

Installation RaspberryOS

1. - installer [RPI-imager](#)
 2. - telecharger [RaspberryOS Lite](#) (sans interface graphique)
 3. - [Installer raspberryOS lite sur la carte SD](#)
- demarrer RPI-Imager



- Choisir L OS



- Utiliser une image personnalisée ==> 2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz (Octobre 2023)



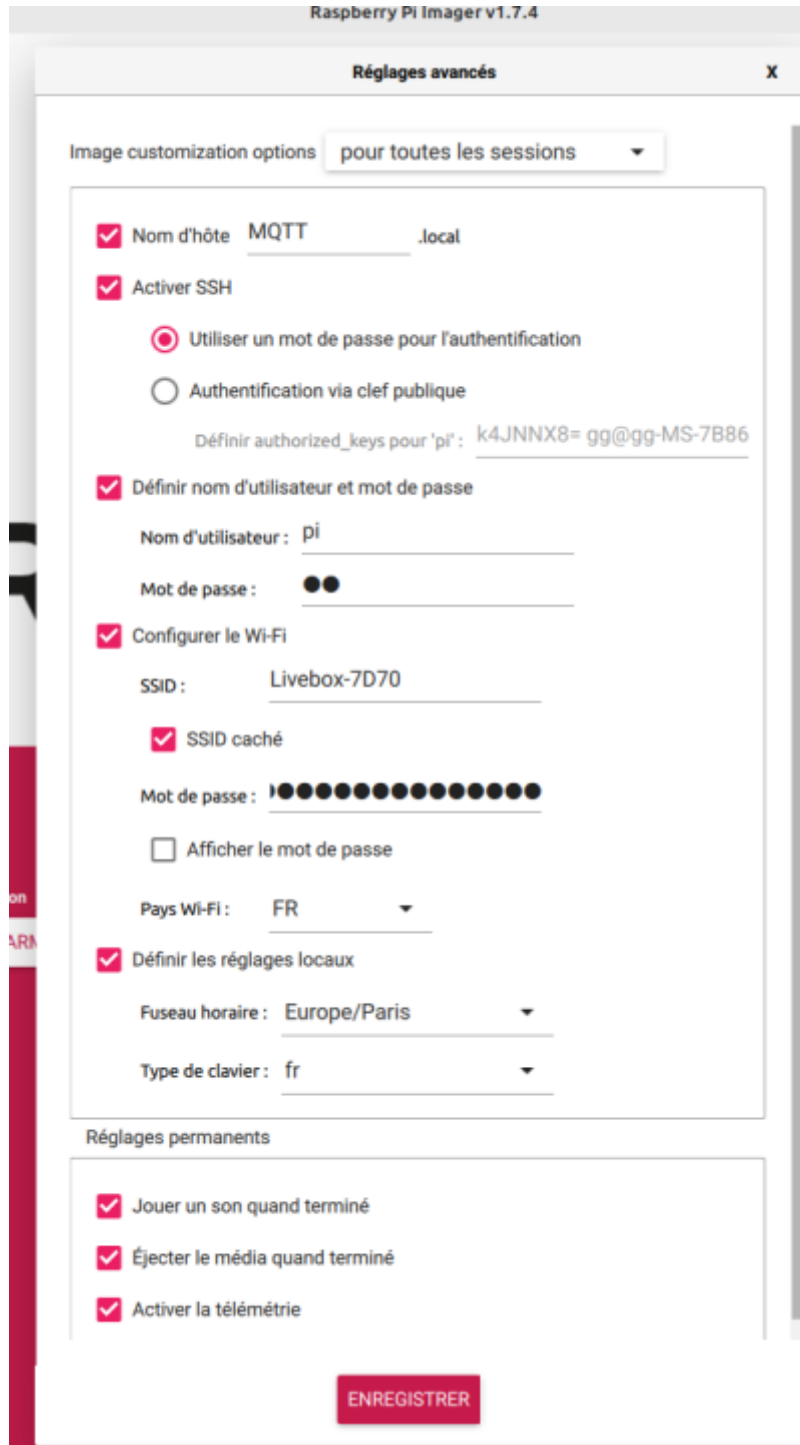
- Choisir le stockage



- Changer les paramètres



- Indiquer le nom d'hôte du Raspberry, activer SSH, définir un utilisateur et son mot de passe, configurer le wifi, définir les réglages Locaux (FR), ne pas oublier de cliquer sur "ENREGISTRER"



