

Jeudi 07 février 2008

### Conception Web

- > [Home page](#)
- > [Offres](#)
- > [Liens & Partenaire](#)

### Dossiers

- > [Acheter un ordinateur](#)
- > [Le format des images](#)
- > [Le MP3](#)
- > [Les DivX](#)
- > [Les virus](#)

### Aide à la création

- > [Outils, trucs & astuces](#)
- > [Personnaliser votre PC](#)
- > [Portail "Créateurs & Artistes"](#)

### Accès limité

- > [Espace protégé](#)

Design by RTOG



Portable ou non | PC ou MAC

- [Ecran | Carte graphique](#)
- [Microprocesseur, carte mère & RAM](#)
- [Disque dur](#)
- [Lecteur CD / DVD](#)
- [Carte son](#)
- [Boîtier, Clavier & souris](#)

Épilogue

## Dossiers

**Acheter un ordinateur... Avant d'acheter l'ordinateur qui vous convient et afin d'en mieux comprendre ses composants, voici quelques informations pour le choisir.**

(Télécharger le dossier au format PDF)

**Portable ou non :** Un ordinateur portable possède l'avantage d'être... portable... merci qui ? Pouvoir l'emporter, alors qu'aujourd'hui nombres d'endroits disposent d'une connexion wifi gratuite, est un sacré avantage. Les portables font désormais office de :

- lecteur dvd et divX
- lecteur cd audio et mp3
- visionneuses de photos...

Pourquoi donc ne pas choisir un portable reléguant les encombrants ordinateurs de bureau aux oubliettes ?

- A puissance égale les portables sont plus chers et toujours moins puissants que les modèles de bureau.

Comment choisir son portable ? De la même façon que son ordinateur de bureau, mais en plus vous devez prendre en compte le poids et l'autonomie. Les portables pèsent entre 1 et 4 kg, choisir pour vos déplacements un modèle léger avec un écran pas trop petit (au moins 15 pouces). Selon le portable et surtout le processeur, l'autonomie varie entre 1h30 et 5h (penser qu'une batterie supplémentaire double cette durée). Certains processeurs (AMD Mobile ou Intel pentium Centrino) vous garantissent une meilleure autonomie au dépend des performances et du prix.



**PC ou MAC :** On ne peut pas faire ce choix uniquement sur la technique, en effet, ces 2 types de matériel ont aujourd'hui des performances satisfaisantes quelques soient vos besoins. Si vous êtes débutant choisissez le même type que vos amis, en cas de besoin, ils seront plus aptes à vous renseigner.

Personnellement, Nous travaillons indifféremment sur PC ou MAC : c'est l'idéal...

Le MAC est réputé depuis toujours pour sa convivialité et sa simplicité d'emploi. Ils sont beaux avec un esthétique futuriste, et possèdent un système d'exploitation (OS X) très stable ce qui est un critère important pour ceux qui n'ont pas envie de se prendre la tête avec les caprices du PC. Tous

les MAC sont équipés pour la création multimédia (Montage vidéo, création de DVD, organisation et retouche photo, composition musicale...). Les nouveaux MAC intègrent une Webcam incrustée au dessus de l'écran. .

Bientôt ils permettront la cohabitation MAC / PC et rien n'empêchera d'installer Windows sur un MAC à puce Intel. D'ores et déjà, ils lisent presque toutes vos données créées sur PC, mais l'offre logiciels (notamment freeware / shareware / jeux) est toujours bien plus importante sur PC. Les extensions (barrettes mémoires, borne réseau... ) sont aussi beaucoup moins chers pour les PC assemblés, mais à peu près identiques pour les PC de marque.

Par ailleurs, les MAC sont beaucoup moins vulnérables aux virus.



**L'écran** : élément important de l'ordinateur ; bien choisi, il durera beaucoup plus longtemps que votre ordinateur (changer d'ordinateur sans acheter d'écran ne coûte pas si cher). Optez au minimum pour un 17 pouces (cathodique mais avec un taux de rafraîchissement d'au moins 70 Hz) et si possible un écran plat. Le rôle du moniteur dans le confort d'utilisation est d'autant plus important si vous êtes amenés à rester de longues heures devant lui.

