

CHOISIR SON ORDINATEUR

Le vocabulaire utilisé dans l'informatique n'est pas simple. Voici quelques explications et conseils pour savoir quel matériel est le plus adapté à vos besoins.

Le processeur

C'est en quelque sorte le cerveau de l'ordinateur. Il traite les informations, exécute les instructions et assure l'échange de données entre les différents composants. C'est grâce à lui que le système d'exploitation et ses applications fonctionnent.

Il existe deux fabricants de processeurs :

- dans la gamme des **Intel** Core i3, i5, i7, i9
- dans la gamme des **AMD** Ryzen 3, 5, 7, 9

Plus le nombre est élevé plus le modèle du processeur sera récent, plus performant, plus rapide, plus pérenne, mais également plus onéreux.

La RAM : mémoire vive

La mémoire vive est un composant de l'ordinateur où seront stockées les informations temporaires nécessaires au fonctionnement des applications que vous ouvrez en même temps.

Besoins	4 Go	8 Go	16 Go
1 ou 2 logiciels en simultané	✓	✓	✓
Plus de 3 logiciels en simultané et/ou de nombreux onglets ouverts sur le navigateur internet	✗	✓	✓
Utilisation de logiciels de retouches photo, de 3D, de montage vidéo	✗	✗	✓

Le stockage des données

Aujourd'hui, la majorité des ordinateurs ont un disque **SSD**, composé d'éléments électroniques et non mécaniques. Les avantages sont nombreux en terme de **durée de vie**, **fiabilité** des données, **résistance** aux chocs et à la chaleur et **rapidité** de démarrage et d'exécution des logiciels.

La capacité de stockage est exprimé en Go (Giga octet).

Avec l'évolution des systèmes de stockage (CLOUD, clé USB, disques externes), un SSD de 500 Go est largement suffisant pour une utilisation avancée de votre ordinateur.

La carte graphique additionnelle

Une carte graphique performante ne sera nécessaire qu'en cas d'usages particuliers, tels que : les jeux vidéo, le montage vidéo pro, la modélisation 3D, l'utilisation de la VR (réalité virtuelle) ou d'un écran 4K/8K, afin d'assurer la fluidité et la qualité de l'affichage à l'écran.

Pour la choisir, il faut regarder sa fréquence (en MHz), la capacité de sa mémoire vive (VRAM en Go), le type de connectique associé (HDMI, DVI, display port) et bien sûr son prix !

Le système d'exploitation

Le système d'exploitation est la brique logicielle qui gère l'ensemble des interactions entre l'utilisateur, les applications, le matériel informatique et les périphériques.

Pourquoi passer sur un ordinateur Linux ?

Contrairement à des systèmes d'exploitation propriétaires tels que **Windows** ou **macOS**, **LINUX** est un système d'exploitation libre et ouvert qui offre une grande flexibilité, une sécurité renforcée, une stabilité et une fiabilité accrues pour les déploiements à long terme.



Des [boutiques en ligne](#) proposent des ordinateurs Linux prêts à l'emploi.

Logiciels open-source installés sur tous les ordinateurs

APPLICATIONS BUREAUTIQUE



Firefox - Navigateur internet

Navigateur web rapide, sécurisé et polyvalent développé par Mozilla. Firefox est largement utilisé dans le monde entier pour sa compatibilité, son engagement envers la vie privée et sa constante évolution pour offrir une expérience web de qualité.



Thunderbird - Gestionnaire d'email

Logiciel de messagerie développé par Mozilla. Thunderbird est reconnu pour sa stabilité, sa sécurité, et sa compatibilité multiplateforme.



Libre Office - Suite bureautique

Suite bureautique complète, offrant tous les outils pour créer et éditer des documents, feuilles de calcul, présentations... LibreOffice est compatible avec les formats de Microsoft Office et largement utilisé pour sa gratuité, sa portabilité et son engagement envers les standards ouverts.



Evince - PDF

Lecteur de documents numériques pour les formats PDF, PostScript, TIFF et DVI. Evince est apprécié pour sa légèreté, sa rapidité et son interface simple et épurée, permettant aux utilisateurs de visualiser, naviguer et annoter facilement leurs fichiers.



Calibre - Liseuse (ebook)

Logiciel de gestion de bibliothèque numérique, spécialement conçu pour les ebooks. Il permet aux utilisateurs d'organiser, de convertir et de lire leurs livres électroniques sur différentes plateformes. Calibre offre également des fonctionnalités avancées pour le téléchargement de couvertures et la synchronisation avec les liseuses électroniques.



Outils divers

Agenda, calculatrice, pense bêtes, éditeur de fichier texte, traducteur, visionneuse d'image, logiciel de numérisation ...

APPLICATIONS MULTIMEDIAS



Cheese - Webcam

Application pour la capture de photos et de vidéos à partir d'une webcam. Cheese est souvent utilisé pour des appels vidéo, des conférences en ligne et pour prendre des instantanés ou enregistrer des vidéos avec la webcam.



VLC - Media player

Lecteur multimédia polyvalent et populaire, compatible avec une large gamme de formats audio et vidéo. VLC offre des fonctionnalités avancées telles que la gestion des sous-titres, la conversion de médias et la prise en charge des flux en streaming.



Rhythmbox - Musique

Lecteur de musique pour lire, organiser et gérer les fichiers audio. Rhythmbox prend en charge une variété de formats audio et propose des fonctionnalités telles que la création de listes de lecture, la radio Internet et l'intégration avec les services de musique en ligne.



Darktable - Traitement photographique

Logiciel de développement de photos, spécialement conçu pour les photographes professionnels et amateurs. Darktable propose des fonctionnalités puissantes pour le traitement des images RAW, la retouche non destructive et la gestion des bibliothèques de photos.



Gimp - Retouche d'images

Logiciel de retouche d'images, puissant et polyvalent, qui offre une large gamme d'outils pour l'édition photo, la création graphique et le design. GIMP est apprécié pour sa convivialité, sa prise en charge de nombreux formats d'image et ses nombreux plugins permettant d'étendre ses fonctionnalités.



Openshot - Montage vidéo

Logiciel permettant de créer et éditer des vidéos avec une large gamme d'effets, de transitions et de fonctionnalités d'animation, ainsi que la possibilité de travailler avec des pistes audio séparées. OpenShot est apprécié pour sa simplicité d'utilisation et sa capacité à répondre aux besoins des débutants comme des vidéastes plus avancés.