temps, alors que le noyau Linux a trente ans et qu'il domine le monde informatique à l'exception du marché individuel.



### **Avantages de Linux**

Le système d'exploitation est totalement Gratuit et OpenSource contrairement à Windows et Mac Os. (Se rappeler que Mac est issu de Unix, base commune du système libre Linux).

Linux protège votre ordinateur : beaucoup de personnes passent à Linux car elles en ont marre des problèmes de virus, d'instabilité et d'insécurité sous Windows. Sous Linux, il n'y a que très peu de virus, et de par sa conception même, il est très peu vulnérable et permet difficilement la propagation des virus. Vous n'aurez jamais besoin d'un antivirus. Le pare feu est intégré dans l'OS.

Logiciels Libres et Opensource : Vous pouvez faire presque tout ce que vous faisiez sous Windows. Vous vous retrouvez dès l'installation avec un environnement complet, installé en quelques clics, prêt à remplacer un environnement Windows qui lui, nécessite de télécharger et installer à côté une bonne vingtaine de programmes de sécurité et de fonctionnement (avec tout ce que cela implique en terme de performance et stabilité du système) ! Un système Linux installe d'office une suite bureautique, un lecteur pdf, VLC, une capture d'écran modulable, un traitement d'images, une messagerie, etc. Les périphériques (imprimantes, portable...) sont souvent immédiatement reconnus et fonctionnels sans installation aléatoire de pilotes.

Mise a jour en un seul Clic : Sous Linux, toutes les mises a jour de vos logiciels et même du système lui-même sont centralisées dans le “Gestionnaire de paquets”, qui s’occupe de tout ce qui est installé sur votre système, mais aussi de chaque logiciel présent sur votre ordinateur. Ces mises à jour sont gérées par l’utilisateur, rapides, et pas « sauvages » comme sous Windows. L’accès à un nouveau logiciel se fait à l’intérieur du monde Linux, et se trouve donc totalement sécurisé.

