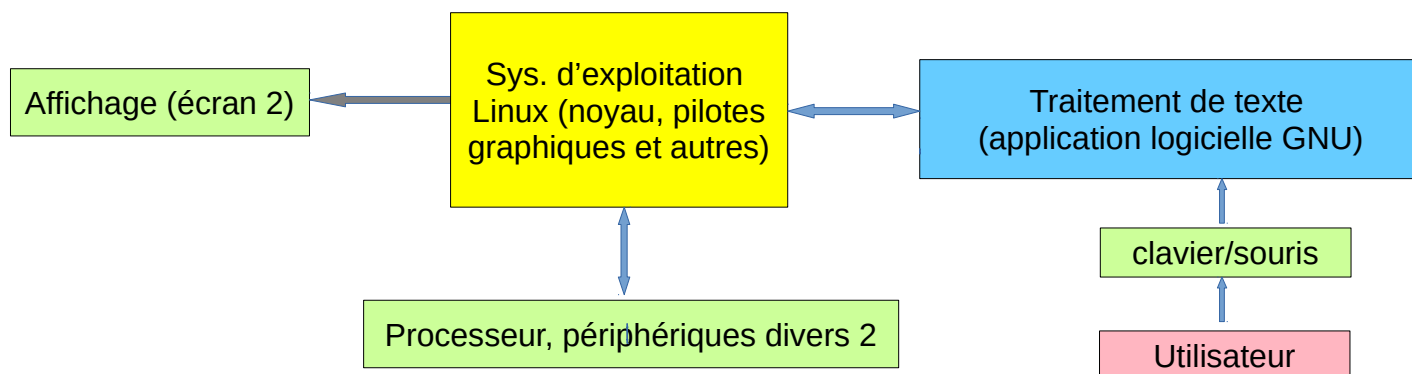


## Les distributions basées sur le système d'exploitation GNU/Linux<sup>1</sup>

Elles sont pléthore ( visibles [ici](#) – avec leur durée de vie - sur la cartographie proposée), mais nous ne parlerons ici que des plus utilisées (pour l'histoire complète de Linux et GNU/Linux voir [là](#)).

Une distribution, quelle qu'elle soit, assure le fonctionnement de base de l'ordinateur, en gérant les échanges de données entre le matériel (clavier, écran, souris, périphériques<sup>2</sup> et les applications logicielles (traitement de texte, tableur, navigateur internet, etc ...) mises en œuvre par l'utilisateur.



C'est le choix des paquets de logiciels retenus (59 000 pour la distribution Debian 9 par exemple) et assemblés autour du noyau Linux, ainsi que la façon de les présenter à l'utilisateur à travers le bureau, qui vont devenir la marque de fabrique de telle ou telle distribution. Nous allons maintenant présenter succinctement les 3 distributions que l'on installe le plus fréquemment à LinuxMaine.

### DEBIAN



Site officiel : [Debian.org](http://Debian.org) - Version en cours depuis 07/2019 : Debian 10.2 (appelée « Buster »).

La force de la distribution Debian réside entre autres choses dans une vaste communauté de développeurs (1000 en 2019) et d'utilisateurs, garantissant une certaine pérennité, un suivi continu et de nombreuses aides en ligne et ressources (Debian ne propose dans ses dépôts « stables » que des paquets de logiciels stables et bien testés) ; par ailleurs la distribution inclut par défaut un système de mise à jour : le « gestionnaire de paquets », qui garantit le niveau de stabilité et de sécurité dans le temps, en proposant dès qu'elles sont disponibles, les mises à jours de tous les logiciels (distribution et applications) installés. La distribution Debian est moins gourmande en ressources que les autres ce qui peut être un atout sur des machines un peu anciennes ou peu puissantes.

1 Cette appellation GNU/Linux, compliquée et pas très explicite, provient du fait qu'une grande partie des logiciels utilitaires de base ([libres](#)) qui constituent de nos jours le coeur du système d'exploitation initialement appelé « Linux » est issue du [projet GNU](#) ; le terme « distribution » calqué sur l'anglais « software distribution » ( collection de logiciels) indique quand à lui telle ou telle variante de ce système d'exploitation GNU/Linux.

Les parties GNU et Linux d'un système d'exploitation sont indépendantes, on trouve aussi bien des systèmes avec Linux et sans GNU (comme Android) ou des systèmes GNU sans Linux comme GNU/Hurd que des systèmes avec GNU et Linux.

