



SMART BUD

**Demo** (https://bud.eco-sensors.ch) | **Tutoriels**  
(https://eco-sensors.ch/tutoriels/)



NOUS SOUTENIR

**Shop** (https://eco-sensors.ch/shop/) & **Sponsoring**  
(https://eco-sensors.ch/product-category/dons/)



SOCIAL

**Facebook** (https://www.facebook.com/  
ecosensors) - **Contact** (https://eco-sensors.ch/  
contact/)



(/)



(/)

## Installation de Jeedom sur un Raspberry Pi4

**HOME** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/)

/ **DIY** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/CATEGORY/DIY/)

/ **INSTALLATION DE JEEDOM SUR UN RASPBERRY PI4**

BY ECOSENSORS (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/AUTHOR/

ECOSSENSORS/)

/

1 DÉCEMBRE 2019 (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-

JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/)



0



5,478



4



**DIY** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/CATEGORY/DIY/)

**DOMOTIQUE** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/CATEGORY/  
DOMOTIQUE/)



Dans cet article, je vais vous montrer comment installer et configurer un contrôleur Z-wave avec Jeedom 4.03, sur mon Raspberry Pi 4, pour préparer votre domotique à la maison.

*Pour le bon fonctionnement de la carte d'extension de RazBerry, le Bluetooth (BT) de votre Raspberry Pi4 devra être désactivé et le BT ne sera plus disponible pour d'autres périphériques.*

Dans cet article, vous allez voir comment

- installer et configurer un Raspberry Pi4
- installer la carte d'extension RaZberry
- installer et configurer Jeedom
- installer le plugin Z-Wave

*Afin d'améliorer cet article, votre feedback est le bienvenu!!*

# Matériel

- Apple Macbook Pro
- Un câble Ethernet
- Raspberry Pi 4, une carte CD, une alimentation (en option: un câble MicroHDMI->HDMI, un écran)
- Carte d'extension RaZberry 2, Z-Wave+ pour Raspberry Pi (<https://z-wave.me/products/razberry/>)

## Préparation du contrôleur Z-wave

### La carte RazBerry

Insérez la carte d'extension RazBerry (<https://z-wave.me/products/razberry/>) comment montré sur la photo