Les moniteurs ont des dimensions usuelles de 15, 17 et 20 pouces et plus de nos jours . Ces dimensions de diagonale d'écran sont à considérer selon l'utilisation que vous ferez de votre PC.

LCD ou TFT = écrans plats à cristaux liquides. Plus petits que les écrans à tube cathodique ou CRT, ils sont plus chers et moins contrastés mais moins lourds et moins encombrants.

Pour le niveau de contraste choisir au moins 450:1 mais l'idéal est de tester l'écran auparavant. Le temps de réponse est le temps (en ms), que met un point d'un écran LCD pour changer de couleur. Contrairement à la vidéo et aux jeux, la bureautique et Internet ne nécessitent pas un temps de réponse court. En dessous de 15 ms, les vidéos sont généralement très fluides.

La définition, 1024 x 768 ou 1280 x 1024... indique le nombre de points horizontaux et verticaux qui composent l'affichage (plus la définition est élevée, plus l'écran est précis : 1280 x 1024 est maintenant le standard des moniteurs de 17 et 19 pouces).



**La carte graphique** est chargée de gérer l'affichage à l'écran déchargeant le micro-processeur de lourds calculs.

Elle est parfois intégrée à la carte mère ce qui suffit amplement pour regarder un DVD ou un DivX. Mais c'est insuffisant si vous êtes un grand joueur. Dans ce cas, il vous faut une puissante carte graphique pour la fluidité des jeux capable de faire fonctionner les jeux 3D du moment, et à venir. Optez pour les dernières générations. Toutes les cartes graphiques utilisent de la mémoire DDR. Les plus rapides sont équipées de DDR2 ou de DDR3 (peu importe, les fabricants de carte graphique choisissent toujours la mémoire la plus adaptée au processeur 3D). Si vous êtes joueur, choisissez la quantité : 128 Mo au minimum et 256 Mo idéalement.



**Le Boîtier** contient l'alimentation, la carte mère, les disques dur et les lecteurs. Il existe différentes tailles : la tour (grande), la moyenne tour (taille normale) et d'autres de tailles encore plus réduites pour prendre le minimum de place. Le seul inconvénient des petites tailles est leur évolutivité limitée.

**Le clavier & la souris** : Préférez les produits de moyen ou haut de gamme car vous les utiliserez tout le temps pour travailler (par ex. : Logitech). Si vous n'aimez pas les fils, préférez une souris avec un socle de recharge plutôt qu'avec piles.



**La carte mère** est le support de tous les composants. Des emplacements y sont prévus pour mettre les cartes d'extension (ports appelés PCI), les barrettes de mémoire vive, les nappes (ou cablages) pour rajouter des disques durs, les lecteur/graveurs...

**Le micro-processeur** est le coeur de l'ordinateur. C'est lui qui effectue les calculs que les différentes applications lui demandent : c'est la pièce importante de votre ordinateur. Deux marques se partagent aujourd'hui le marché : Intel et AMD que je préfère et qui est meilleur marché. Par exemple (mais l'évolution rendra bien vite obsolète les 2 lignes qui suivent) :

- Ordinateurs haute performance : Intel Pentium 4 HT (Hyper Threading) ou AMD Sempron
- Ordinateurs de bureau : Intel Celeron ou AMD Athlon XP
- Attention les processeurs d'AMD fonctionnent à une fréquence inférieure à ceux d'Intel pour une puissance équivalente

**La mémoire** stocke temporairement les fichiers ouverts et les applications que vous utilisez. Appelée mémoire vive ou RAM, elle est vitale pour que la rapidité de l'ordinateur. Un PC sous XP nécessite au moins 512 Mo de RAM pour travailler confortablement, Windows Vista est encore plus gourmand.



**Le disque dur** est le composant qui stocke les fichiers qui sont de trois types :

- ceux que vous avez créés (que vous pouvez supprimer)
- ceux des logiciels installés (que vous pouvez désinstaller)
- ou bien encore ceux du système d'exploitation (débutants : n'y touchez pas !).

Deux critères sont à prendre en compte dans le choix d'un disque dur :

- la vitesse c'est à dire sa vitesse de rotation. Plus il tourne vite, plus le disque est performant (mesurée en tour par min, 7200 t/min est un minimum)
- la taille c'est à dire sa capacité de stockage (en Giga-octets, Go).  
Si vous utilisez un traitement de texte et Internet pour naviguer : 40 Go suffiront, en revanche, si vous comptez faire du montage vidéo et jouer à des jeux ou stocker de très nombreuses photos, il faut à une taille supérieure, visez 120 ou 160 Go.

