

Un peu de cours... 🌐

***Processeur, carte mère, FSB...**

Chez Intel ou chez AMD, le processeur a une fréquence : **Fréquence processeur = Fsb * coeff**
FSB signifie, Front Side Bus. C'est la vitesse de fonctionnement des informations qui circulent au niveau du chipset de la carte mère, en fait, généralement, c'est aussi la fréquence de la mémoire vive (RAM). Bien sur, il est plus efficace à fréquence égale, d'avoir un FSB haut et un coeff pas très haut que un coeff haut et un FSB bas...**Monter le FSB trop haut peut être dangereux pour la survie du HDD, des PCI et du AGP.**

Le FSB détermine directement ou indirectement les fréquences de :

- Le bus PCI
- Le bus IDE (Disque dur et Lecteurs)
- Le bus Agp (carte graphique)
- La mémoire (RAM)

II) Overclocking

***Overclocking Processeur**

Pour overclocker, on a donc le choix entre changer, soit le coeff, ou, soit le FSB ou les deux. Comme je l'ai dit plus haut, il est plus efficace à fréquence égale, d'avoir un FSB haut et un coeff pas très haut que un coeff haut et un FSB bas...

Pour augmenter le FSB, **il ne faut jamais passez d'un FSB @ 166 à un FSB @ 200 !!** ; En effet, il faut toujours y aller par petit paliers de 5 (166 => 170 => 175) Et pareil pour le coeff, il faut y aller de 1 en 1 (13 => 14 => 15....)car si vous avez par exemple un FSB @ 166, si vous augmentez le coeff de 1, il va prendre cash 166mhz !.

Ensuite lorsque après avoir fait des tests (OCCT par exemple), votre system devient instable, il faut augmenter le Vcore, c'est la tension appliquée au CPU, il faut l'augmenter avec précaution !! Y aller petit à petit ! Il faut savoir que les AMD supportent mieux le Vcore que les Intels.

Après cet overclocking, vous pourrez constater qu'il va y avoir un plus dégagement de chaleur ; Vous pourrez penser à faire l'achat d'un ventilateur...Le Zalman CNPS 7000B AICu est très bien 🌐 Mais il y en beaucoup d'autres !

Après avoir fait ceci, il faut surveiller les tensions et les températures du CPU ; pour cela utiliser un logiciel de monitoring (MBM 5 par exemple).

Si vous voulez aller encore plus loin dans votre overclocking, vous pouvez augmenter le VIO (ou VDD) => Tension appliquée au chipset et le VDDR => tension appliquée à la RAM. Encore pareil, vérifier que sa ne chauffe pas trop et pour un meilleur refroidissement, ventilez bien votre boîtier (EX: 1 ventilateur en ASPIRATION à l'avant de la tour et 2 ventilateurs en EXPIRATION à l'arrière) Pour être vraiment sur que votre PC est stable, faites un test OCCT, et si il va jusqu'au 100%, c'est que c'est bon 🌐👍

***Overclocking Carte graphique**

Cela est assez simple en ce qui concerne la carte graphique 😊.

- GPU = c'est le core, le " processeur " de la carte graphique.
- RAM = la mémoire de la carte graphique.

Pour overclocker la carte graphique, il suffit juste d'augmenter la fréquence du GPU ou de la RAM ou les deux 😊 Elles s'overclockent grâce à des utilitaires ([RivaTuner](#), [RadClocker](#)...)

La limite de l'overclocking de celle-ci est à la 1ère apparition d'artefacts (bugs graphiques), dans ce cas là, il faut baisser la fréquence de 15 ou 20Mhz (voir +) de manière à ne pas être à la limite de la carte graphique...

Quand des artefacts **NOIR** apparaissent, cela provient de la RAM et si c'est des artefacts **BLANC**, cela provient du GPU ; Il peut biensûr, y avoir les deux en même temps.

Montez un NV Silencer sur la carte graphique est super, car il refroidira bien la carte, et pour l'overclocking de celle-ci, ça ira beaucoup mieux 😊 ou sinon, [Zalman VF 700 Cu](#) est pas mal aussi 😊

Si par malheur, votre PC refuse de booter (écran noir), pas de problème, il suffit juste de faire un Clear Cmos...

Voici comment faire un Clear Cmos :

- 01** Débrancher le cable d'alimentation du PC.
- 02** Regarder autour de la pile ronde, il doit y avoir un jumper "Clear CMOS".
- 03** Mettre sur ce jumper, un cavalier.
- 04** Attendre 20 secondes.
- 05** Enlever le cavalier (**Attention ne pas redémarrer le PC avec ce cavalier sur le jumper**).
- 06** Rebrancher le cable d'alimentation.
- 07** Dès le premier Boot, aller dans le Bios (touche F2 pour les ASRock).
- 08** Faire "Load Default Settings" dernier écran "EXIT" du bios.
- 09** Faire "Exit Saving Changes"