

Comment choisir son PC : fixe ou portable, critères, configuration

Vous avez décidé de vous mettre à l'informatique ou vous voulez renouveler votre matériel ? De quel ordinateur avez-vous besoin pour votre usage, quels sont les avantages et inconvénients des différents modèles et les critères de choix ?



Ca y est ! Le PC familial fait des siennes et commence à s'essouffler dangereusement. Toutes les astuces pour accélérer le système sont épuisées et certains programmes et jeux ont du mal à s'exécuter normalement. Les systèmes, les programmes, logiciels et jeux d'aujourd'hui demandent à nos PC des ressources solides. Comment choisir correctement son PC, en fonction de quels critères ? Voici nos conseils pour le choix et l'achat de votre futur

ordinateur.

Les PC portables

Un plus pour l'encombrement : Très discrets, ils ont généralement un design agréable et sont équipés d'écrans de 10 à 17 pouces. Ils remplaceront sans problème un PC de bureau si vous ne souhaitez pas vous encombrer d'une tour et d'un écran. Il existe également aujourd'hui des ordinateurs que l'on appelle des convertibles de taille encore plus réduite. Leur écran de 7 à 12 pouces et leur design permettant de passer de tablette à ordinateur en font un produit parfait pour la mobilité. Les Ultrabooks viennent se placer entre le PC portable et convertibles, ils jouent sur la finesse, l'autonomie et le tout connecté en s'affranchissant du lecteur CD/DVD.



Un plus pour la mobilité: Dans le jardin, au lit (à éviter), devant la télé... associé à la technologie WIFI votre portable vous suivra partout où l'envie de surfer vous prendra. Dans le cas des ultra-portables, vous pourrez même faire suivre votre ordinateur très facilement en déplacement et vous connecter grâce aux nouvelles offres d'internet mobile 3G/4G ou en vous connectant à un HotSpot wifi.

Un moins pour le prix : Prévoir un budget un plus élevé qu'avec les PC de bureau à performances égales. Les portables d'entrée de gamme, très bon marché, ne permettent pas de remplacer un PC classique pour les applications gourmandes, les jeux et le multimédia.

Un moins pour la durée de vie : Vous conserverez moins longtemps votre appareil vu des possibilités limitées d'évolution et de réparation du portable. Les interventions sur le matériel nécessitent la plupart du temps un retour SAV.

Les PC de bureau

Un plus pour le rapport prix/puissance : A prix équivalent un PC de bureau sera plus puissant, les éléments sont moins miniaturisés, faciles à monter, démonter et plus simples à ventiler et à refroidir.



Un plus pour l'évolutivité: On gardera plus longtemps son PC de bureau, il est assez simple de mettre à jour le matériel (graveur, mémoire vive, carte graphique...) et de faire évoluer son ordinateur en fonction des nouveaux jeux et logiciels.

Un plus pour le dépannage: les composants sont facilement accessibles, et une panne de disque dur ou d'un élément ne nécessitera pas forcément un retour au service après vente pour peu qu'on soit un minimum bricoleur.

Un moins pour l'encombrement : C'est bien sur l'encombrement qui porte tort à nos PC de bureaux malgré l'arrivée des écrans plats LCD. Il est nécessaire de réserver une place qui pourra accueillir l'unité centrale, un écran, des enceintes et bien sur le clavier et la souris.

Une fois que le choix entre pc portable et pc de bureau est fait, il vous reste à choisir le modèle et la marque (ou les composants si c'est un pc à assembler ou faire assembler). Quels sont les critères à prendre en compte ?

