

# Quelques données pour le choix d'un ordinateur portable

Voilà quelques indications qui permettront de choisir, indépendamment de la marque, une machine fiable, rapide et puissante.

---

## L'écran :

Pour bien faire, un écran se doit d'être Haute définition, c'est à dire la norme WUXGA et non WXGA, ce qui est encore la norme vendue en magasin.

Pour une utilisation en bureau, 17 à 18.8 pouces, garanti un grand confort et un clavier standard.

On est bien d'accord que, dans ce cas, il s'agit du PC transportable et non d'un portable!

Pour le portable, c'est 13,3 à 15,4 pouces qu'il vous faut (toujours en WUXGA) avec la technique True Life ou/et antireflets.

Il est à remarquer que l'antireflets ne s'obtient que sur les offres professionnelles.

Exemple : Écran WUXGA RVB de 17 pouces haut de gamme avec rétro éclairage par LED et résolution de 1 920 x 1 200.

---

## Le rétro éclairage de l'écran :

Pour un portable, n'achetez pas autre chose qu'un rétro éclairage LED car la durée de vie et surtout la consommation est sans comparaison.

D'ici quelques mois, d'ailleurs, il n'y aura plus que cela!

Exemple : Une durée de vie sur batterie doublée ou même triplée avec les LED. Confort identique.

---

## La carte graphique :

Il faut une carte graphique puissante avec minimum 256 Mo de mémoire dédiée.

Le top : Carte graphique NVIDIA® 1 Go nVIDIA FX3800M (avec 1 Go de mémoire dédiée)

---

## Le disque dur interne :

La capacité du Disque dur interne doit être au minimum de 320 Go mais 500 Go ou même 1000 Go c'est mieux si vous faites un peu de photos.

En terme de performance il est important de choisir un disque qui tourne à 7 200 tr/ min car, en principe, les portables sont équipés de disque tournant à 5 400 tr/mn.

La vitesse de rotation du disque dur conditionne les performances de votre PC car c'est le maillon faible en termes de rapidité de toute machine et surtout pour les portables.

Un disque SATA permet de le changer de manière simple et sans difficulté.

Le top : Disque dur avec détecteur de chute libre 7 200 tr/min d'une capacité maximale de 500 Go à 1 To

---

## Le processeur :

Il y a beaucoup de chapelles, mais de mon expérience, un processeur de marque comme Intel pose beaucoup moins de problème qu'un clone quelconque.

Prenez au minimum un double cœur. Le deuxième chiffre (T9) donne le niveau de puissance, le maximum actuel étant 9. Plus la terre est loin du A et meilleurs c'est!

Il existe maintenant des quad core pour les portables (Série I3, I5, I7).

Le top : Processeur One Intel® Core™ i7-940XM(2.13GHz,8 Mo,Quad Core Extreme,45W) mémoire fonctionne à 1333MHz

---

## La mémoire vive :

Il n'y a pas que la quantité de mémoire qui est importante (4 Go minimum) mais le type est très important car il conditionne la vitesse d'accès de vos données.

Le type DDR2 à une bande passante de 800Mhz alors que le type DDR3 passe à 1 333 Mhz.

Le top : Mémoire DDR3 bicanale. Emplacements DIMM disponibles : quatre emplacements de mémoire offrant jusqu'à 16 Go. Bande passante de la mémoire : 1 33 Mhz

---

## Le châssis :

Le châssis est souvent la partie qui passe la plus inaperçue lors de la vente d'un portable. Il s'agit, pourtant d'un point capital pour garantir un minimum de longévité pour votre machine. Un bon châssis doit être rigide et solide. La plupart sont en plastique et, au niveau du capot par exemple, sont très sensibles à la torsion.

Choisissez, si c'est possible, un châssis et un capot en fibre composite ou en métal qui vous donnera la rigidité nécessaire pour que les composants et surtout l'écran soient bien protégés.

---

## Quelques données pour le choix d'un ordinateur portable

### L'OS :

Vista, malgré tout ce qui a été dit, est un excellent OS que je pratique sans problème depuis sa sortie. Cet OS demande simplement des ressources minimales et le PC que vous allez acheter sera largement au delà de la cible! Néanmoins, un nouvel OS est sorti en automne 2009 : **Windows 7**. C'est un OS hyper fiable et excellent, plus rapide au démarrage et très stable.

La version Home standard devrait vous suffire mais, si vous avez le choix, la version Ultimate vous donnera toutes les options possibles offertes par Microsoft. Les versions Windows 7 Professional et Ultimate vous offrent, en plus, la possibilité d'ouvrir une machine virtuelle XP SP3 avec licence officielle. La plupart des fabricants installent du 64 bits, ce qui permet une utilisation optimale de la mémoire vive.

---

### Les petits plus indispensables (pour certains) :

- Webcam et micros intégrés. (*nécessaire*)
- Minimum 3 connexions, 1 USB 2 et 2 USB 3. (*nécessaire*)
- Port Combo E-SATA & USB. (*nécessaire*)
- Connexion HDMI. (*nécessaire*)
- Connexions USB à gauche et à droite. (*pratique selon l'environnement*)
- Clavier rétro éclairé.
- Touches média séparées.
- Possibilité de couper le WiFi à la demande. (*nécessaire pour les nomades*)
- Carte Bluetooth pour une connectivité étendue. (pour une souris sans fil entre autre).
- Lecteur DVD Blue-Ray.
- Lecteur PCMCIA ou Mini PCMCIA (*nécessaire pour les cartes internet mobile*).

---

Voilà quelques données dont il faut tenir compte à l'achat d'un PC, la donnée principale étant toujours le prix!

Tout est donc question de mesure et de compromis qui satisfasse tout le monde.

---

---

### Lexique :

#### Port USB (3.0 ou (2.0))

Le port USB (*Universal Serial Bus*) supporte de nombreux périphériques USB 3.0, 2.0, ou USB 1.1 tels que les claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs ou scanners, qui sont connectés en série, et ce jusqu'à 4.8 Go/sec (USB 3.0), 480 Mo/sec (USB 2.0), et 12 Mo/sec (USB 1.1). L'USB permet à un maximum de 127 périphériques de fonctionner simultanément sur un même ordinateur, avec certains d'entre eux, comme les claviers et les moniteurs récents, jouant le rôle de hubs ou de plate-forme de branchement. L'USB supporte le branchement à chaud des périphériques qui peuvent donc être connectés ou déconnectés sans redémarrer l'ordinateur.

#### Port Combo E-SATA & USB

Le port eSATA vous permet de connecter des périphériques Serial-ATA conçus à l'origine pour être intégrés à l'ordinateur. Il est jusqu'à six fois plus rapide que les normes USB 2.0 & IEEE1394 pour les solutions de stockage externes et permet le branchement à chaud car il utilise des câbles protégés et des connecteurs allant jusqu'à deux mètres. (*Voir port "USB" pour la description*)

#### Port HDMI

La norme HDMI (*High-Definition Multimedia Interface*) est une interface audio-vidéo non compressée entre toute source audio/vidéo (ex : "set-top box", lecteur DVD, récepteur A/V) et un moniteur audio/vidéo (télévision numérique TNT). Via un seul câble, l'interface HDMI supporte la vidéo standard, ou haute définition, ainsi que l'audio numérique multi-canal. Elle transmet tous les standards HDTV ATSC et supporte 8 canaux audio, avec une bande passante excédentaire afin de répondre à des exigences et améliorations futures.

---