
PC PAS CHER ÉVITER LES BOUSES

Salut, c'est 3 potes !

Dans ce tuto nous détaillerons les caractéristiques minimales que doit avoir un ordinateur destiné à de la bureautique. Tu pourras ainsi éviter quelques pièges commerciaux et faire l'acquisition d'un ordinateur qui soit utilisable, même avec un budget serré.



PRÉAMBULE

Dans le monde des ordinateurs, il est facile de trouver son bonheur pour tout type de budget : laptop bureautique à 500€, PC gaming à 1000€, Workstation à 5000€, Supercalculateur Météo-France à 150 000 000€, ... Certes, pour le dernier c'est peut-être moins « facile ». Mais ça existe.

Pour des applications gaming ou professionnelles il est assez aisé de définir le besoin (jeu WQHD 120FPS, Calculs éléments finis, ...) et le budget en découle assez naturellement.

Cependant pour la bureautique c'est moins évident. A-t-on besoin d'un PC à 800€ pour aller sur Facebook ? Ou le PC portable en promo à 150€ dans le magazine Carrefour reçu dans la boîte aux lettres en même temps qu'un flyer pour « Pizza MAXXOU, la Pizza au super goût » suffit-il ?

Tu as BESOIN d'un ordinateur pour le travail, les études, le streaming (légal, of course), la vie perso mais tu as un budget très serré ? C3POTES te donne quelques conseils pour ne pas te retrouver avec une bouse asthmatique plus lente qu'un minitel.

GLOSSAIRE ET ABRÉVIATIONS

HDD : Hard Disk Drive. Disque dur en Français. Système de stockage des fichiers qui tend à être remplacé par les SSD. Bien que moins rapides, les HDD restent moins chers.

OS : Operating System. Système d'exploitation en Français. C'est la couche logicielle qui te permet d'utiliser ton ordinateur facilement : Mac OS, Windows, Ubuntu, ...

PC : Personal Computer. Ordinateur en Français, plutôt non-Apple.

RAM : Random Access Memory. Mémoire vive en Français. Des données à utilisation immédiate y sont stockées pour le bon fonctionnement de l'ordinateur.

SSD : Solid State Drive. Pas de traduction française pour le moment, mais je compte sur les Académiciens pour nous sortir quelque chose du genre « Lecteur de Données à Puces ». C'est un système de stockage relativement récent, plus rapide et robuste que les HDD mais qui est plus cher.

RÉSUMÉ PRÉLIMINAIRE POUR LES IMPATIENTS

- Stockage : 120Go minimum
- Mémoire vive (RAM) : 4Go minimum
- Processeur : Pas d'exigences particulières
- Carte graphique dédiée : Optionnelle
- Système d'exploitation : À ta guise.

Pour le reste (taille de l'écran, pavé numérique, capacité de la batterie, ...) c'est à toi de voir.

Si par hasard ce que tu cherches est un PC portable, tu peux te rendre là : <https://www.laptopspirit.fr/> et rentrer tes critères intelligemment choisis pour trouver le laptop de tes rêves.

CRITÈRES DE CHOIX

Commençons par poser les bases. Je suppose que tu recherches un PC (portable ou non) pour faire de la bureautique : recherches internet, réseaux sociaux, vidéos Youtube, mails, traitement de texte, tout ça tout ça. Je suppose que le PC fonctionnera avec Windows 10 car Microsoft pousse très fort pour faire adopter ce système par le maximum de machines.

Eh ben allons-y.

STOCKAGE

Il existe deux types de « disques durs » : HDD et SSD. Les HDD sont les systèmes les plus anciens, les moins performants et les moins chers. Cependant ils suffisent amplement pour de la bureautique ! Avec un budget serré, le SSD serait un luxe, à toi de voir si tu peux te l'accorder ou pas. Mais c'est dispensable.

Au niveau de la capacité de stockage, tout dépend de ton utilisation. Si tu n'as rien de spécial à stocker je te conseille À L'EXTRÊME MINIMUM 120Go. Si tu as moins de capacité de stockage ton PC sera rempli très rapidement rien qu'avec des fichiers temporaires de Windows et de ton navigateur Internet, et ton PC tournera au ralenti. Et tu n'auras plus de place pour tes cours, tes musiques, tes fichiers perso. Ce serait quand même con.

Si tu as beaucoup de photos et de vidéos à stocker, il faut taper plus haut. À toi de voir en fonction de ton budget et de ta quantité de données.

MÉMOIRE VIVE (OU RAM)

Là, uniquement la capacité compte. DDR3 ou DDR4 on s'en fiche un peu. Je te conseille au grand minimum 4Go. Si tu en as moins (genre 2Go) ça ne suffira même pas à Windows. Il devra squatter une partie de ton disque dur pour simuler de la RAM et ça le ralentira énormément, l'ordinateur deviendra quasi-inutilisable.

PROCESSEUR

Je n'ai pas de modèle particulier à te conseiller. Néanmoins, un processeur à 2 cœurs physiques et 4 cœurs logiques (2 cores 4 threads en anglais) me semble être une bonne base. Si possible, vérifie la date de sortie du processeur et évite les modèles trop anciens. Ça te permettra d'esquiver les modèles obsolètes restés trop longtemps en destockage.

