**Caméra de surveillance vidéo**

Nous allons installer utiliser notre Raspberry Pi afin de surveiller notre maison. Nous allons donc avoir besoin de :

* Un Raspberry Pi (peu importe le modèle)
* Une caméra compatible Raspberry Pi (<https://www.modmypi.com/raspberry-pi-camera/raspberry-pi-camera-board>)
* Une clé Wifi

Installez par la suite Raspbian, et paramétrez le Pi avec le module SSH (voir précédant tutos) et connectez votre Pi en RJ45 pour le moment.

**Configuration du Wifi**

Dans votre terminal SSH tapez :

*sudo nano /etc/network/interfaces*

Ajoutez ces lignes ou modifiez-les si elles existent :

*allow-hotplug wlan0*

*iface wlan0*

*inet dhcp*

*wpa-ssid "VOTRE\_SSID"*

*wpa-psk "CLE\_WIFI"*

Si vous avez une clé wep, changez *wpa-ssid* par *wep-ssid* et *wpa-psk* par *wep*.

Redémarrez votre Pi :

*sudo reboot*

**Installation de la caméra**

Installez votre camera comme sur la photo



Vous pouvez désactiver la LED rouge de mise en marche de la caméra :

*sudo nano /boot/config.txt*

*disable\_camera\_led=1*

**Préparation pour la surveillance**

Afin de surveiller avec notre Pi, il nous faut installer Frame Buffer Image Viewer :

*sudo apt-get install fbi*

Pour prendre une photo

*fbi image01.jpg*

Pour prendre une video

*raspivid –o video01.h264*

Téléchargez ce fichier : <https://app.box.com/s/lbgnkm6hky2pgxoyyhow>

Et tapez :

*unzip surveillance.zip*

*cd surveillance*

*sudo ./script\_surveillance*

Editez le script *camera* pour changer le nom d’utilisateur et mot de passe

*sudo nano ./camera*

Et à la dernière ligne, remplacez *username* et *password* par ce que vous voulez. Le script va filmer en 800\*600 et à 25fps.

Donnez les droits d’éxecution à notre script

*sudo chmod a+x ./camera*

Lancez le script

*./camera*

Pour visualisez ce que film la camera tapez dans vlc : Média -> Flux -> Réseau

[*http://username:password@adresse\_du\_RPI:8554*](http://username:password@adresse_du_RPI:8554)

Vous pouvez maintenant visualiser ce qu’il se passe chez vous. Sur telephone, installez juste l’application VLC.

**BaBeuloula – http://www.babeuloula.fr/**