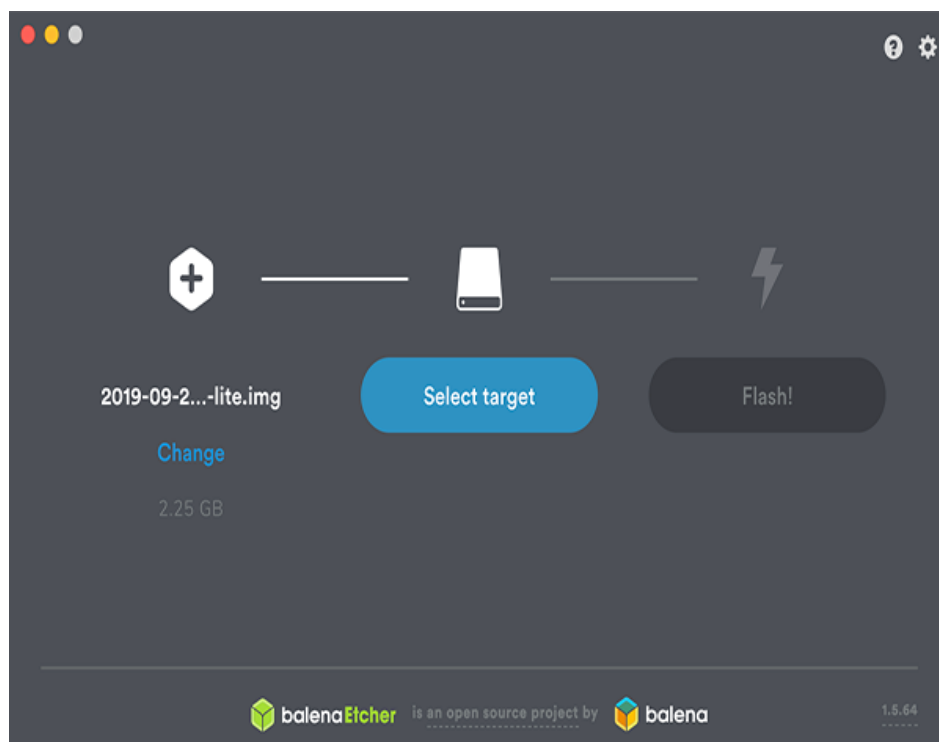
*Carte Razberry*

### Installation du Rasbian Buster

*Actuellement, seulement **Raspbian Stretch**  
**and Buster** sont supportés par Z-Wave pour  
l'extension RaZberry 2*

Téléchargez la dernière version de Raspbian Little . Vous pouvez aussi utiliser la version Desktop si vous n'êtes pas à l'aise avec les lignes de commande, même si je ne vous le recommande pas. La version Little est beaucoup plus légère et moins gourmande en mémoire. Étant donné que le Desktop (l'interface Raspbian) ne sera jamais utilisé, il n'y a donc pas de sens à l'avoir pour privilégier les performances du Raspberry.

Téléchargez et installez Etcher (<https://www.balena.io/etcher/>) et créez l'image sur la carte SD.



*Etcher*

Une fois fait, retirez et réinsérez la carte SD dans votre Mac, et créez un fichier 'ssh' dans le dossier boot, pour activer ssh lors du premier démarrage du Raspberry (L'exemple est donné depuis un Mac)

1 | `touch /Volumes/boot/ssh`

Éjectez votre carte SD et insérez la dans le Raspberry.  
Puis connectez votre Raspberry au routeur à l'aide du câble Ethernet.  
Alimentez votre Raspberry

## Configuration du Raspberry

Ouvrez votre terminal et connectez-vous à votre Raspberry

```
1 ssh pi@raspberrypi.local
```

Le mot de passe de 'pi' par défaut est 'raspberry'

Créez un nouvel utilisateur avec les privilèges sudo.

Puis quittez et authentifiez-vous avec le nouvel utilisateur

```
1 sudo adduser pierrot
2 sudo adduser pierrot sudo
3 exit
4 ssh pierrot@raspberrypi.local
```

