

Autrement, vous pouvez aussi faire une sauvegarde complète de votre carte SD en utilisant le même programme Win32DiskImager que celui qui vous a servi à créer votre carte SD Raspbian. Cette fois, au lieu d'écrire une image sur la carte SD, vous allez créer une image de la carte en lisant

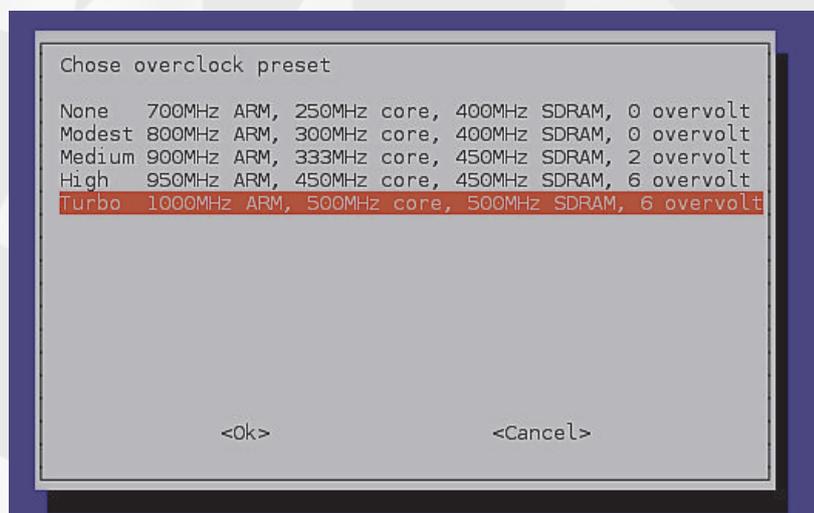
## Surcadençage

Pour modifier les paramètres de surcadençage, démarrez votre Raspberry Pi. Dans un terminal, saisissez la commande suivante :

```
$ sudo raspi-config
```

Une fenêtre bleue apparaît, comme celle de la page précédente. C'est le même menu de configuration qui apparaît quand vous démarrez le Raspberry Pi pour la première fois. La première chose à faire est de mettre à jour l'utilitaire raspi-config lui-même. Avec les flèches de direction, descendez et choisissez l'option "update". Attendez que raspi-config vérifie et installe (si besoin) sa dernière version. Quand c'est fait, vous pouvez passer au surcadençage !

Maintenant descendez et choisissez l'option "overclock". Vous pouvez choisir la vitesse à laquelle vous souhaitez surcadençer. Il y a cinq options pré-réglées parmi lesquelles vous



choisissez ; Aucun, Faible, Moyen, Élevé ou Turbo.

Avec les flèches de direction, choisissez votre pré-réglage de surcadençage préféré. Il vaut mieux commencer par Turbo pour voir s'il est stable. Si ce n'est pas le cas, essayez Élevé, suivi de Moyen puis Faible. Après avoir fait votre choix, quittez l'utilitaire raspi-config et redémarrez. Vous devez redémarrez

pour que les modifications soient appliquées. Les modifications sont écrites dans le fichier /boot/config.txt.

## Oups ! Ça a flingué mon Pi ?

Que faire si votre Raspberry Pi n'amorce plus ? Cela signifie que les réglages de surcadençage dépassent les limites de fonctionnement de votre Raspberry Pi, mais ne vous en faites pas, c'est simple à corriger. D'abord débranchez l'alimentation de votre Raspberry Pi, attendez quelques secondes, puis remettez sous tension. Aussitôt, appuyez et maintenez enfoncée la touche <SHIFT> de votre clavier. Regardez le texte qui apparaît sur votre écran. Vous verrez ce qui suit :

```
[ ok ] Checking if shift key is held down: Yes.  
Not switching scaling governor.
```

Cela signifie que les réglages de surcadençage sont ignorés et que vous allez redémarrer comme d'habitude. Si vous n'avez pas de chance, il se peut que le système de fichier de votre carte SD soit corrompu, et vous devrez restaurer votre image de sauvegarde. Si le démarrage se passe bien, ouvrez un terminal et entrez la commande :

```
$ sudo raspi-config
```

Cette fois, quand vous choisirez "overclock", essayez une option plus lente.

Si vous vous connectez à votre Raspberry Pi à distance via SSH ou une autre application d'accès à distance, et ne pouvez appuyer sur la touche <SHIFT> du clavier pendant le démarrage, vous devrez modifier les réglages de surcadençage manuellement, en utilisant un autre ordinateur muni d'un lecteur de carte SD. Vous éditez le fichier config.txt. Avec Linux et le Mac d'Apple, vous pouvez utiliser l'éditeur de fichier par défaut. Avec Windows, ce serait maladroit de modifier le fichier config.txt avec le Bloc-notes (Notepad). Il vaut mieux utiliser le programme TextPad (shareware) que vous pouvez télécharger sur <http://www.textpad.com>. Les lignes que vous devrez éditer sont arm\_freq, core\_freq, sdram\_freq et over\_voltage. Utilisez les valeurs figurant sur l'image de gauche comme références pour les valeurs à utiliser.

Vous avez choisi un réglage de