

Que dois-je faire quand je veux acheter mon ordinateur

Lister les usages que je veux en faire

Suivant l'usage que je ferai de mon ordinateur, certains composants seront plus ou moins sollicités.

Choisissez ici le type d'usage que vous souhaitez faire de votre ordinateur:

- | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1-1 : Utiliser un traitement de texte et un tableur | -> bureautique | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 1-2 : Utiliser internet | -> bureautique | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 1-3 : Regarder des DVD, des vidéos | -> multimédia | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 1-4 : Jouer à des jeux récents | -> ludique | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 1-5 : Faire de la création multimédia | -> travail image, multimédia | <input type="checkbox"/> |

Comprendre ce qu'il y a dans un ordinateur pour pouvoir choisir

Le processeur

C'est un composant qui exécute les programmes et qui effectue les calculs. Il peut effectuer un certain nombre d'opérations distinctes (une addition, lire dans la mémoire...), cela à une cadence définie par sa fréquence d'horloge. 1GHz=1milliard d'opérations par seconde.

La RAM, ou mémoire vive

C'est le brouillon de travail de l'ordinateur. Toutes les tâches qui s'exécutent dans l'ordinateur, le système d'exploitation, les programmes, et les fichiers ouverts sont chargés dans la ram. La quantité de ram va déterminer la quantité de programmes qu'on pourra utiliser et le nombre de fichiers qu'on pourra ouvrir simultanément sans que l'ordinateur ne subisse des ralentissements.

La carte graphique (ou carte vidéo)

C'est un matériel chargé de préparer les images qui seront affichées à l'écran. Souvent, elle prend en charge les calculs graphiques, ce qui allège la charge du processeur. Une carte graphique puissante permettra de créer et d'afficher rapidement beaucoup d'images complexes de qualité, ce qui est utile si l'on travaille sur des images ou si l'on joue à des jeux vidéo. Quelques fois, la carte graphique intègre des fonctions de décompression ou d'encodage vidéo.

Le disque dur

C'est un support de mémoire de masse, ce qui signifie qu'il permet de stocker durablement une « grande » quantité d'informations. C'est le composant qui contient actuellement le système d'exploitation, les programmes et les fichiers qui restent dans l'ordinateur. Plus le disque dur est rapide, plus les programmes se lanceront rapidement et plus les travaux sur de gros fichiers seront efficaces. A l'achat, la taille du disque dur est peu déterminante : n'importe quel disque est suffisant pour la plupart des usages, et il est actuellement très simple et pratique d'utiliser un ou plusieurs disques externes.

Choisir une configuration en fonction d'un ou plusieurs usages

Les usages ci-dessous ont été définis dans la partie 1 (ci -dessus)

Usage	Processeur	ram	Carte graphique	Carte son
Bureautique	Peu important	confort	Peu important	Peu important
Multimédia	+	+	+	++
Création multimédia	++	++	++	++
Ludique	+++	+++	+++	++

Le contenu de ce tableau se résume et s'explique simplement : plus l'ordinateur servira à créer des images ou rendre du son (opérations qui demandent beaucoup de calculs), plus il demandera de la puissance globale, et plus il sera utile de lui adjoindre une bonne carte graphique et/ou une bonne carte son. Chez l'utilisateur lambda, une bonne carte son ne trouve d'utilité que pour obtenir un son de type « home cinéma ».

<http://www.forumschoixpc.com/question.php3>

Faut il acheter un ordinateur de bureau ou portable?

Coût :

A performances égales, un ordinateur portable est plus cher. Par ailleurs, il est plus économique en consommation d'électricité.

Evolutivité :

Un ordinateur de bureau « traditionnel » est plus évolutif qu'un ordinateur portable : il sera plus aisé de changer ses composants pour le mettre à niveau (ne serait-ce que l'écran).

Encombrement :

Un ordinateur de bureau est plus encombrant qu'un ordinateur portable. Souvent, il est entouré d'une multitude de fils, pour le relier à ses périphériques et pour les alimenter. Dans le cas d'un portable, d'assez nombreux périphériques sont intégrés, ce qui le rend aisément déplaçable.

Ergonomie :

Un ordinateur de bureau est plus confortable à utiliser, et sa sédentarité va encourager la recherche d'une bonne posture de travail, contrairement au portable. L'utilisation d'une souris est plus confortable que celle d'un touchpad.

Cycle de vie, écologie:

Un portable a souvent un cycle de vie plus court qu'un ordinateur de bureau, du fait de son évolutivité plus faible. Par ailleurs, la batterie se détériore en à peu près deux ans, se révèle souvent difficile à remplacer, et le portable se transforme en poste sédentaire.

Quels sont les périphériques que je peux associer à mon ordinateur ?

L'imprimante :

Jet d'encre, tout en un, laser pour imprimer vos documents et photos. Regardez aussi le prix des cartouches!

Le scanner :

Pour acquérir l'image d'un document papier dans l'ordinateur.

La webcam :

Une petite caméra pour se voir quand on dialogue sur Internet. Un gadget qui peut devenir utile pour rester en contact avec des personnes éloignées.

Mais aussi : une caméra, un instrument MIDI (piano numérique par exemple), un micro pour enregistrer du son, un autre écran, des haut-parleurs, une tablette graphique (pour dessiner), une manette de jeu, un volant à retour de force, un gps, une carte tuner (réception et décodage de signal radio), un lecteur de carte à puce, une clé usb, un robot, une cafetière commandée par ordinateur...

Où puis-je acheter mon ordinateur?

Centre commercial, grandes enseignes	Bien pour acheter un poste basique. Le SAV se limite souvent à un échange.
Internet	Ne pas trop compter sur leur aide en cas de panne. Personnalisation moyenne. Bonne source d'information pour se renseigner. Inconvénient : nécessite un accès à Internet. Personnalisation illusoire.
Combinaison des deux précédents : une enseigne disponible sur internet et en centre commercial	On combine les avantages si la liaison entre les services de vente en ligne fonctionnent de concert avec le magasin : vous pouvez faire du repérage sur Internet, vous renseigner auprès d'un vendeur, et avoir quelqu'un en face de vous pour le SAV (plutôt qu'un serveur vocal toujours saturé)
Magasin du coin	Proximité -> SAV direct Plus cher, mais le vendeur peut vous guider et personnaliser l'offre.

Quelques liens internet...

<http://www.pcentraide.com/choisir-son-pc.html>

<http://www.francoischarron.com/quel-ordi-choisir.html>