Supprimez l'utilisateur pi

```
1 sudo userdel -rf pi
```

Installer les mises à jour

et installez des packages utiles

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get upgrade
3 #La commande suivante est importante!
4 sudo apt update --allow-releaseinfo-change
5 sudo apt-get install ntpdate vim
```

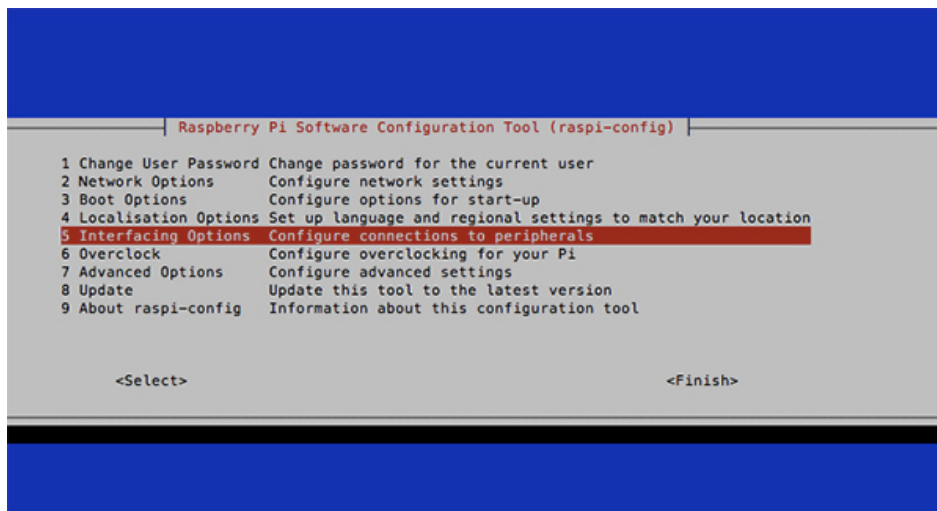
Activez VNC

(Vous ne pouvez pas activer VNC si vous installez Rasbian Lite,  
passez à la localisation)

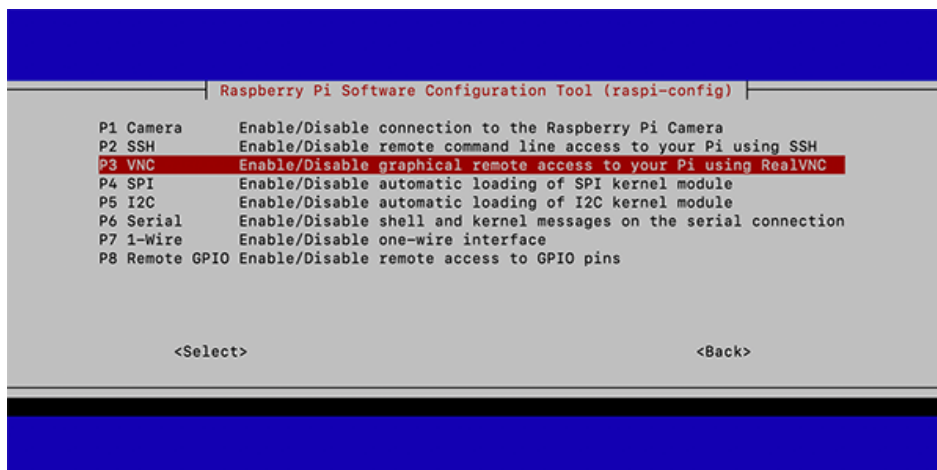
et suivez les indications des images suivantes  French



```
1 sudo raspi-config
```



### 5 Interfacing Options



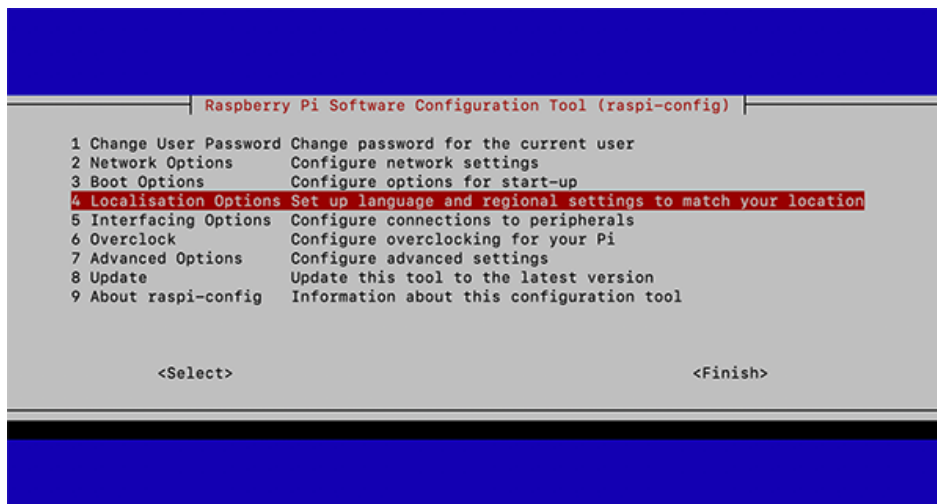
### P3 VNC

Sélectionnez VNC et activez le. (si vous n'avez pas encore mis à jour votre Raspberry, des packages seront installés)

### Localisation

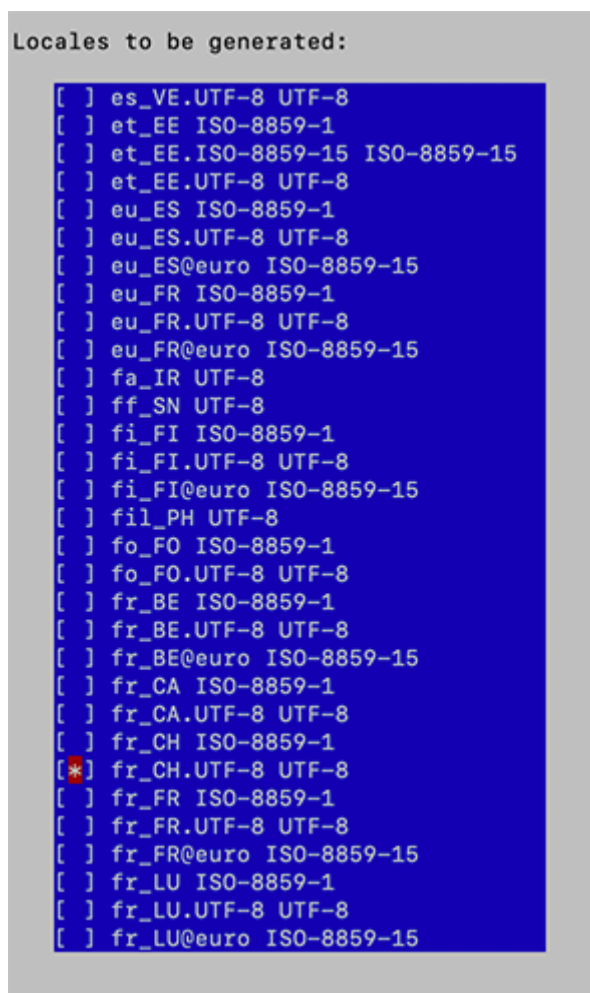
Toujours dans raspi-config, modifier la localisation