Comment choisir un PC fixe

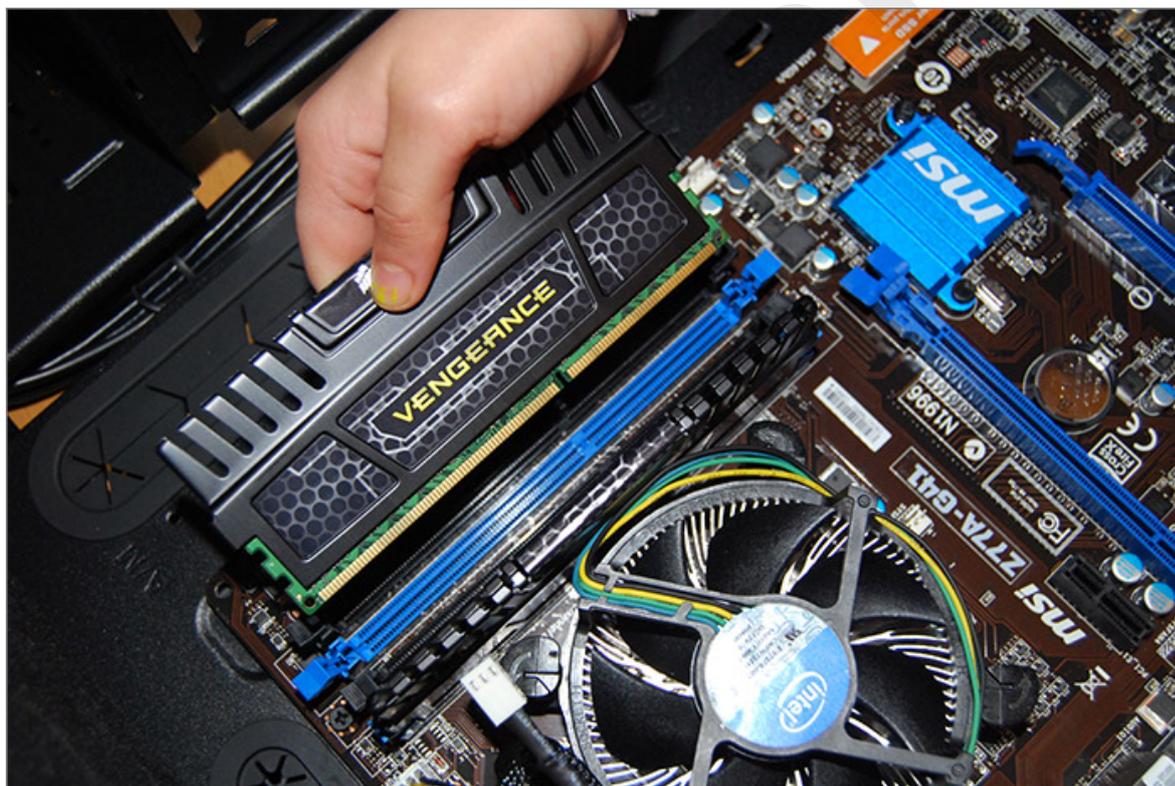
Il n'est pas nécessaire d'acheter un ordinateur trop puissant et très coûteux si vous l'utilisez uniquement pour le surf et pour faire de la bureautique, le choix va avant tout se faire sur l'usage auquel il est destiné. Sans vouloir vous noyer dans un flot de termes techniques qui peuvent paraître flous au premier abord, voici quelques repères sur les composants principaux du PC.



Le boîtier et la carte mère : La carte mère est un grand circuit imprimé fixé au boîtier du PC, le format doit donc être compatible. La carte mère doit aussi pouvoir accueillir le processeur, il faudra donc la choisir en fonction du choix du processeur lorsque l'on décide de monter soi-même son PC. Dans les PC de fabricants on s'attardera plutôt sur les autres composants et sur la taille du boîtier. Plus il sera petit, plus les interventions et capacités d'évolution seront limitées.

Le processeur : Deux grandes marques dominent le monde des processeurs: AMD et Intel. Les processeurs AMD et Intel de dernière génération sont recommandés pour les applications lourdes tels que le traitement de l'image, de la vidéo ou des jeux. Pour la bureautique simple et le surf, des processeurs plus modestes offrent des performances inférieures mais à un tarif plus abordable. Les processeurs actuels possèdent deux voire quatre coeurs ou plus (multi-core).

La mémoire : La RAM, aussi appelée "mémoire vive" est aussi un élément important pour la rapidité de votre ordinateur. Pour installer Windows un minimum de 2 ou 4 Go est recommandé pour conserver un certain confort d'utilisation. Les applications gourmandes et jeux demanderont plutôt 4, 8 ou 16 Go de RAM. Que ce soit pour un pc fixe ou portable, vous pourrez ajouter de la mémoire vive très facilement sans l'intervention d'un technicien. La limite est fixée par les capacités de la carte mère.



Ajout d'une barrette mémoire RAM dans un ordinateur

La carte graphique ou GPU : Le marché des cartes vidéo ou carte graphique est en constante évolution, seuls les joueurs seront intéressés par une carte dernier cri qu'ils trouveront chez les deux leaders du domaine: ATI et NVIDIA. Certains ordinateurs ont un GPU lié au processeur pour gérer l'affichage, ce qui est suffisant pour des activités bureautiques. Sur un PC de bureau (fixe), il est très simple de rajouter ou changer de carte graphique.