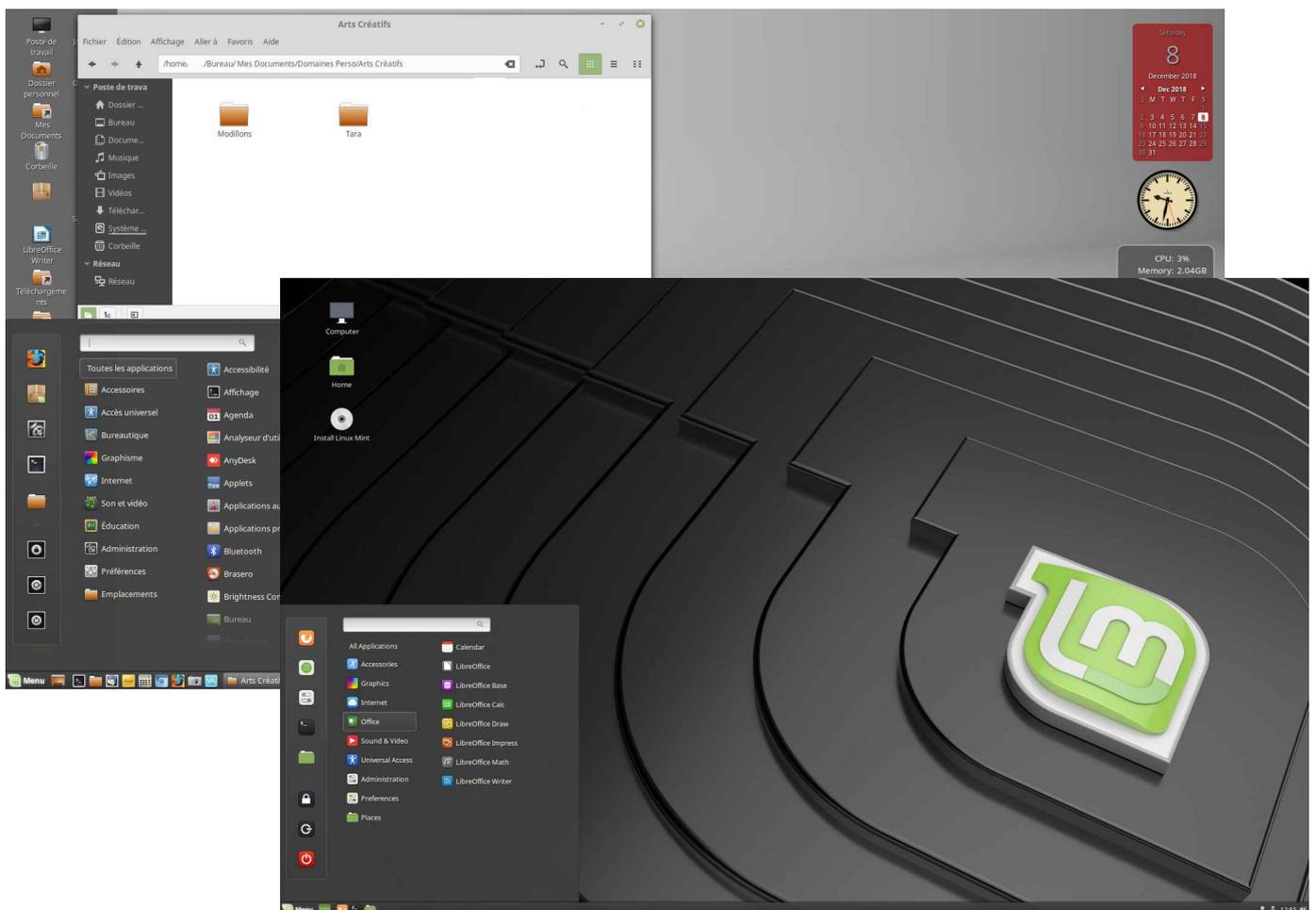
Entièrement Personnalisable : Linux est extrêmement souple et personnalisable comme il est Opensource, mais il est aussi très sécurisé, demandant une authentification pour chaque manipulation touchant à l’ordinateur. Sans cette authentification, il n’est pas possible de « mettre le bazar » comme sous Windows. En outre, aucune défragmentation n’est à faire. Les bureaux multiples offrent un confort de travail inégalé, permettant sans être encombré de faire une recherche web sur un bureau, une activité bureautique sur le second, un traitement d’images sur le troisième, etc. Si la puissance de l’ordinateur le permet, l’installation d’une boite virtuelle permet d’ouvrir un autre système d’exploitation en trois clics, que ce soit un Windows ou un Linux différent.

La logithèque particulièrement riche comprend des logiciels de traitement image, audio, vidéo, à partir desquels on peut riper un dvd en MP3, redimensionner des images par lots, faire des montages divers, etc.

Le client messagerie thunderbird permet comme outlook d’avoir accès à toutes ses adresses mails dans une seule fenêtre.

La reconnaissance des périphériques qui était un point noir de Linux il y a quelques années est à présent d’une simplicité déconcertante, tant pour les smartphones que pour les imprimantes. Pas besoin de dvd de pilotes souvent difficiles à installer voire inadéquats comme dans le monde windows. La prise en compte de clés usb ou disque externe est claire, et leur éjection très simple.

## Bureau Linux Mint 19 :



Pour qui veut tenter l'aventure Linux (L'essayer c'est la plupart du temps l'adopter), voici quelques liens : (je rappelle que certains services et logiciels comme des gestions de GPS, applications spécialisées... ne sont développées que pour le monde Windows. A titre d'exemple perso, je fais TOUT sous Linux, à l'exception d'un logiciel de 3d et d'un traitement d'images pro qui ne fonctionnent que sous Windows. Tout le monde n'a pas recours à ce type de logiciels, Linux possédant d'ailleurs plusieurs traitements d'images performants.)

<https://sospc.name/decouverte-menu-linux-mint/>

Et pour l'installation, celui-ci, même si Linux en est à la version 19 à présent (la démarche est la même)

<https://sospc.name/linux-mint-18-sarah-darksky/>

Un aperçu concernant Linux Mint 19 est donné dans la première partie de cet article que j'avais écrit pour décrire la possibilité d'un Windows en boîte virtuelle dans le Linux :

<https://sospc.name/installer-linux-mint-windows-boite-virtuelle/>

A vous de jouer !