```
1 sudo raspi-config
```



#### 4 Localisation Option

Puis choisissez 'l1 change local' en fonction de votre localisation



*raspi config local*

Time zone et WiFi

Puis choisissez 'l2 Time zone' et corrigez en fonction de votre localisation.

Puis choisissez 'l4 Change WiFi country et sélectionnez votre

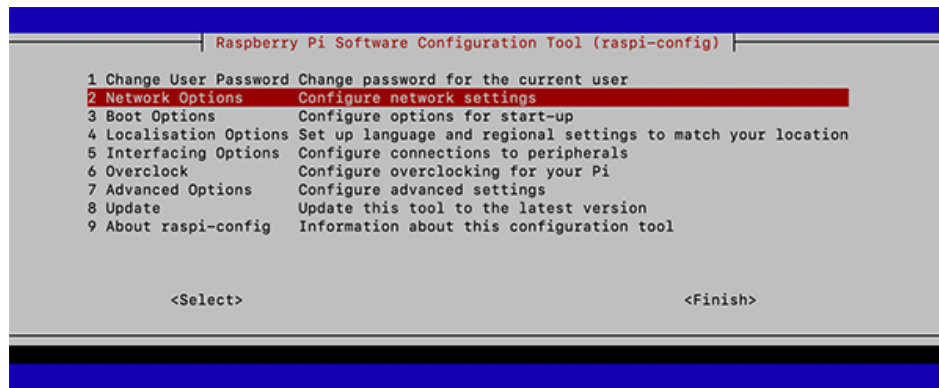




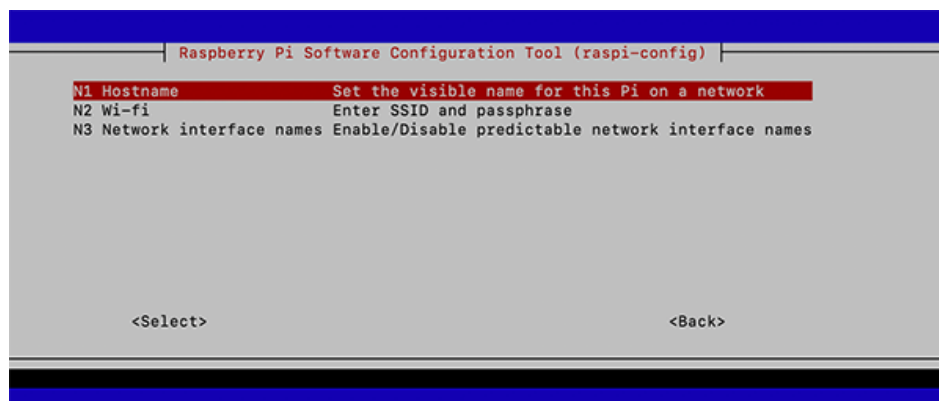
pays.

## Hostname

Modifier le nom de votre Raspberry. J'ai donné le nom **razwave1**



### 2 Network Option



### N1 hostname

Dernière configuration, allez dans 3 *Boot Options* puis B2 *Wait for Network at Boot* et sélectionner **No**

Quittez raspi-config et acceptez le redémarrage

Reconnectez-vous et lancez la commande

