

Conseils d'achat pour un ordinateur

1. Choisir entre un Mac (système **Apple** spécifique très convivial) ou un PC (très nombreux matériels et marques disponibles). Un Mac est plus cher qu'un PC. Mac prix éducation sur : <http://store.apple.com/Catalog/fr/Images/routingpage.html>

2. Choisir entre un ordinateur de bureau ou un portable:

	Avantages	Inconvénients
Ordinateur de bureau	Grand écran moins cher qu'un portable. Très évolutif (on peut rajouter ou changer des composants ou des éléments)	volumineux station de travail fixe. Nécessite un espace assez important réservé (beaucoup de câbles de connexion)
Portable	Petit volume (tout en un MAIS pas l'imprimante) Facile à déplacer Choix de modèles plus limité	Plus cher - peu évolutif Penser que les périphériques eux ne sont pas portables (scanner et imprimante) Ecran et clavier moins agréables qu'un ordinateur de bureau

3. Quel budget? (de 1000 à 2000 €)

4. Quel matériel?

Quels sont les composants importants d'un ordinateur? :

- le processeur : deux marques : **Intel** créateur du **Pentium** (haut de gamme) et du **Celeron** (bas de gamme)
AMD créateur de l'**Athlon** et du **Duron** (très bonne réputation),
- la vitesse : Plus la fréquence du processeur, (mesurée en 'mégahertz' (MHz) et 'gigahertz' (GHz), est élevée, plus l'ordinateur traite les opérations rapidement (dans la réalité ce n'est pas le facteur le plus déterminant). En janvier 2005, les ordinateurs proposés dans les magasins ont une vitesse comprise entre 2,6 Gigahertz (pour les premiers prix) et 3,4 Gigahertz (pour les ordinateurs les plus chers)
- la mémoire vive : **très important**. Privilégier une grande quantité: La quantité standard minimale est maintenant 256 Megaoctets (Mo), ne pas hésiter à passer à 512 Mo (ou plus) même pour un peu plus cher.
- la mémoire de stockage (disque dur): Plus l'espace est grand, plus on peut stocker de données : 80 à 100 gigaoctets est une valeur moyenne. Préférer 120 ou 160 Go. On peut toujours racheter un deuxième disque dur plus tard.
- l'écran : dimension standard 17 pouces. Les écrans 19 pouces sont mieux encore, mais volumineux et encore chers. Les écrans plats sont très esthétiques mais encore assez chers.

Assurez-vous que votre ordinateur est équipé de :

- un lecteur de disquettes (encore utile même si on utilise les disquettes de moins en moins),
- un graveur de cédérom ou dvdérom (la vitesse annoncée est peu significative),
- d'une carte son compatible **Soundblaster** ou mieux encore de marque "Creative SoundBlaster",
- d'une carte graphique de qualité si vous voulez utiliser des jeux vidéos (si c'est le cas, renseignez-vous TRES précisément sur les meilleures cartes du moment (très rapidement dépassées)),
- d'un modem intégré pour pouvoir se connecter à Internet (inutile pour une connexion en ADSL)
- d'enceintes et/ou de casque audio.

Si vous n'avez pas encore d'ordinateur pensez qu'il vous faut acheter aussi une imprimante :

	<i>Avantages</i>	<i>Inconvénients</i>
Imprimantes jet d'encre	bon marché à l'achat bonne qualité d'impression en noir et en couleur	Peu solides (souvent aucune réparation possible - prévoir remplacement au bout de deux ans) TRES chères en "consommables" (cartouches d'encre)
Imprimantes laser	économiques robustes	N'impriment qu'en noir Pas de possibilité d'imprimer en couleur (le prix des imprimantes laser couleur a baissé mais reste encore trop élevé pour une utilisation "familiale") Plus chères à l'achat que les imprimantes jet d'encre

Pour un peu plus, n'hésitez pas à acheter un scanner. Très utile et peu cher (moins de 100 €)

5. Les logiciels :

- Les ordinateurs sont livrés avec leur système d'exploitation Windows (**Windows XP**). Ne pas acheter un ordinateur d'occasion avec la version antérieure **Windows Millenium**.
- Il vous faut un traitement de texte. Si la suite bureautique **Microsoft Office** (traitement de texte **Word**, tableur **Excel**, **Powerpoint**, ...) est fournie avec l'ordinateur, c'est un plus indiscutable. Si vous comptez l'acheter indépendamment, il vous faudra déboursier environ 150 € (prix Education réservé aux élèves, étudiants et profs sur justificatif). Certains ordinateurs "pas chers" sont livrés avec une suite bureautique appelée **Star Office** ou **Open Office**. Bon logiciel ("compatible" avec **Microsoft Office**) mais sachez que de toute façon ce logiciel est "gratuit", on ne vous fait donc pas bénéficier d'une affaire exceptionnelle en vous proposant **Star Office** ou **Open Office** "gratuitement".
- Méfiez-vous des offres concernant des ordinateurs livrés avec "des tas de logiciels" (par exemple 100 logiciels). Certains sont très intéressants mais beaucoup ne seront jamais utilisés car ils ne correspondent pas vos besoins ou bien ce sont des versions de démonstration ou des versions que vous pouvez avoir gratuitement par ailleurs.
- Méfiez-vous également des abonnements à Internet qui sont compris dans le prix de l'ordinateur. Souvent les premiers mois sont gratuits mais ensuite vous êtes abonné pour une période minimum (de 12 ou 24 mois). De toute façon là encore vous pouvez bénéficier des mêmes conditions en dehors de l'achat d'un ordinateur. Donc pas de regret.

