

# Optimiser le BIOS

Date de dernière mise à jour : 27/06/2007 à 19:36

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/optimiser-bios.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)

UN CONSEIL : SI VOUS AVEZ MODIFIÉ UNE OPTION ET QUE LE PC NE DÉMARRE PLUS CORRECTEMENT, DÉMARREZ LE ET APPUYEZ SUR LA TOUCHE INSERT. SI CELA NE CHANGE RIEN, OUVREZ LE BOÎTIER ET ENLEVEZ LA PILE PLATE QUELQUES INSTANTS. REMETTEZ LA DEUX MINUTES APRÈS, LE TEMPS AUX ÉVENTUELS CONDENSATEURS DE SE DÉCHARGER DE TOUTE ÉLECTRICITÉ. REDÉMARREZ ENSUITE VOTRE PC.

Optimiser le BIOS peut apporter jusqu'à 50 % de performances supplémentaires. Voyons comment optimiser le BIOS d'une manière simple :

Accélérez le démarrage

**L'option "Boot sequence" du BIOS** : Elle détermine l'ordre de démarrage des lecteurs. Le Bios est souvent paramétré pour démarrer sur le lecteur de disquettes (**A:**). Pour optimiser le démarrage du PC vous pouvez mettre en premier votre disque dur principal. Ex : C - CDROM - A  
**Boot up Floppy Seek** : Elle détecte le type du lecteur de disquettes et ralentit le démarrage. Mettez **Disabled** pour optimiser le démarrage.  
**Quick Power on Self Test** : Cette fonction du Bios permet de choisir entre tester ou ne pas tester le matériel avant de démarrer. En choisissant **Disabled**, le Bios teste le matériel (plus lent). Mettez **enabled** seulement si vous venez d'installer un nouveau périphérique (test de fonctionnement).

Accélérer la carte graphique

**AGP aperture size (graphic aperture size)** : Cette fonction est liée aux cartes graphiques **AGP** et définit la taille des textures pouvant être stockées en mémoire vive. Réglez-la sur la moitié de la taille de votre mémoire vive.

Paramètres du clavier :

**Boot up Numlock Status** Cette option détermine au démarrage le statut du pavé numérique du clavier. Si vous réglez sur **on**, le pavé numérique sera activé au démarrage du PC. En choisissant **off**, les touches deviennent des flèches de déplacement.

Optimiser l'impression :

**Parallel Mode Port** Cette option règle la vitesse de transfert des données qui transitent par le port parallèle. Choisissez le mode **ECP** ou le mode **EPP** qui règlent le port parallèle sur une vitesse élevée. À défaut, choisissez le mode ECP+EPP. Évitez le mode **SPP**, plus lent.

Augmentez les performances disque :

**IDE HDD Block Mode** Cette option optimise les performances du disque dur. Activez-la avec **Enabled**. Elle peut poser des problèmes, si vous en constatez sélectionnez **Disabled**.

**HDD Smart Capability** (ou encore **SMART Mode...**) : Choisissez **Enabled** afin d'être averti des futures pannes de votre disque dur (cela ne dispense pas d'opérations de sauvegarde). Sinon mettez **Disabled**.

**IDE Ultra DMA Mode** Cette option active l'UDMA et accélère donc votre PC. Mettez l'option sur **Enabled**.

Protection du PC :

**Boot Virus Detection** Permet d'empêcher la modification du secteur de boot (par un virus par exemple). Choisissez **Enabled**. Lorsque vous

installerez un système d'exploitation (Windows ou Linux par exemple) vous devrez désactiver cette option pour la réactiver ensuite.

**Processor Serial Number** Ne concerne que les Pentiums III avec un numéro de série gravé. Mettez **Disabled**.

#### L'économie d'énergie

**Power management by APM** La fonction APM (Advanced Power Management) permet d'économiser de l'énergie. Vous avez le plus souvent le choix entre **Disabled**, **Min Saving** et **Max Saving** (économie maximale). Cette dernière option est préférable.

#### L'USB :

**USB Function** Si vous avez des périphériques USB (imprimante, scanner, etc.), il faut paramétrer le Bios sur **Enabled** pour qu'ils fonctionnent. Dans le cas contraire mettez **Disabled** pour ne pas attribuer une IRQ supplémentaire et améliorer la stabilité du PC.

#### Le processeur

**L1 Level Cache** Cette option active le cache L1 du processeur. Elle doit impérativement être sur **Enabled**.

**L2 Level Cache** Cette option active le cache L2 du processeur et doit elle aussi être sur **Enabled**.

#### La mémoire

**Automatic Configuration (ou SPD pour Serial Presence Detect)** : Tous les paramétrages de la mémoire se règlent automatiquement. Pour accéder aux autres réglages et optimiser votre ordinateur, il vous faut choisir **Manual** au lieu de SPD. Vous avez le choix alors entre différentes fréquences ou ratios. Choisissez alors le ratio qui convient en fonction de la vitesse du FSB, et de la fréquence de votre mémoire. Ainsi, pour un processeur ayant un bus à 133 mhz avec de la SDRAM PC 133, le ratio est de 1:1. Si à la place d'un ratio, vous avez un choix de fréquences possibles, mettez celle qui correspond à la fréquence de votre mémoire.

**SDRam Cas Latency** C'est l'intervalle de temps entre la lecture d'une information et son envoi vers la carte mère. Plus la valeur indiquée est basse, plus les performances augmentent. Essayez de le régler sur **2T** au lieu de **3T**.

**SDRam Ras Precharge Time** C'est aussi un intervalle de temps qui précède l'envoi d'une commande à la mémoire. Comme ci-dessus, essayez de le régler sur **2T** au lieu de **3T**.

**SDRam Cas Timing (Ras to Cas) Delay** C'est, là encore, un intervalle de temps. Comme ci-dessus, essayez **2T** au lieu de **3T**.

#### Les bus

**8 Bits et 16 Bits I/O Recovery Time** Cette option ne concerne que les PC qui ont encore des connecteurs à la norme **ISA** . Comme pour la mémoire, elle permet de régler le temps d'attente, exprimé en cycles d'horloge. Les choix sont nombreux (généralement entre **1T** et **8T** ). Plus le chiffre est petit, meilleures seront les performances. Procédez pas à pas, en partant d'un chiffre élevé, puis en le baissant petit à petit.

**PCI Latency Timer** Cette fonction permet de synchroniser les connecteurs PCI avec les connecteurs ISA, plus lents. La valeur par défaut est fixée à **32** . S'il n'y a pas de carte dans les connecteurs ISA de votre PC, vous accélérerez votre PC en remplaçant le chiffre 32 par **255** .

**Peer Concurrency** Cette option permet le fonctionnement simultané de plusieurs cartes **PCI** . Vous pouvez mettre Enabled, sauf si votre PC n'en est équipé que d'une seule ou d'aucune.

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/optimiser-bios.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)