- Cliquer sur "ÉCRIRE" pour installer RPIOS sur la carte SD



- Souhaitez-vous appliquer les paramètres de personnalisation d'image enregistrés précédemment ? ==> OUI



- Toutes les données Voulez-vous continuer ? ==> OUI



- Ecriture sur la carte



- On peut retirer la carte SD et l'insérer dans le raspberryPi



- On démarre le RPI et l'on vérifie son adresse IP dans sa BOX (ici une Livebox) ou avec Nmap

 commande : `nmap -sP 192.168.1.1/24`

Resultat



- Nmap scan report for **192.168.1.23**
- Host is up (0.000095s latency).
- MAC Address: E4:5F:01:43:2C:92 (Raspberry Pi Trading)



- On note l'@IP = 192.168.1.23

The screenshot shows the configuration page for the MQTT device. The interface includes a sidebar with a list of connected devices and a main configuration area. The configuration details are as follows:

| Paramétrer l'équipement | |
|-------------------------|-------------------|
| Type d'équipement | Ordinateur |
| nom | MQTT |
| Adresse IP | 192.168.1.23 |
| Adresse MAC | E4:5F:01:43:2C:92 |
| Connexion Internet | connecté |

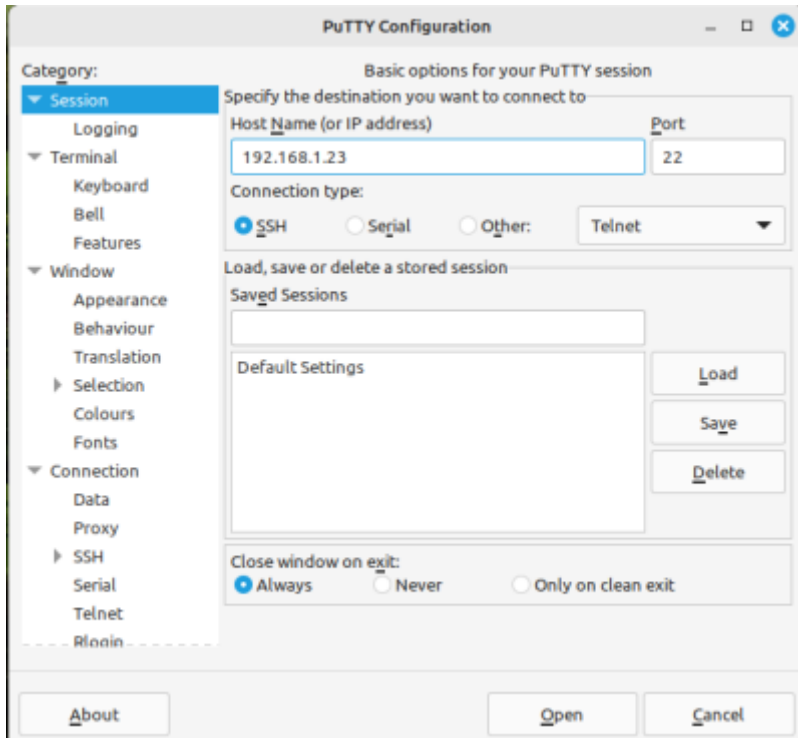
- On se connecte en SSH sur le Raspberry soit en mode terminal soit avec Putty (ssh

pi@192.168.1.23)