6. Où acheter

	<i>Avantages</i>	<i>Inconvénients</i>
grande surface (Auchan, Cora, Carrefour, Leclerc, Conforama, Darty, ...)	Matériel disponible tout de suite "tel quel" prix "attractif"	Quel service après-vente ? Qualité des conseils avant achat Pas de certitude sur la qualité du matériel (composants cachés) NE JAMAIS COMMANDER UN MATERIEL NON DISPONIBLE en magasin en versant des arrhes sans véritable garantie que l'appareil sera disponible dans les délais. Méfiez-vous également des prix d'appel qui correspondent à des matériels que le magasin n'a plus. On vous forcera peut-être la main pour acheter un appareil plus cher.
magasin spécialisé (FNAC, Dsoft, ANS Micro centers, ...)	conseils et service après-vente en général de qualité. Réparations rapides Aide au fonctionnement et dépannage	sans doute un peu plus cher

par correspondance (Dell, ...)	Prix et qualité du matériel (circuit professionnel) Possibilité de configuration personnalisée	service après-vente passe par une "hot line" parfois difficile à avoir mais on peut acheter une garantie dépannage "sur place en 24h"
Petites boutiques (Assembleurs) (ordinateurs sans marque)	Prix souvent attractifs mais un peu plus élevés. Les appareils sont assemblés "sur place". On achète uniquement ce qu'on veut. Conseils directs du "producteur au consommateur"	Ces boutiques tenues par des commerçants indépendants tendent à disparaître tant la concurrence est rude. Pas de certitude quant à la garantie. Qualité des composants pas toujours vérifiable. Mieux vaut s'y connaître un minimum. Une bonne solution si l'on veut un service de proximité (conseils à l'achat et service après- vente sur place)

7. Quels prix?

Consultez Internet (par exemple <http://www.surcouf.com> ou <http://www.ldlc.com> ou encore <http://www.rueducommerce.fr> et les magazines informatiques (exemple SVM).

Comparez les prix dans plusieurs magasins.

Cernez bien vos besoins pour ne pas les sous-estimer ni les surestimer.

Sachez que dans un an votre ordinateur ne sera "de toute façon plus vraiment dans le coup" pour les applications les plus performantes qui nécessitent toujours les ordinateurs les plus puissants (exemple en ce moment : le montage de vidéo numérique, **Windows XP**). Mais aurez-vous vraiment besoin de la puissance de l'ordinateur?

Prix les plus bas : moins de 500 € (très bien et suffisant pour de la bureautique et aller sur Internet)

Prix élevés : au dessus de 2000 €: processeur dernier cri + écran plat + Très gros disque dur + +

Pour 1000 à 1500 € (voire moins !), vous pouvez avoir un très bel ordinateur + l'imprimante + le scanner + les logiciels de base.

Pensez-y !

Les fichiers informatiques étant de plus en plus volumineux (documents audio ou vidéo, photos, pages web, documents Word, etc...), les disquettes traditionnelles qui permettent de ne stocker que 1,44 Mo sont de moins en moins adaptées. Ce mode de stockage est également très aléatoire. **NE JAMAIS LUI FAIRE CONFIANCE pour stocker des documents importants** (ex : mémoire !!!).

C'est maintenant presque indispensable !

Investissez plutôt dans **une clé USB**. Dans un appareil de la taille d'un porte-clé, vous disposerez d'un mini disque dur capable de stocker 64, 128, 256 ou même 512 Mo de données (voire plus). Comptez 30 à 50 € pour une clé de 64 ou 128 Mo. Une telle clé se branche **sans aucune installation** sur n'importe quel ordinateur équipé de **Windows XP**. C'est à l'heure actuelle la solution la plus simple, la plus sûre et la moins onéreuse pour transporter des données.

Vous pouvez également investir dans un lecteur MP3 pour un peu plus cher. Vous pourrez en plus du stockage de vos données utiliser l'appareil comme un baladeur et même un dictaphone.

Si vous ne comprenez pas bien le "jargon" technique des descriptifs de matériels, le site **Comment Ca Marche** (<http://www.commentcamarche.net/>) propose une véritable encyclopédie expliquant clairement tous les aspects de l'informatique.

Rédigé par Gilles Grateau
Formateur TICE
IUFM de Lorraine

Mis à jour le 31 janvier 2005