# **Raspberry : installer la Pi Camera**

1/2

#### Ressources

• https://www.pihomeserver.fr/2014/01/09/raspberry-pi-home-server-installer-facilement-la-camera-raspberry-pi/

## Présentation

Le Rapsberry possède un port **CSI** (Camera Serial Interface) avec un **débit élevé** qui permet la connexion d'un module spécifique de caméra. Il ne faut pas confondre ce port avec l'autre port du Raspberry qui est un port **DSI** destiné à la connexion d'un écran externe. Ce module est **programmable** pour gérer des **photos ou des vidéos**, en ligne de commande ou en Python.

Il est possible de connecter au Rapsberry une **caméra** sur un des ports USB mais ce document ne concerne que la gestion d'un caméra sur le port CSI.

### Installation

L'installation du module caméra doit être effectuée avec le Raspberry hors tension.

Le connecteur CSI est situé entre le port Ethernet et le port HDMI :



• Installez la nappe de connexion . Les connecteurs de la nappe doivent être dirigés vers le port HDMI :



```
• démarrez le Raspberry,
```

• lancez le terminal et mettez à jour le Raspberry

<code shell> \$ sudo apt update && sudo apt -y upgrade </code>

- Lancez l'utilitaire raspi-config et choisir l'option 5 Interfacing Options puis l'option 1 P1 Camera:
- validez l'interface Camera :
- Rebooter (redémarrez) le Raspberry

Vous pouvez maintenant dans le terminal :

• prendre des images avec la commande **raspistill** :

```
$ raspistill -o image.jpg
```

• ou des vidéos avec la commande **raspivid** en indiquant en millisecondes la durée d'enregistrement.

\$ raspivid -t 10000 -o video.h264

Pour gérer la caméro en Python, vous pouvez utiliser la bibliothèque picamera. Pour en savoir plus :

magpi.cc/2gSZf9L

#### Les activités ...

Je reviens à la liste des activités.

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/isn/raspberry\_camera

Last update: 2018/04/26 18:07