

# Raspberry : installer la Pi Camera

## Ressources

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

## Présentation

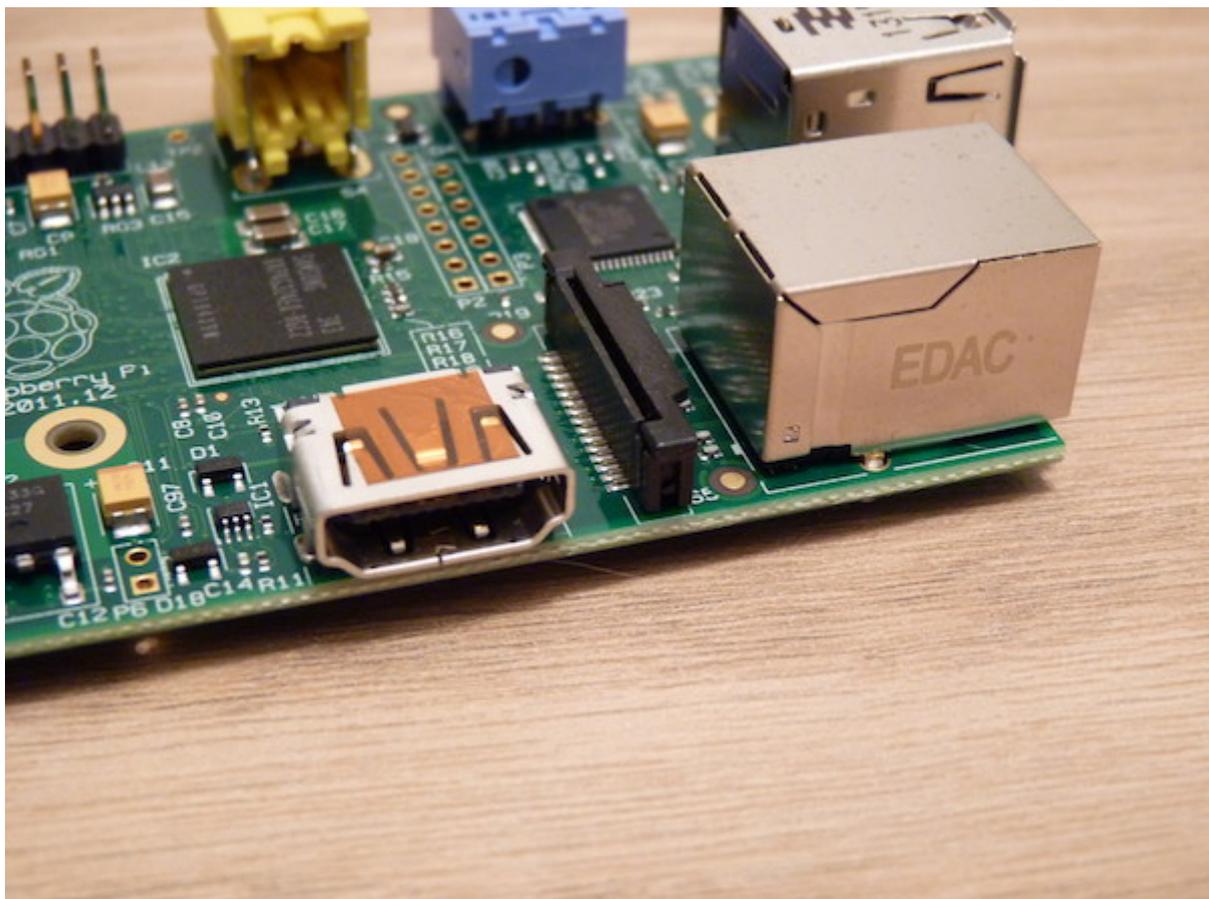
Le Raspberry possède un port **CSI** (Camera Serial Interface) avec un **débit élevé** qui permet la connexion d'un module spécifique de caméra. Il ne faut pas confondre ce port avec l'autre port du Raspberry qui est un port **DSI** destiné à la connexion d'un écran externe. Ce module est **programmable**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