2 Disque dur, clés usb, carte réseau, mémoire, etc ...

Chez Debian, le cycle de développement d'une nouvelle version est assez long – une version stable tous les deux ans environ – mais les utilisateurs ont la garantie d'utiliser un système d'exploitation (OS en anglais) polyvalent, conçu aussi bien pour les serveurs que les ordinateurs de bureau (la contre-partie de cette stabilité est de ne pas pouvoir disposer des plus récentes évolutions logicielles).

Debian se caractérise aussi par une certaine éthique dont on trouvera les éléments [ici](#), et qui inclut les bases de la définition d'un logiciel libre.

Debian convient bien pour **l'utilisateur technicien**, curieux, désireux d'apprendre et **d'aller plus loin** que la simple utilisation de l'ordinateur.

Une bonne adresse pour débiter, choisir sa version (en fonction du matériel), son bureau ( [Gnome](#), [KDE](#), [Mate](#), [Cinnamon](#), [Xfce](#) et [LXDE](#) ), installer et apprendre à utiliser la distribution Debian : Debian facile

<https://dflinux.frama.io/lescahiersdudebutant/>

## UBUNTU



Site officiel : [ubuntu-fr.org](http://ubuntu-fr.org) - Version LTS en cours en 2019 : Ubuntu 18.04 LTS (supportée jusqu'en 2021).

Ubuntu s'adresse plutôt à l'utilisateur de l'ordinateur de bureau, en fournissant un dispositif « prêt à l'emploi » et intuitif, idéal pour les netbooks, les ordinateurs portables, mais pouvant aussi fonctionner en serveur ; notons tout de suite que Ubuntu est basé sur Debian<sup>3</sup>, et qu'il s'en démarque en proposant certaines fonctionnalités supplémentaires<sup>4</sup> prêtes à l'emploi ainsi que quelques logiciels pré-installés pour les débutants ou ceux qui ne veulent pas s'investir dans la personnalisation de leur machine.

Le cycle de développement des différentes versions d'Ubuntu est d'environ 6 mois, ce qui ne permet pas d'optimiser la stabilité autant que chez Debian, mais qui offre l'accès à certains logiciels dans des versions plus récentes. C'est une dérivée de cette distribution que nous installons le plus souvent à LinuxMaine :

**Xubuntu**, qui utilise le bureau graphique Xfce à la place de Gnome 3 pour Ubuntu.



(note : les infos présentées ici pour Debian et Ubuntu sont inspirées entre autres sources, de ce site :

[https://doc.ubuntu-fr.org/debian\\_ubuntu\\_comparaison](https://doc.ubuntu-fr.org/debian_ubuntu_comparaison) )

- 
- 3 Les améliorations de Debian profitent donc directement à Ubuntu ; ainsi Ubuntu propose d'entrée le système de mise à jour de Debian : le « gestionnaire de paquets ».
  - 4 Installation facilitée par des choix par défaut suggérés et par un installateur de pilotes graphique pour les matériels spécifiques de votre ordinateur (carte graphique, carte son, etc ...) ; documentation importante et vulgarisée, facile d'accès ; l'installation sur des machines (à partir de 2010) avec « EFI ou [UEFI](#) » est mieux supportée que pour d'autres distributions.

## MINT



Site officiel : [linuxmint.com](http://linuxmint.com) - Version en cours en 2019 : Linux Mint 19.2 « Tina » (supportée jusqu'en 2021). La devise de cette distribution, « *From freedom came elegance* », suggère déjà ce qui la caractérise.

Mint est basé<sup>5</sup> sur le système d'exploitation Ubuntu 18.04.2 LTS, les environnements de bureau proposés étant Cinnamon 4.2, MATE 1.21 et Xfce 4.2. Pour les installations, on dispose en téléchargement de six images ISO correspondant aux trois environnements de bureau et aux déclinaisons 32 ou 64-bit de votre matériel.

En pratique, la distribution Mint utilise les dépôts d'Ubuntu ; donc tous les logiciels disponibles sous Ubuntu sont installables sous Mint ; la différence avec Ubuntu est que Mint propose un dépôt supplémentaire pour d'autres logiciels concernant les environnements de bureau MATE et Cinnamon, ainsi que certaines facilités pour l'installation de quelques logiciels non libres (pour en savoir plus voir la présentation [un peu partielle] [ici](#)).

Tout ce que vous avez besoin de savoir pour installer, entretenir et utiliser Mint est [ici](#) (ça date de 2017 mais c'est en français et très bien fait).

---

5 Techniquement on dit que c'est un « fork » d'Ubuntu (une fourchette, quoi ...).