Le graveur/lecteur de CD/DVD : Les graveurs DVD sont maintenant bon marché et présents sur tous les PC déjà montés. Avec l'arrivée de la haute définition certains ordinateurs sont

équipés de lecteur Blu-Ray. Plus d'infos sur les différents types de DVD / CD.

Le disque dur : C'est ce qui vous permettra de stocker vos données. Windows n'aura pas besoin de plus de 20 à 40 GO pour fonctionner, le reste de l'espace servira aux adeptes du téléchargement, à stocker vos photos et vidéos numériques etc... Nul besoin de prendre un disque dur démesuré. Choisissez de préférence un SSD pour la rapidité d'exécution, plus couteux, et un deuxième disque pour le stockage. De plus, les disques durs externes permettent d'augmenter l'espace de stockage sans aucune connaissance. Il est d'ailleurs recommandé d'y **sauvegarder ses données et fichiers personnels** régulièrement.

Comment choisir un ordinateur portable

Les mêmes conseils que pour le PC de bureau sont valables, (voir les conseils pour le processeur, la ram, la carte vidéo, le lecteur/graveur et le disque dur), mais d'autres critères sont à prendre en compte: voulez-vous un portable qui fera office de PC de bureau ou un portable pour vous déplacer ? C'est à ce moment là que les paramètres de poids et d'autonomie rentrent en jeu:

Le poids : Les portables pèsent entre 1 et 4 kg. Cela n'a pas d'importance s'il est destiné à rester sur un bureau à la maison. Mais si vous comptez vous servir de votre PC en déplacement, pensez à vérifier son poids dans les caractéristiques techniques et optez pour un modèle léger avec un écran de 10, 12, 13, 14 ou 15 pouces maximum.

L'autonomie : Selon le matériel du portable, et en particulier le processeur et la batterie, vous disposerez d'une autonomie variant de 2 à 10h. Il suffira pour la doubler de disposer d'une batterie supplémentaire ou d'une batterie externe même si on sacrifie un peu dans ce cas le côté pratique. Si votre portable est destiné à rester à la maison, il pourra rester branché en permanence grâce à son adaptateur secteur.

Par où commencer ? Le choix d'un ordinateur ne doit pas obligatoirement se faire en scrutant chaque élément un à un. Il faut avant tout établir un budget maximum pour votre achat. Après avoir sélectionné plusieurs appareils compatibles avec votre investissement, comparez ensuite chacun des éléments pour choisir les plus performants et les plus récents.

Choisir un PC pour les jeux vidéo et la réalité virtuelle

Les **ordinateurs de bureau** destinés au jeu vidéo ont nécessairement besoin d'une configuration plus musclée, notamment au niveau du processeur et de la carte graphique. Il ne faut toutefois pas négliger les qualités des autres composants et le choix du boîtier qui doit pouvoir évoluer plus souvent qu'un PC de bureau et ventiler correctement les composants. Le budget est lui aussi plus musclé. Pour toutes ces raisons, il est souvent recommandé aux joueurs de monter eux-même leur PC.

Un **ordinateur portable** n'est pas fait, à l'origine, pour jouer à des jeux gourmands en ressources. La puissance des composants et la chaleur qu'ils subissent est peu compatible avec l'espace limité des boîtiers d'ordinateur portable. Peut-on tout de même jouer avec un PC portable ? La réponse est oui... si on détient le budget. Les ordinateurs portables pour gamers vont difficilement évoluer. Pour certaines pièces maîtresses comme la carte mère et le processeur un échange est quasi impossible à réaliser sans retour SAV et imposera tout

simplement de changer son matériel. L'option de l'ordinateur portable pour Gamer est donc à retenir seulement en cas de nécessité: place limitée, besoin de mobilité.



Enfin, les PC destinés à fonctionner de concert avec des casques de réalité virtuelle doivent avoir une configuration spécifique indiquée par les prérequis du fabricant. Les fabricants indiquent généralement si le PC est prêt à supporter la réalité virtuelle grâce à des logos "VR Ready". Toutefois, veuillez à vérifier que chaque composant correspond bien à ce qui est demandé :

Comment obtenir un conseil avant achat

Les conseils divulgués par les vendeurs en boutique peuvent constituer un bon point de départ lorsqu'il est temps de faire votre sélection, mais leurs conseils vont se limiter aux appareils qu'ils ont en stock et risquent de se focaliser avant tout sur les produits qu'ils doivent vendre en priorité plutôt que sur vos besoins réels.

N'hésitez donc pas à visiter plusieurs enseignes avant de faire votre choix ou à vous faire assister par le CIM.PP.