```
1 | export LC_ALL=fr_CH.UTF-8
```

## Configurez le WiFi de votre domicile

Même si je décris comment configurer votre WiFi ici, il est préférable de la faire à la fin et de continuer l'installation avec le câble Ethernet.



```
1 sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

et ajoutez les lignes suivantes (attention aux tablatures)

```
1 network={
2     ssid="The_SSID_of_your_wifi"
3     psk="Your_wifi_password"
4 }
```

Retirez le câble Ethernet et redémarrez votre Raspberry

## Désactivation du Bluetooth

Pour terminer, **la carte d'extension RaZberry nécessite la désactivation du bluetooth** de votre Raspberry

```
1 systemctl status bluetooth
```

```
● bluetooth.service - Bluetooth service
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bluetooth.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2019-12-02 19:55:58 CET; 1min 4s ago
Docs: man:bluetoothd(8)
Main PID: 469 (bluetoothd)
Status: "Running"
Tasks: 1 (limit: 4915)
Memory: 2.7M
CGroup: /system.slice/bluetooth.service
└─469 /usr/lib/bluetooth/bluetoothd
```

Désactivez

```
1 echo "dtoverlay=pi3-disable-bt" | sudo tee -a /boot/config.txt
2 sudo systemctl disable hciuart
3 sudo reboot
```

et vérifiez le statut

```
1 systemctl status bluetooth
```

```
● bluetooth.service - Bluetooth service
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bluetooth.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: inactive (dead)
Docs: man:bluetoothd(8)
```

Vérifiez les mises à jour

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get upgrade
```

# Installation de Jeedom

## Préparation

Installez les packages suivants

```
1 sudo apt install mariadb-client mariadb-common
2 sudo apt install apache2 apache2-utils libexpat1
3 sudo apt-get update
4 sudo apt-get upgrade
```


## Installation de Jeedom

Exécuter les commandes suivantes

```
1 cd ~
2 mkdir jeedom
3 cd jeedom
4 wget https://raw.githubusercontent.com/jeedom/jeedom/master/jeedom_install.sh
5 sudo chmod +x install.sh
6 sudo ./install.sh
```

✘ A LA FIN DE L'INSTALLATION, LE MOT DE PASSE DE LA  
BASE DE DONNÉE S'AFFICHERA. N'OUBLIEZ PAS DE LE  
MÉMORISER À QUELQUE PART.

## Installation de Z-Way pour l'extension RaZberry 2

Installer l'extension (<https://z-wave.me/z-way/download-z-way/>)  
sur votre Raspberry en lançant la commande  French



```
1 wget -q -O - https://storage.z-wave.me/Raspbian
```

Rebootez le raspberry

```
1 sudo reboot
```

# Configuration de Jeedom

Ouvrez FireFox depuis votre laptop et saisissez l'adresse IP de votre Raspberry attribué par votre routeur. Dans mon cas les deux fonctionnent

