

# Comment choisir sa configuration PC ?

par Matthieu Brucher (<http://matthieu-brucher.developpez.com/>) (Blog)

Date de publication : 05/06/2007


Dernière mise à jour : 08/04/08


Comment choisir une configuration adaptée à ses besoins ? Voici quelques échantillons de ce que je vous recommande pour diverses applications, de la bureautique au calcul intensif, en passant naturellement par le jeu.


I - Quelques règles de base.....	3
II - Configuration bureautique.....	4
III - Configuration tout-terrain.....	5
IV - Configuration hardcore gamer.....	6
V - Configuration calcul intensif.....	7


## I - Quelques règles de base


Il existe toujours des règles de base à suivre, en voici quelques unes.

 Choisir une alimentation de marque avec le label 80Plus. Pourquoi ? Ces alimentations sont fiables, et surtout elles consomment peu. Elles coûtent un peu plus cher, mais elles vivent plus longtemps que les noname et impactent moins votre facture d'électricité.

 Choisir un maximum d'éléments passifs dans sa configuration a l'avantage de limiter le bruit produit par l'ensemble, mais aussi indique que la consommation des différents éléments est relativement plus faible que des d'autres éléments actifs.

 Les disques durs se valent presque tous...

 A l'heure actuelle, AMD est battu à plate couture par Intel, et ceci dans tous les segments des processeurs.

 Dans les différentes configurations, je n'inclus pas le prix de la licence Windows, même si j'indiquerai le type d'OS à privilégier.

Quelques articles dédiés à certains aspects :

- **Comment bien choisir son boîtier PC**, par Baptiste Wicht
- **Comment bien choisir son alimentation**, par Baptiste Wicht
- **Comment bien choisir son disque dur**, par Baptiste Wicht
- **Comment bien choisir ses barettes mémoire**, par Baptiste Wicht
- **Comment bien choisir sa carte graphique**, par Baptiste Wicht
- **Comment bien choisir son écran**, par Baptiste Wicht

## II - Configuration bureautique

Orienté vers le traitement de texte, la navigation Internet, ... ce PC n'a pas besoin de beaucoup. L'OS que je recommande pour ce type d'appareil est un XP familial.

- Processeur : Intel Celeron 420 (37#)
- Carte mère : ASRock ConRoe1333-D667 (chipset graphique intégré) (42#)
- Mémoire : Crucial 1 Go (2\*512Mo, DDR2-533) (23#)
- Disque dur : Samsung Pinpoint S HD161HJ 160Go (39#)
- Lecteur/graveur DVD : quelconque (max 50#)
- Alimentation : Fortron FSP400-60GLN Green (57#)
- Boîtier : Antec NSK 4000 EU (38#)

Pour moins de 300#, sans écran, vous obtenez un PC complet (pensez tout de même au clavier et à la souris), économique et "écologique" (alimentation à haut rendement, pas de carte graphique supplémentaire, ...).

En ce qui concerne les écrans, je conseille un Samsung SyncMaster 720N (190#) ou un Samsung SyncMaster 931BW (210#), des écrans LCD 17" ou 19", donc pas trop petits et pas trop grands, consommant peu ; pour de la bureautique, cela sert à rien d'avoir plus grand et ça consomme moins.

### III - Configuration tout-terrain

Ce que j'appelle configuration tout-terrain, c'est une configuration silencieuse mais performante pour jouer sans trop se ruiner, pour faire de la MAO semi-pro (Musique Assistée par Ordinateur), et donc aussi du développement logiciel, ... Pour ce genre de PC, un XP pro ou un Linux est conseillé.

