

# PC de bureau

## Choisir la bonne configuration en fonction de ses besoins

**Robustes, évolutifs et moins chers que les PC portables, les ordinateurs de bureau sont toujours dans la course mais ils ont pris un sacré coup de vieux. Du simple outil bureautique à la station multimédia ou dédiée au jeu vidéo, les usages sont multiples. Les configurations doivent y être adaptées.**



Choisir un **ordinateur**, c'est un peu comme choisir une voiture : rien ne sert d'acheter une Porsche pour rouler en ville. L'usage doit guider le choix du matériel. Un passionné de jeux vidéo, un amateur de retouche photo et un adolescent n'ont pas besoin du même **ordinateur**. Chacun devra s'assurer que les composants (processeur, mémoire vive, carte graphique, disque dur...) sont bien adaptés et cohabitent harmonieusement au sein d'une configuration équilibrée.

### Les composants essentiels



**Processeur** : Il s'agit d'un élément déterminant pour la puissance de l'ordinateur. Deux fabricants se partagent le marché : **Intel** et **AMD**. Tous deux ont des gammes adaptées à différents usages intégrant jusqu'à huit entités de calcul (processeurs à huit cœurs). La fréquence (en GHz) du processeur n'est pas la seule caractéristique qui détermine sa rapidité. Il s'agit plus d'un argument marketing mis en avant par certains vendeurs.

**Mémoire vive** : Pendant leur traitement, l'ordinateur place les données dans la mémoire vive. Il ne s'agit pas d'un espace de stockage géré par l'utilisateur (c'est le rôle du disque

dur), mais plutôt d'une « zone tampon » temporaire qui met les données sollicitées à disposition du système. Tous les ordinateurs intègrent **au moins 4 Go**, une capacité largement suffisante pour une utilisation familiale. Les ordinateurs dédiés au jeu vidéo intègrent 6 ou 8 Go en général.

**Disque dur** : Le disque dur stocke les données de l'utilisateur, fichiers et applications. Avec les loisirs numériques, le besoin de stockage va croissant. Photos, vidéos et fichiers musicaux deviennent vite volumineux. Heureusement, les disques durs offrent aujourd'hui des capacités colossales même dans des configurations moyennes. Le prix de ce composant ayant chuté au cours des dernières années, les configurations classiques offrent désormais **1 To**, voire 2 To, ce qui est colossal (1 Go permet déjà de stocker 500 photos de 2 Mo !). Cependant, aucun ordinateur n'étant à l'abri d'une panne, pensez à effectuer des sauvegardes régulières sur des supports externes (Disques).

**Carte graphique** : Pour passer le cap des jeux, il faut en plus veiller à ce que le PC possède une carte graphique puissante, capable d'assurer une bonne fluidité des images des jeux 3D les plus exigeants. À choisir, préférez une carte graphique à mémoire vidéo dédiée plutôt qu'à mémoire partagée. Dans le premier cas, la mémoire vive garde sa potentialité intacte alors que, dans le second, l'affichage puise les ressources sur la mémoire vive. Attention néanmoins : le modèle de carte graphique a toute son importance, il ne faut pas simplement comparer la capacité de mémoire intégrée.

### **Lire et graver des CD / DVD / Blu-Ray**

La tendance va au stockage de données dans le "cloud", nuage en français (Serveurs externes), et la distribution ou la MàJ des systèmes et des applications se fait de plus en plus par téléchargement. Les configurations vendues dans le commerce n'intègrent donc plus systématiquement un lecteur/graveur DVD ou Blu-Ray, qui lit et grave aussi les CD.

### **Les connexions**

[Écran](#), souris, [imprimante](#), [appareil photo](#), [lecteur MP3](#), lecteur de carte mémoire, [disque dur externe](#)... L'unité centrale de l'ordinateur fait également office de tour de contrôle sur laquelle de nombreux périphériques ou appareils viendront se connecter. **Six ports USB**

suffisent à un usage standard, avec au moins deux ports au format **USB 3.0** (dix fois plus rapide que l'USB 2.0). Sans oublier une sortie audio pour brancher un casque ou des enceintes. Quelques ports situés en façade éviteront d'avoir à se contorsionner pour connecter ses appareils !

Un **port HDMI** (Image et Son) vous permettra d'afficher du contenu en haute définition sur un écran compatible.

Pour accéder à Internet via une connexion filaire, la présence d'un **port Ethernet** est incontournable. Préférez une connexion Ethernet Gigabit, nettement plus rapide que l'ancienne norme 100 mégabits/s. Si l'**ordinateur** est **wi-fi**, vous pourrez le connecter au réseau haut débit sans fil de votre domicile (délivré par les box des [fournisseurs d'accès à Internet](#), qui intègrent désormais toutes un routeur). Dans le cas contraire, vous pourrez toujours y connecter une clé wi-fi.

Enfin, un lecteur de cartes, courant sur les **PC de bureau**, s'avérera bien pratique. La plupart sont capables de lire les formats les plus connus (**SDHC/SD**). Par acquit de conscience, assurez-vous que celles que vous utilisez sont bien prises en charge !

### Écran, souris et clavier



La baisse des prix dans le secteur de l'informatique de bureau est bien réelle. Cependant, il ne faut pas oublier qu'il y a encore quelques années, les ordinateurs de bureau étaient vendus avec un **écran**, un **clavier** et une **souris**. Aujourd'hui, les unités centrales sont souvent vendues seules. Il faut donc ajouter au budget le prix d'un **écran LCD** (aujourd'hui on trouve de bons écrans de 21,5 pouces de diagonale pour 160 euros qui permet de le diviser en 2 fenêtres juxtaposées pour travailler plus confortablement) et sans oublier la souris et le clavier.

Les ordinateurs « tout-en-un », dont les composants sont logés dans l'écran (pas dans une unité centrale), sont livrés avec les accessoires incontournables.

## Exemple configuration PC bureautique ( à titre indicatif )

- **Ordinateur Unité centrale 500 €**

<b>Processeur (CPU)</b>	Référence et spécificités.	<b>Intel Core i3 6100 3.7 GHz (Double Coeur)- 3 Mo de cache</b>
<b>Mémoire vive</b>	Capacité de la mémoire vive.	4 Go ( Installé) DDR4 / 32 Go Max
<b>Stockage</b>	Disque dur	<b>500 Go</b>
	Port	S-ATA
	Vitesse de rotation	7200 tours/min
	Lecteur de carte mémoire	SDHC
<b>Contrôleur graphique</b>	Marque	Intel
	Modèle	HD Graphics 630
<b>Logiciels</b>	Système d'exploitation	Windows 10 Home
	Version	64 Bits
<b>Connecteurs</b>	Ethernet RJ45 , HDMI, 4 USB2	

<b>Moniteur (+120 €)</b>	Taille écran (en pouces)	LCD 21,5 pouces
	Equivalence (cm)	54,6 cm
	Tactile	Non
	Résolution	1920 x 1080 pixels