```
1 http://http://192.168.1.105
```

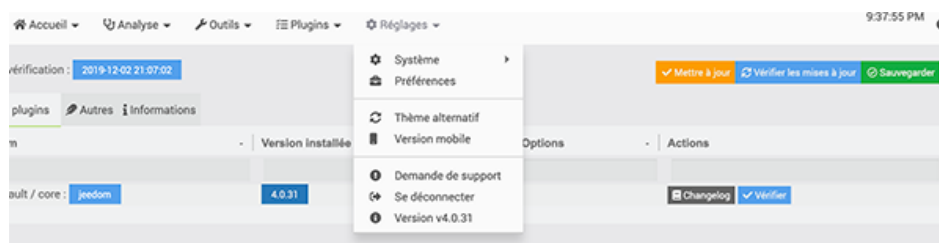
```
2 http://razwave1.local
```

Commencez par changer le mot de passe par défaut de jeedom (admin/admin)

Il vous sera ensuite demandé de vous connecter ou de **créer un compte sur le Jeedom Market** et de relier votre box (contrôleur) à votre compte Jeedom Market.

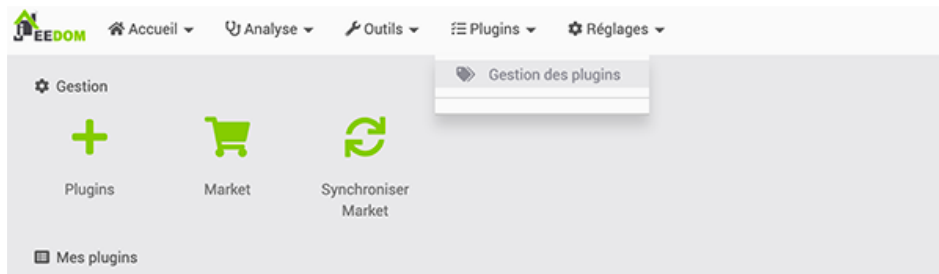
Aussi, il vous sera demandé de créer votre premier objet qui est sensé représenter le début de l'arbre de vos objets (maison, étages, chambres, etc..)

Vérifiez les mises à jour de Jeedom



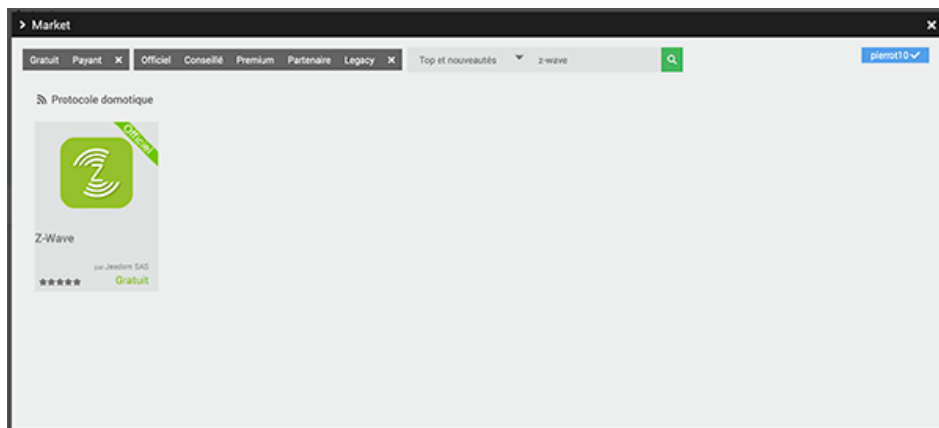
*Jeedom update*

Dans Jeedom, allez dans la gestion des plugin et cliquez sur 'Market'



*Jeedom plugin*

et installez le plugin Z-wave



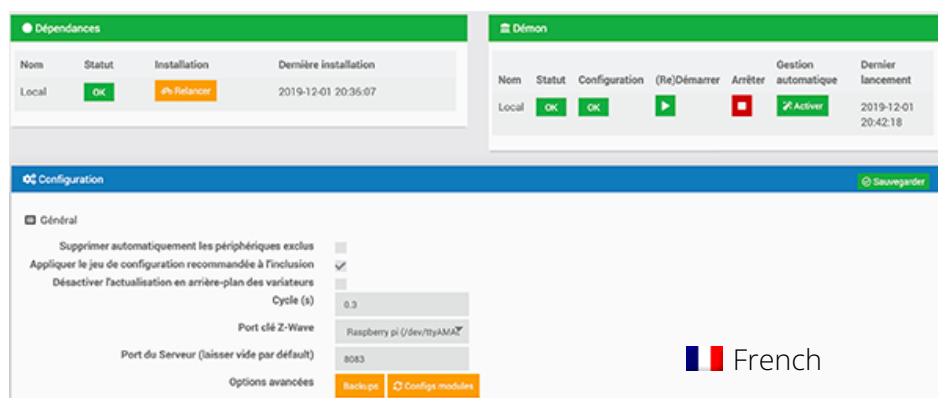
*Jeedom z-wave*

Il vous sera proposé d'aller sur la page de configuration de z-wave, acceptez-le. Activez l'état dans la section 'État'.

Modifiez le Port clé z-wave comme ci-dessous et relancer les dépendances

Activer le demon et si le statut reste rouge, redémarrer le Raspberry

**❗ J'AI EU DU MAL À AVOIR LES STATUT DU DEMON EN VERT. J'AI MODIFIÉ LA CLÉ DE SÉCURITÉ (VOIR CI-DESSOUS) ET J'AI REDÉMARRÉ LE RASPBERRY ET TOUT À ÉTÉ OK, ENSUITE**



**Port clé Z-wave** : Raspberry pi (/dev/ttyAMA0)

**Port server** : 8083

Lors de ma deuxième installation, j'ai activé la **Gestion Automatique**, contrairement à ce qui est indiqué sur la photo, ci-dessus.

## Modification de clé de sécurité

Par défaut, la clé de sécurité est très simple, ce qui rend votre réseau vulnérable. Nous allons voir ici comment la modifier

Connectez-vous à vous Raspberry