- Processeur : Intel Core2Duo E6750 (150#)
- Carte mère : Gigabyte GA-965P-DS4 (GeForce 8600) (161#)
- Mémoire : Crucial Ballistix Tracer 2 Go (Kit 2x 1 Go) CL4 - BL2KIT12864AL804 (50#)
- Carte graphique : Gigabyte GV-NX86T256H (85#)
- Disque dur : Hitachi T7K500 (320 Go) (68#)
- Graveur DVD : quelconque (max 50#)
- Alimentation : Antec EarthWatts 500 (72#)
- Boîtier : Antec P160W (110#)

Pour 746#, un PC avec lequel on peut faire presque tout, jouer aux jeux récents ou mixer le dernier album de son groupe. Un ventirad spécifique n'est pas indispensable, mais avoir une bonne dissipation limite la vitesse des ventilateurs et donc leur bruit. Si vous avez besoin de silence, je vous conseille le Noctua NH-U12P à 70#. L'alimentation Antec est de très bonne qualité (fabriquée par Seasonic) et silencieuse et les ventilateurs internes possèdent plusieurs vitesses de rotation. Enfin, pas de ventilateur sur la carte mère et la carte graphique. Il est aussi possible de ne pas prendre le ventirad Noctua si le prix total est trop cher.

Pour une application plus professionnelle, je recommande un disque dur principal de 80Go (Hitachi) pour l'OS. Si vous faites de la MAO, rajoutez un troisième disque dur pour les samples.

En ce qui concerne l'écran, les Belinea 10 20 35 W (359#) ou LG Flatron L2000C (300#) sont très bons, grands (20") et économiques. Le LG est plus orienté gamer tandis que le Belinea est plus orienté application professionnelle.

## IV - Configuration hardcore gamer

Le principe de base de cette configuration est de prendre le plus ou presque et le plus rapide... L'OS est un XP quelconque.

- Processeur : Intel Core2Duo E8500 (279#)
- Ventilateur : Noctua NH-U12P (70#)
- Carte mère : Asus P5K WS (170#)
- Mémoire : Crucial Ballistix Tracer 2 Go (Kit 2x 1 Go) CL4 - BL2KIT12864AL804 (50#)
- Carte graphique : Gigabyte GV-NX98X512H-B (300#)
- Disque dur : Western Digital Raptor 150 Go (160#) et Western Digital Caviar SE16 400 Go WD4000AAKS (75#)
- Graveur DVD : quelconque (max 50#)
- Alimentation : Antec EarthWatts 500 (72#)
- Boîtier : Antec P160W (110#)
- Écran : LG Flatron L2000C (300#) (20")

Avec un total de 1640#, cette configuration devrait en faire rêver plus d'un. Question tout de même, est-ce que l'alim de seulement 500W survit ? Oui, naturellement, même si la carte graphique approche les 200W, il reste de la marge, le reste ne chauffant que très peu. Même en SLI, la configuration tient le coup !

Si vous achetez une telle configuration, il est important de paramétrer correctement la carte mère pour tirer parti au maximum des capacités des différents éléments.

## V - Configuration calcul intensif

Ici, je vais donner un patron de configuration type plutôt qu'une vraie configuration, car une application CAO (Conception Assistée par Ordinateur) utilisera une carte graphique professionnelle (Quadro ou autre), ce qui n'est pas le cas du calcul scientifique (à moins de faire du GPGPU).

- Processeur : Intel Core2Quad Q9300 (310#)
- Ventilateur : Noctua NH-U12P (70#)
- Carte mère : Asus P5K WS (170#)
- Mémoire : Corsair XMS2 DHX 4 Go (kit 2x 2 Go) CL4 - TWIN2X4096-6400C4DHX (99#)
- Carte graphique : Gigabyte GV-NX86T256D (85#)
- Disque dur : Hitachi 7K160 (80 Go) (35#) comme disque pour l'OS, Hitachi P7K500 (500 Go) pour les données et/ou les programmes (92#)
- Graveur DVD : quelconque (max 50#)
- Alimentation : Antec EarthWatts 500 (72#)
- Boîtier : Antec P182 (113#)

1100# environ pour une telle configuration, à modifier selon les besoins (plus de RAM, une meilleure carte graphique, plus d'espace disque, ...). Cela fait beaucoup moins que les 2300# de la configuration précédente, les prix baissant de la mémoire et les nouveaux Quad-core d'Intel y sont pour quelque chose !