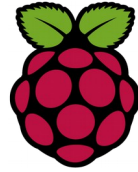


## Raspberry Pi Exécution au démarrage



### 1 Présentation

Un script peut être exécuté au démarrage du système si on ajoute son chemin complet à la fin du fichier `/etc/rc.local`. Dans le script les noms de programmes sont donnés avec leur chemin absolu car `$PATH` n'est pas encore initialisé à ce moment là.

### 2 Exemple

```
#
# By default this script does nothing.

# Print the IP address
_IP=$(hostname -I) || true
if [ "$_IP" ]; then
  printf "My IP address is %s\n" "$_IP"
fi
# display clock sur PiTFT
sudo /home/pi/python/horloge.py
exit 0
```

## Raspberry Pi jouer des sons avec Sound eXchange

Nous allons utiliser **sox** pour jouer des sons.

```
apt-get install sox
apt-get install libsox-fmt-all
```

Le Raspberry Pi a deux modes de sortie audio: HDMI et une prise casque (jack de 3,5 mm). Vous pouvez basculer entre ces modes à tout moment.

Sox utilise oss (open sound system) qui n'est pas installer par défaut. Ce détail est régler par la commande suivante:

```
modprobe snd-pcm-oss
```

Pour testituer le son sur la prise HDMI

```
amixer cset numid=3 2
```

Pour envoyer le son sur la prise casque

```
amixer cset numid=3 1
```

Pour jouer un son puis le même 2 fois plus fort

```
play unit_18.mp3
play unit_18.mp3 vol 2
```

Pour créer un ogg à partir d'un mp3

```
sox sonnerie.mp3 sonnerie.ogg
```

<http://sox.sourceforge.net/Main/HomePage>