

# Raspberry Pi

Ensemble de tutoriels sur la partie logicielle de Raspberry Pi

- [Réaliser un timelapse avec la caméra HD](#)

# Réaliser un timelapse avec la caméra HD

La dernière version de la distribution Raspbian reconnaît les caméra HD par défaut, aucun réglage n'est nécessaire. Un utilitaire est déjà installé pour l'utiliser :

```
libcamera-still
```

Il suffit donc de lancer les commandes suivantes à partir du terminal.

Lancer une preview de 10s pour voir ce que filme la caméra :

```
libcamera-still -t 10000
```

Lancer un timelapse :

```
libcamera-still -t [durée en ms] --timelapse [intervalle en ms] --framestart 1 -o test%03d.jpg  
libcamera-still -t 20000 --timelapse 1000 --framestart 1 -o test%04d.jpg
```

Pour plus d'aide ou d'options :

Il est possible de définir la taille des images, augmenter le contraste, la luminosité... etc.

```
libcamera-still --help
```

Conversion en gif :

La conversion en gif se fait avec l'utilitaire Imagemagick. Pour l'installer :

```
sudo apt-get install imagemagick
```

```
convert -delay [pause sur chaque image en ms] -loop 0 *.jpg test.gif  
convert -delay 1000 -loop 0 *.jpg test.gif
```

La conversion peut prendre beaucoup de temps, c'est normal si les images sont en HD.