Le type d'interface ATA ou IDE n'influe pas sur les performances. ATA c'est le futur mais IDE a encore de beaux jours devant lui.



**Le lecteur/graveur** de CD ou DVD ROM. Comprendre les possibilités d'un lecteur ou d'un graveur n'est pas bien compliqué : la fiche technique énumère tous les types de disques lisibles par votre lecteur ou inscriptibles ("gravable") par votre graveur.

Rappel : un graveur fait bien sûr office de lecteur. Un combo est un graveur de CD mais un lecteur de DVD.

Distinguez bien les disques lisibles des disques inscriptibles. DVD+R ou DVD-R une fois gravé sont lisibles sur n'importe quel lecteur de DVD mais attention de respecter le type de DVD vierge lors de l'achat car un graveur DVD-R ne grave pas de DVD+R et vice versa. La lettre R pour *recordable* (enregistrable), RW pour *rewritable* soit réinscriptible (enregistrable plusieurs fois).



**La carte son** n'est pas toujours présente dans l'ordinateur mais vous pourrez l'ajouter si vous en éprouvez le besoin car les possibilités audios de l'ordinateur seront alors décuplées. Grâce à l'achat d'un booster et de 2 ou 4 enceintes externes vous disposerez d'une véritable chaîne Hi-Fi pour un prix dérisoire.



Enfin , avant d'acheter un ordinateur vérifiez l'offre logiciels fournis : sans logiciels un ordinateur ne sert à rien ! Ajoutez le coût des logiciels dont vous avez besoin au prix de la machine. Sachez cependant qu'aujourd'hui vous pouvez presque totalement équiper une machine de freewares (gratuits) qui ont peu de choses à envier aux logiciels payant. Par exemple la suite bureautique open office est aussi performante que word et excel, et elle ne coûte rien ! (Cf. logiciels gratuits & autres logiciels libres ou notre page "améliorer votre ordinateur").

Si vous achetez un PC sans système d'exploitation, il vous faudra rajouter son coût non négligeable... A moins que vous décidiez de vous orienter vers linux, un autre système d'exploitation qui lui est gratuit (mais encore dédié aux utilisateurs avertis).

Et windows VISTA (successeur de XP ) dans tout ça ? Attention comme tout nouveau système sur PC il est urgent d'attendre un peu même si Vista est en test depuis longtemps. Laisser les autres essayer les plâtres. Des améliorations viendront...

Il faut savoir que certains logiciels prévus pour windows XP ne fonctionneront pas immédiatement sous Vista. Nous vous recommandons donc de la prudence... Mais ne vous faites pas d'illusions, VISTA remplacera XP. Il faut donc bien passer à Vista, au moins en ce qui concerne les achats de matériels neufs .

Exemple d'utilisation avec un PC sous XP (Vista demandera plus de puissance)			
	PROFIL 1 Bureautique - Internet - DVD	PROFIL 2 Polyvalente	PROFIL 3 Multimédia - Bureautique intensive
<b>Description</b>	Vous utilisez un traitement de texte et surfez sur Internet ou regardez des DVD.	Vous jouez aux derniers jeux vidéo, surfez sur Internet et faites de la bureautique.	Vous utilisez des logiciels nécessitant beaucoup de ressources : traitement vidéo...
<b>Processeur</b>	2 à 3 GHz (AMD athlon, Pentium 4, celeron)	2,8 à 3 GHz et +	3 GHz et +
<b>Mémoire</b>	512 Mo	512 Mo à 1 Go	1 Go et +
<b>Disque dur</b>	40 à 80 Go à 7200t/mn	de 100 à 160 Go à 7200t/mn	180 Go et + à 7200t/mn et +
<b>Écran</b>	15 à 17 pouces	17 pouces	19 pouces et +
<b>Carte graphique</b>	Intégrée	Dernière génération	Dédiée, moyenne gamme
Bien sûr, qui peut le plus... peut le moins, si vous achetez un ordinateur d'un profil supérieur au votre, vous aurez un confort de travail supérieur.			

