**VI – Overclocker son Pi**

Pour des raisons de facilité et comme pour le moment je n’ai qu’une seule SD, je vais faire ce tutorial via **QEMU**, qui me permet d’émuler **Raspbian** sous **Windows**. Si vous souhaitez faire pareil je vous invite à suivre le tutorial N°4.

Vous pouvez tout à fait suivre ce tutorial sans émuler **Raspbian** sur votre ordinateur bien sûr.

Avant toute chose je tiens à dire que ni **moi** ni **ModMyPi** ne sera responsable si votre Pi surchauffe et devient inutilisable.

Par contre, petit avantage, la fondation **Raspberry Pi**, prévoit que si un problème intervient lors de l’overclocking (si votre Pi grille), **la garantie n’est pas annulée**, elle marche quand même. Prenez contact avec votre revendeur pour faire marcher la garantie.

**A – Qu’est-ce que l’overclocking ?**

**L'overclocking**, ou parfois **surcadencement**, est une manipulation ayant pour but **d'augmenter la fréquence du signal d'horloge d'un processeur** au-delà de la fréquence nominale afin d'augmenter les performances de l'ordinateur.

Le processeur overclocké peut exécuter plus d'instructions par seconde, ce qui permet de diminuer le temps d'exécution de certains programmes. En contrepartie, il chauffe plus, et peut mal réaliser certaines opérations du fait d'une trop haute température interne, ou d'une tension d'alimentation trop faible par rapport à sa fréquence, il sera donc qualifié d' "instable".

Pou éviter la surchauffe, je vous conseil d’acheter ceci :

<https://www.modmypi.com/shop/raspberry-pi/raspberry-pi-heat-sink-kit>

**B – Préparation**

Commençons par ouvrir **LX Terminal**, et tapez-y ce qui suit :

sudo raspi-config

Vous allez voir apparaître le panneau de configuration du Pi. Allez dans **overclock**. Vous avez la possibilité de changer la fréquence facilement. Mais attention aux surchauffes.

Maintenant vous allez pouvoir faire plus de chose avec votre petit ordinateur.

**BaBeuloula – http://www.babeuloula.fr/**