```
1 | ssh pierrot@razwave1.local
```

Vous pouvez remplacer razwave1.local par l'adresse IP attribué à votre Raspberry



- SI VOUS AVEZ DÉJÀ PROCÉDÉ À DES INCLUSIONS SÉCURISÉES AVEC LA CLÉ PAR DÉFAUT, LA MODIFICATION DE LA CLÉ REND IMPOSSIBLE LES COMMUNICATIONS AVEC LES MODULES INCLUS EN MODE SÉCURISÉ. IL VOUS FAUDRA LES EXCLURE ET INCLURE À NOUVEAU.
- LORSQUE LE PLUGIN Z-WAVE EST MIS À JOUR, VOTRE CLÉ PRIVÉE PERSONNELLE SERA REMPLACÉE PAR CELLE PAR DÉFAUT. L'ENSEMBLE DES FICHIERS DU PLUGIN SONT ÉCRASÉS LORS D'UNE MISE À JOUR. IL FAUDRA ALORS ÉDITER À NOUVEAU LE FICHIER POUR REMETTRE VOTRE CLÉ PRIVÉE PERSONNELLE.
- EN COMPLÉMENT AU POINT PRÉCÉDENT, IL VOUS VAUDRA FAIRE UNE COPIE DE VOTRE CLÉ RÉSEAU PRIVÉ SUR UN LIEU SÛR. VOUS POUVEZ PAR EXEMPLE UTILISER UN KEYPASS OU TOUT AUTRE ENDROIT SÉCURISÉ. SI VOUS PERDEZ VOTRE CLÉ PRIVÉE, VOUS NE SEREZ PLUS EN MESURE DE COMMUNIQUER AVEC VOS MODULES ET IL VOUS FAUDRA REFAIRE LES INCLUSIONS AVEC UNE NOUVELLE CLÉ.

Rendez-vous dans le dossier

```
1 | cd /var/www/html/plugins/openzwave/resources/
```

et faites une copie du fichier

```
1 | sudo cp manager_utils.py manager_utils.old
```

Générer une nouvelle clé

```
1 | cat /dev/urandom | tr -dc '0-9A-F' | fold -w 16 | xargs echo -n 16 | sha256sum | cut -d ' ' -f 1
```

Sauvez bien la nouvelle clé comme dans KeePass (par exemple) et éditez le fichier

```
1 | sudo vi /var/www/html/plugins/openzwave/resources/manager_utils.py
```

et remplacez la clé se trouvant à la ligne, avec la nouvelle.