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

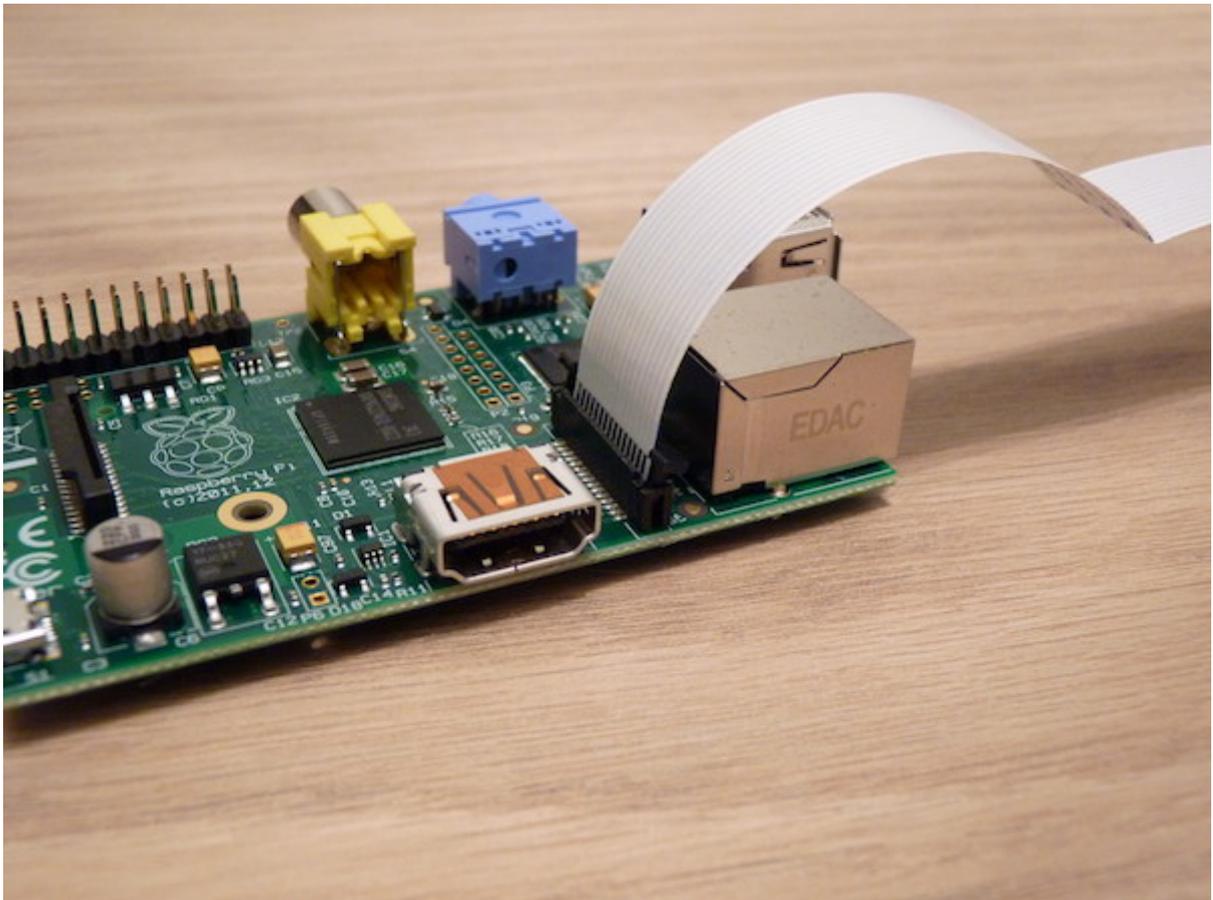
## Installation

**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 :



- o démarrez le Raspberry,
- o 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 caméra en Python, vous pouvez utiliser la bibliothèque picamera. Pour en savoir plus :

- [magpi.cc/2gSZf9L](https://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](/doku.php/isn/raspberry_camera)

Last update: 2018/04/26 18:07

