

# Installation de Raspbian Jessie sur Raspberry Pi 2 :

Ci-dessous une documentation pour installation Raspbian Jessie sur Raspberry Pi 2 à ma sauce.

Source d'inspirations :  
<http://raspbian-france.fr/creation-carte-sd-raspberry-raspbian-sous-gnulinux/>

## Téléchargement et transfert sur la carte SD :

Téléchargement de l'image

```
wget https://downloads.raspberrypi.org/raspbian_latest
```

Pendant que le téléchargement se poursuit vérification de la présence de la carte micro sd :

```
sudo fdisk -l
```

Normalement l'on doit avoir une ligne avec /dev/sdb1 qui apparaît à la fin si la carte a bien été repérée

Vérification de l'image téléchargée :

```
shasum raspbian_latest.zip
```

Dézipper l'image :

```
unzip raspbian_latest.zip
```

Transfert de l'image sur la carte micro sd :

```
sudo dd bs=1M if=2016-03-18-raspbian-jessie.img of=/dev/sdb
```

Pour activer le ssh au boot afin de configurer le rpi sans écran :

```
cd /media/sdb1/boot/  
touch ssh
```

## Premier démarrage :

<http://raspbian-france.fr/installer-raspbian-premier-demarrage-configuration/>

```
sudo raspi-config
```

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt dist-upgrade -y && sudo apt-get clean && sudo apt-get autoclean && sudo df -h
```

```
sudo apt install htop screen rpi-update -y
```

```
sudo rpi-update
```

Si besoin pour le wifi en ligne de commande :

```
sudo apt-get install connman
```

Exemple d'utilisation ([source](#)):

```
$ connmanctl
connmanctl>
connmanctl> scan wifi
Scan completed for wifi

connmanctl> services
$SSID
wifi_f8d111090ed6_6d617269636f6e5f64655f6d6965726461_manage
d_psk
...
...

connmanctl> agent on
Agent registered

connmanctl> connect
wifi_f8d111090ed6_6d617269636f6e5f64655f6d6965726461_manage
d_psk
Agent RequestInput
wifi_f8d111090ed6_6d617269636f6e5f64655f6d6965726461_manage
```

```
d_psk
Passphrase = [ Type=psk, Requirement=mandatory,
Alternates=[ WPS ] ]
WPS = [ Type=wpspin, Requirement=alternate ]
Passphrase? $PASS
Connected
wifi_f8d111090ed6_6d617269636f6e5f64655f6d6965726461_manage
d_psk

connmanctl> quit
```

## Serveur web Php Mysql :

<http://raspbian-france.fr/installer-serveur-web-raspberry/>

```
sudo apt-get install apache2
```

```
sudo apt-get install php5
```

```
sudo nano /var/www/html/phpinfos.php
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

```
sudo apt-get install mysql-server php5-mysql
```

## Pour friag

```
sudo apt-get install libwww-perl
```

## Pour Openvpn Freebox

[Source](#)

[Source](#)

```
sudo apt-get install openvpn
```

```
sudo mkdir /etc/openvpn/monvpn
```

Il faut ensuite y copier les fichiers suivants :

Tous les fichiers présents dans l'archive que vous avez récupérée sur le

site du fournisseur VPN Le fichier password.txt (c'est un fichier que vous devez créer, il contient seulement deux lignes, la première : votre login VPN, la deuxième : votre mot de passe).

Vous devez maintenant modifier les fichiers .ovpn de la sorte :  
Remplacer la ligne « auth-user-pass » par :

```
auth-user-pass /etc/openvpn/monvpn/password.txt
```

Pour lancer votre connexion VPN manuellement, il suffit maintenant d'entrer la commande suivante :

```
sudo openvpn --config /etc/openvpn/monvpn/monvpn.ovpn
```

Pour lancer la connexion VPN automatique à chaque démarrage :

```
sudo cp client.ovpn /etc/openvpn/client.conf
sudo systemctl enable openvpn@client
```

## **pitftmenu**

<https://github.com/garthvh/pitftmenu/blob/master/README-ORIGINAL.md>

<https://github.com/vicwomg/pifi.py>

```
sudo apt-get install matchbox-keyboard
```