```
1 globals.options.addOptionString("NetworkKey",
```

# Bravo

Vous venez d'installer votre première boîte domotique, un contrôleur. Dans les articles suivants (<https://eco-sensors.ch/comment-inclure-un-detecteur-porte-exterieur/>), je vais vous montrer comment inclure de appareils, comme un détecteur de porte.

## Soutenez-nous

Si vous avez aimé cet article, faites un don (<https://eco-sensors.ch/product/don/>) de quelques Euro pour le financement de mes projets et du matériel.

🔗 **BLUETOOTH** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/BLUETOOTH/](https://eco-sensors.ch/tag/bluetooth/))  
**JEEDOM** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/JEEDOM/](https://eco-sensors.ch/tag/jeedom/)) **PI4** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/PI4/](https://eco-sensors.ch/tag/pi4/)) **RASPBERRY** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/RASPBERRY/](https://eco-sensors.ch/tag/raspberry/)) **RAZBERRY** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/RAZBERRY/](https://eco-sensors.ch/tag/razberry/)) **SMART HOME** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/SMART-HOME/](https://eco-sensors.ch/tag/smart-home/)) **Z-WAVE** ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/Z-WAVE/](https://eco-sensors.ch/tag/z-wave/))

**PREV POST**

(<https://eco-sensors.ch/camera-thermique/>)

**NEXT POST**

(<https://eco-sensors.ch/utilisation-du-plugin-telegram-avec-jeedom-dns/>)

Smooky

19 DÉCEMBRE 2022 ([HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/#COMMENT-538](https://eco-sensors.ch/installation-de-jeedom-sur-un-raspberry-pi4/#COMMENT-538))

Bonjour,

 French





à l'installation de Jeedom est ce que la commande est juste?

« cd ~ mkdir jeedom »

ne serait ce pas tout simplement:

« mkdir jeedom » ?

Meilleures salutations

Smooky

**REPLY (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/?REPLYTOCOM=538#RESPOND)**

EcoSensors

19 DÉCEMBRE 2022 (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/#COMMENT-539)

Bonjour Smooky, oui en effet. Merci pour la notification. J'ai corrigé cette partie. Si non, j'espère que cet article t'a aidé. Joyeuses fêtes!!

**REPLY (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/?REPLYTOCOM=539#RESPOND)**

MrPatate

4 AVRIL 2020 (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/#COMMENT-345)

Très bon tutoriel rien à rajouter toutes les étapes sont complètes et fonctionnelles.

Etant sous Windows je suis passé via Putty pour la connexion ssh et n'ayant pas de module Zwave j'ai ignoré ces étapes.

Bravo et merci pour le tuto et son partage.

**REPLY (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/?REPLYTOCOM=345#RESPOND)**

EcoSensors

4 AVRIL 2020 (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/#COMMENT-346)

Merci beaucoup pour votre retour!!

**REPLY (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/INSTALLATION-DE-JEEDOM-SUR-UN-RASPBERRY-PI4/?REPLYTOCOM=346#RESPOND)**

4 comments **In This Topic:**

Logged in as EcoSensors (<https://eco-sensors.ch/wp-admin/profile.php>). Log out? ([https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect\\_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Finstallation-de-jeedom-sur-un-raspberry-pi4%2F&\\_wpnonce=76dd262bbf](https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Finstallation-de-jeedom-sur-un-raspberry-pi4%2F&_wpnonce=76dd262bbf))

 COMMENT

**SUBMIT NOW**

**WP Armour ( Only visible to site administrators. Not visible to other users. )**

This form has a honeypot trap enabled. If you want to act as spam bot for testing purposes, please click the button below.

Act as Spam Bot





© Copyright 2020 EcoSensors. - Tous droits réservés.