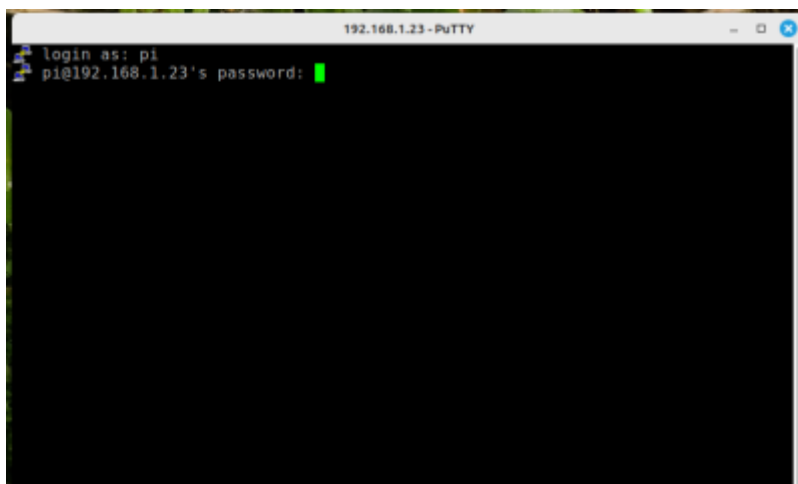
- Mode terminal

```
gg@gg-MS-7B86:~$ ssh pi@192.168.1.23
```

- Avec Putty ,entrer l@IP et "OPEN"



- On tape le Login = pi et le mot de passe ...



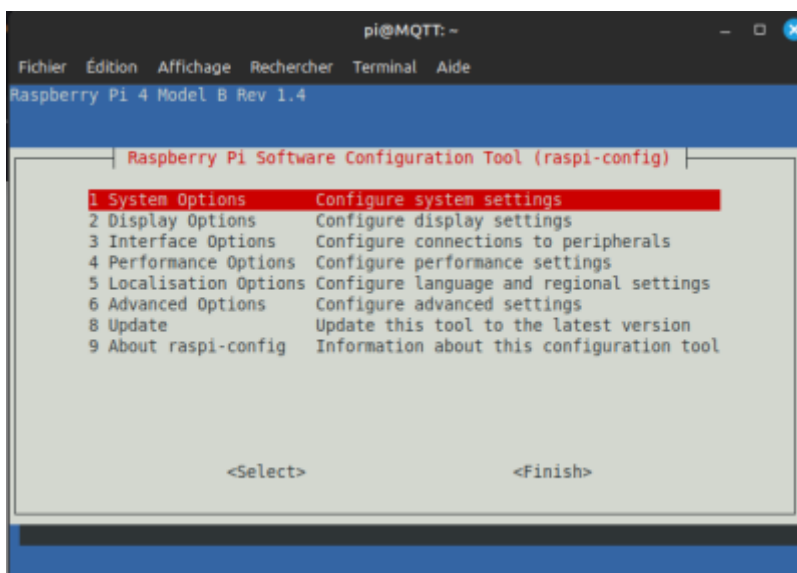
- Et on met à jour le raspberry
 - sudo apt-get -y update && sudo apt-get -y upgrade

et ensuite

- sudo rpi-update

```
pi@MQTT: -
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
Get:5 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf libpan-chksshpd
armhf 1.5.2-6+rpt2+deb12u1 [46.1 kB]
Get:6 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf libssl3 armhf 3.
0.11-1-deb12u1+rpt1 [1,635 kB]
Get:7 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf openssl armhf 3.
0.11-1-deb12u1+rpt1 [1,366 kB]
Get:8 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf raspi-config all
20231017+1 [29.5 kB]
Get:9 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf raspberrypi-net-
mods all 1.4.0 [2,160 B]
Get:10 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf raspi-utils arm
hf 20231017-1 [55.2 kB]
Fetched 3,723 kB in 0s (16.0 MB/s)
apt-listchanges: Reading changelogs...
Preconfiguring packages ...
(Reading database ... 62360 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libpan0g_1.5.2-6+rpt2+deb12u1_armhf.deb ...
Unpacking libpan0g:armhf (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) over (1.5.2-6+rpt2) ...
Setting up libpan0g:armhf (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) ...
(Reading database ... 62360 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libpan-modules-bin_1.5.2-6+rpt2+deb12u1_armhf.deb ...
Unpacking libpan-modules-bin (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) over (1.5.2-6+rpt2) ...
Setting up libpan-modules-bin (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) ...
(Reading database ... 65%
```

- On fait un “sudo raspi-config” pour finir de configurer le raspberry, pour modifier dans “Advanced options” la taille de la partition et on reboot



installer un serveur MQTT sur un RaspberryPI

From:
<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:raspberry:installation&rev=1698232043>

Last update: **2023/10/25 13:07**

