



Comment choisir son PC de bureau



Pour ne pas se tromper dans le choix d'un ordinateur de bureau nous allons passer en revue les différents types d'utilisation et voir quel PC choisir pour chaque type.

On a le choix entre deux types d'ordinateurs :

Les ordinateurs de marque :

Composés en général de la tour et de l'écran. Ils sont pré équipés du système d'exploitation, d'un certain nombre de logiciels (utiles ou non), et d'un système de restauration spécifique livré sur DVD ou à graver soit même pour pouvoir réparer son PC en cas de problèmes ultérieurs

Les ordinateurs d'assembleurs :

Leur composition est personnalisée, on peut donc choisir tous les éléments qui le composent en fonction de ses besoins et de ses préférences. Le système d'exploitation sera installé par l'assembleur et on disposera du DVD du logiciel pour les réparations ultérieures, les autres logiciels devront être achetés ou récupérés sur internet sur les sites de logiciels libres et gratuits. Il est possible d'assembler son ordinateur soit même mais il faut quelques connaissances et de la minutie.

Il existe schématiquement trois catégories d'utilisation d'un PC.

- 1) Pour un usage de bureautique de base et internet, la gestion et le traitement simple de photos, des jeux et des vidéos légères.
- 2) Pour un usage universel polyvalent c'est-à-dire : de la bureautique, de l'internet, de la gestion et du traitement photo, de la gestion et du traitement musique, et un peu de vidéo avec traitement simple et de jeux pas trop gourmands.
- 3) Pour un usage « gamer » intensif en vidéo, traitement d'images et jeux puissants.

Nous allons composer trois tableaux, correspondants aux trois utilisations, dans ces tableaux on indiquera les types de matériels conseillés et la fourchette des prix

| Usage bureautique et internet (de 250 à 500€ selon la présence de l'écran) | |
|--|---|
| <i>Ce PC ne demande pas de grosses performances, on choisira donc un ensemble plus économique</i> | |
| <i>Le processeur</i> | <i>Atlon2 d'AMD ou Atom d'intel</i> |
| <i>La carte mère</i> | <i>Avec son intégré</i> |
| <i>Carte graphique</i> | <i>Une carte accélératrice ou une carte graphique d'entrée de gamme</i> |
| <i>Disque dur</i> | <i>500Go représente une bonne capacité largement suffisante</i> |
| <i>Mémoire vive</i> | <i>2Go pour une utilisation confortable de Windows 7</i> |
| <i>Un graveur de DVD doit être présent, un lecteur de carte mémoire est un plus, vérifier la présence d'au moins 4 ports USB2 et de la présence d'un port Ethernet et bien sûr le système d'exploitation ; dans les logiciels préinstallés par les constructeurs vérifier la présence de logiciels qui vous sont utiles et vérifier si ceux-ci sont à usage permanent ou limité dans le temps (avec achat si on veut les garder)</i> | |

| Usage polyvalent (de 400 à 1000€ selon les performances et la présence d'un écran) | |
|--|--|
| <i>Le processeur</i> | <i>Multicoeur : Intel core i3 ou 5 ; AMD Phenom</i> |
| <i>La carte mère</i> | <i>Avec son intégré et supportant des processeurs rapides</i> |
| <i>La carte graphique</i> | <i>Performante avec au minimum 520Mo de mémoire (1024Mo est mieux)</i> |
| <i>Disque dur</i> | <i>500Go au minimum, disque à accès rapide</i> |
| <i>Mémoire vive</i> | <i>4 Go rapide (DDR2 :PC2-6400 ou DDR3)</i> |
| <i>Carte son</i> | <i>La présence d'une carte son peut être un plus</i> |
| <i>Présence d'un graveur de DVD ; d'un lecteur de cartes ; d'au moins 6 ports USB2 ; d'un port Ethernet ; Présence d'une prise DVI ou d'une prise HDMI permet l'utilisation de moniteur HD ; la présence du WIFI est un plus ; le système d'exploitation ; dans les logiciels préinstallés par les constructeurs vérifier la présence de logiciels qui vous sont utiles et vérifier si ceux-ci sont à usage permanent ou limité dans le temps (avec achat si on veut les garder)</i> | |

| Usage Gamer(de 900€ à 3000€) | |
|---|--|
| <i>Processeur</i> | <i>Intel core I5 à I7</i> |
| <i>Carte mere</i> | <i>Haut de gamme</i> |
| <i>Carte graphique</i> | <i>Carte haut de gamme, rapide et puissante(comme les Geforce GT460-470 ou les Radeon HD 5970) avec au minimum 1024Mo de mémoire</i> |
| <i>Disque dur</i> | <i>Minimum 1000Go</i> |
| <i>Mémoire vive</i> | <i>Minimum 6Go DDR3</i> |
| <i>Carte son</i> | <i>Une carte son haut de gamme</i> |
| <i>Graveur de DVD ; lecteur de cartes ; 10 ports USB minimum ; connecteurs DVI. HDMI. VGA et toute la connectivité nécessaire pour les accessoires de gaming .Port Ethernet. Le WIFI est un plus. Le système d'exploitation sera en 64bits. dans les logiciels préinstallés par les constructeurs vérifier la présence de logiciels qui vous sont utiles et vérifier si ceux-ci sont à usage permanent ou limité dans le temps (avec achat si on veut les garder)</i> | |

| Les PC d'assembleurs |
|--|
| <i>Lorsque l'on fait assembler un PC par un assembleur(ou si on désire l'assembler soi-même), on peut choisir tous les éléments qui vont composer l'ordinateur. Cette solution présente l'avantage de personnaliser son ordinateur et permet aussi de créer un lien qui peut être utile en cas de problèmes techniques ultérieurs.</i> |
| <i>Il est donc indispensable de préparer à l'avance sa liste de matériel que l'on aura établi en fonction de l'usage que l'on veut en faire. Pour cela on trouve sur internet chez différents vendeurs des systèmes de composition d'ensembles en fonction de critères désirés. On peut aussi demander conseil à l'assembleur mais il est préférable d'avoir déjà une idée de ce que l'on désire pour éviter de trop se laisser influencer</i> |

en fonction de critères qui avantage plus le fournisseur que l'acheteur (leurs fournisseurs privilégiés). On portera une attention particulière à l'ergonomie et à l'évolutivité du boîtier, à la qualité et à la puissance de l'alimentation (avec des faisceaux bien ordonnés et nombreux), à la ventilation du boîtier, du processeur et des autres composants, au silence des ventilateurs. On choisira chaque élément en fonction des performances que l'on désire obtenir en privilégiant la fiabilité. On portera une attention particulière à la richesse de la connectique pour être sûr de pouvoir brancher tous accessoires futurs. Il faudra acheter et faire installer le système d'exploitation, il faudra aussi installer tous les logiciels que l'on désire utiliser soit en les achetant soit en téléchargeant des logiciels libres et gratuits.

En résumé : faire la liste des utilisations que l'on désire faire avec l'ordinateur, se fixer son budget, choisir si l'on préfère un PC de marque ou un PC assemblé, puis faire la liste des performances que l'on désire obtenir et ensuite rechercher chez les vendeurs, grandes surfaces ou internet le modèle le plus proche de vos critères.

Bien penser à l'évolutivité de votre matériel, pour pouvoir augmenter les performances de votre appareil lorsque le besoin s'en fera ressentir.