CARTE GRAPHIQUE DÉDIÉE

Pour de la bureautique classique, une carte graphique dédiée (type « AMD Radeon » ou « NVIDIA GeForce ») est optionnelle. Pour un petit budget, un circuit graphique intégré au processeur (type « Intel HD graphics ») suffit amplement.

SYSTÈME D'EXPLOITATION

Certains modèles sont parfois vendus « Sans OS » ou « Sans système d'exploitation » ou encore sous Linux. Si jamais tu tombes sur un de ces modèles mais que tu veux Windows, pas de panique. N'aies pas peur de son prix sur le site de Microsoft, plusieurs sites vendent des licences Windows autour de 10€. En plus, son installation est facile et bien guidée.

PASSONS À LA PRATIQUE

EXEMPLE 1

Prenons par exemple ce PC portable vendu moins de 150€ :



Caractéristiques

Marque	
Taille écran en pouces	14.1"
Taille écran en cm	35.8 cm
Résolution de l'écran	1920 x 1080 FHD
Ecran Tactile	Non
Processeur	INTEL Atom x5-Z8350
Vitesse du processeur (GHz)	1.44 GHz
Vitesse du processeur en mode turbo (Ghz)	1.92 GHz
Nombre de cœurs	4
Mémoire vive (RAM)	2 Go DDR3
Carte graphique	Intel HD Graphics
Mémoire vidéo dédiée	Non
Capacité du disque dur HDD (Go)	Pas de disque dur HDD
Capacité du disque dur SSD (Go)	Pas de disque dur SSD
Capacité du disque dur eMMC (Go)	32Go

Pas cher pas cher, me diras-tu. Résolution FullHD haute définition, processeur Intel Atom avec un nom trop cool et plein de GHz, 4 cœurs et tout et tout. **ARRTOUNG** ! (Attention en Allemand, je sais pas comment ça s'écrit). Tout ça c'est surtout des arguments marketing pour te séduire et te détourner de la cruelle vérité.

Regardons ça d'un peu plus près :

2Go de mémoire vive. Le système sera très lent, il sera très inconfortable d'utiliser cet ordinateur à moins d'être très très patient. Ensuite, capacité du disque dur : 32Go. Windows en prend déjà 20Go. Il te reste 10Go (en gros) pour installer tes logiciels (traitement de texte, antivirus, navigateur internet, ...) et stocker tes fichiers. 32Go c'est ridicule, très loin d'être suffisant.

N'achète pas ce type de PC.

EXEMPLE 2

Regardons un autre modèle :



Caractéristiques

Marque	██████████
Taille écran en pouces	15.6"
Taille écran en cm	39.62 cm
Résolution de l'écran	1366 x 768 HD
Ecran Tactile	Non
Processeur	AMD A6-9225
Vitesse du processeur (GHz)	2.6 GHz
Vitesse du processeur en mode turbo (Ghz)	3 GHz
Nombre de cœurs	2
Mémoire vive (RAM)	4 Go DDR4
Carte graphique	AMD Radeon R4
Mémoire vidéo dédiée	Non
Capacité de stockage (Go)	1000Go (5400tr/min.)

Résolution HD (pas full-HD, donc), 4Go de RAM, disque dur de 1000Go de type HDD, donc pas la technologie la plus rapide. Pas de fioriture marketing, on a l'essentiel, ce PC est suffisant pour de la bureautique classique.

Ça se paie : 300€ soit le double du modèle précédent. Mais au moins il est utilisable.

Tu auras remarqué, fin observateur que tu es, la présence d'une petite carte graphique : AMD Radeon R4. Il s'agit bien d'une carte graphique intégrée au processeur, et non une carte graphique dédiée. L'appellation peut porter à confusion.

SOLUTION ALTERNATIVE

Si tu recherches un ordinateur au moins aussi performant que ta calculatrice Casio Collège mais que niveau budget c'est un peu tendu, tu peux regarder du côté de l'occasion. Je pense notamment aux ordinateurs gaming qui sont obsolètes après quelques années. Obsolètes pour le jeu, mais ils seront parfaits pour de la bureautique ! De plus, les gamers sont en général respectueux de leur matériel, il y a donc peu de chance pour que l'ordinateur soit très abimé.

Cependant l'occasion reste risquée : pas de garantie, éventualité d'y avoir un endommagement non visible. À toi d'être prudent quand tu achètes.

Et voilà ! Tu devrais avoir toutes les cartes en main pour te procurer un ordinateur pas cher, parfait pour naviguer sur les flots impétueux d'Internet ou pour bosser tes cours. Choisis bien. Dans tous les cas, n'oublie pas de follow, et on te fera de gros bisous virtuels <3

EXOSKY POUR C3POTES

N'oublie pas que c'est grâce à vos dons que nous pouvons continuer à proposer ces tutos de qualité inférieure ainsi qu'un fabuleux site web fait à la main, made in France et garanti sans pub. Soutiens-nous ! → <https://streamlabs.com/c3potes/tip>

Les avis/remarques/corrections/ajouts sont les bienvenus. Tu peux nous envoyer un p'tit message sur nos pages de réseaux sociaux et on essaiera de te répondre si on n'est pas trop occupés à se faire spawnkill par la team adverse.

