

# Configuration du watchdog

Fichier `/etc/rc.local` Editer le fichier avec la commande (ajouter en fin de fichier AVANT `exit 0`)

```
sudo nano /etc/rc.local
```

```
#WATCHDOG
echo "12" > /sys/class/gpio/export &
sleep 2
echo out > /sys/class/gpio/gpio12/direction
```

Ce code sera utilisé pour tester le fonctionnement correct du chien de garde (watchdog) installé sur la carte "SvxLink Card".

Le temps de démarrage du boot étant supérieur à 10 secondes, il est conseillé de régler le temps de détection (timeout) au maximum. Comme l'indique le tableau ci-dessous issu de la fichier produit du MAX6369, les 3 cavaliers SET0, SET1 et SET2 sont fermés (souder les trois paires de carrés)



Le code suivant va permettre de générer un état bistable de période 2 secondes sur l'entrée du watchdog.

test-watchdog.py

```
#!/usr/bin/python
import time
from RPi import GPIO
GPIO.setmode(GPIO.BOARD)
GPIO.setup(32, GPIO.OUT)

while True:
    inputval1 = GPIO.output(32, False)
    time.sleep(1)
    inputval1 = GPIO.output(32, True)
```

```
time.sleep(1)
```

Alors que le programme est lancé avec la commande

```
sudo python test-watchdog.py
```

Depuis une deuxième console connecté au Raspberry Pi, avec la commande bash (console) suivante, on vérifie que la sortie commute effectivement

```
while true; gpio read 26; done
```



```
pi@raspberrypi: ~  
pi@raspberrypi ~ $ while true; do gpio read 26 ; sleep 1; done  
svxcard.f5uii.net
```

Le jumper de validation doit être mis en place pour assurer la mise en marche du watchdog.

## Essais du watchdog

On simule à présent le plantage programme en stoppant l'exécution du code python test-watchdog.py en faisant CTRL-C. Entre 180 et 300 secondes, le watchdog va redémarrer le Raspberry Pi. Les connexions de console sont à relancer.

From:  
<http://svxcard.f5uii.net/> - **SVXLink Card**

Permanent link:  
[http://svxcard.f5uii.net/doku.php?id=fr:configuration\\_watchdog](http://svxcard.f5uii.net/doku.php?id=fr:configuration_watchdog)

Last update: **2016/01/27 07:01**

