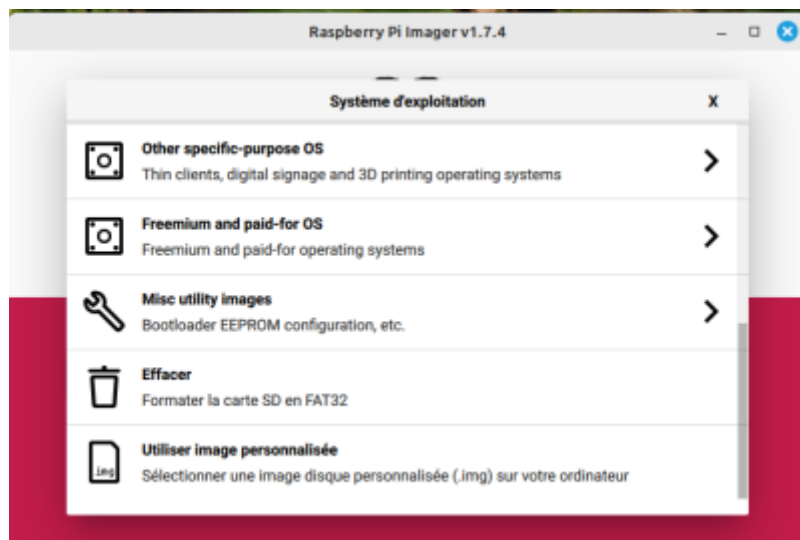


Installation RaspberryOS

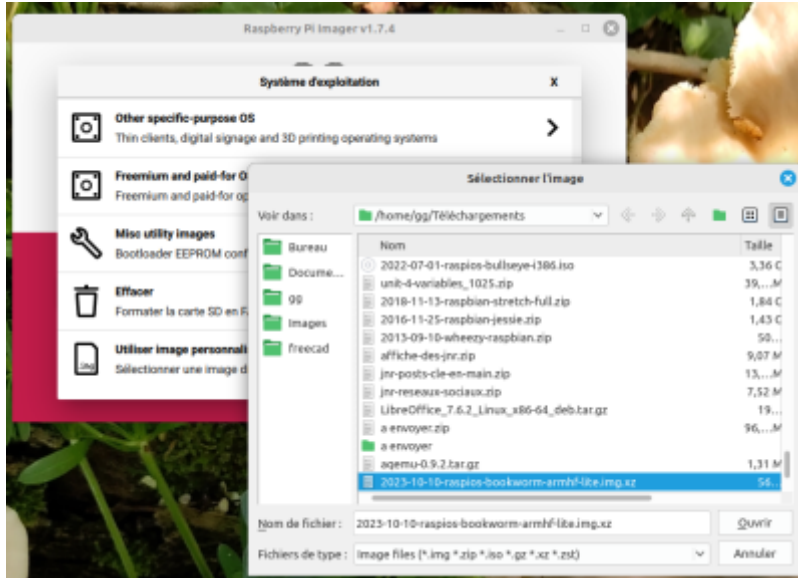
1. - installer [RPI-imager](#)
 2. - telecharger [RaspberryOS Lite](#) (sans interface graphique, choisir la version en fonction du [type de Raspberry](#))
 3. - Installer raspberryOS lite sur la carte SD
- demarrer RPI-Imager



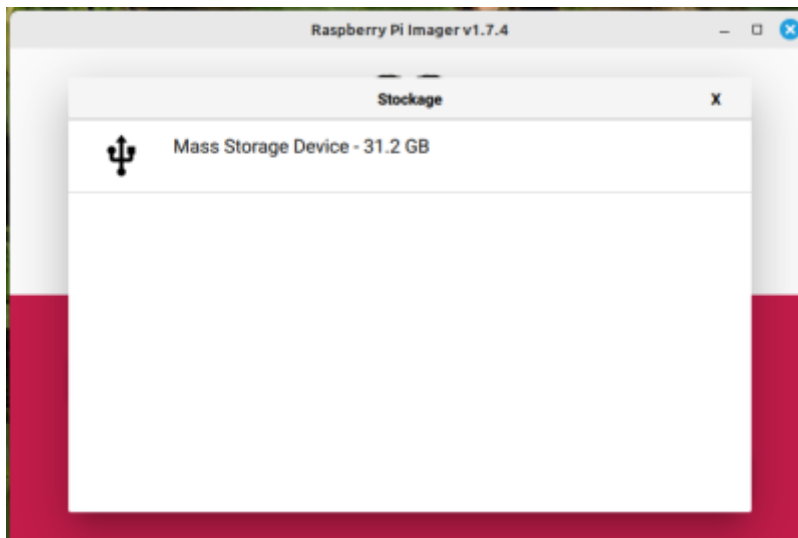
- Choisir L OS



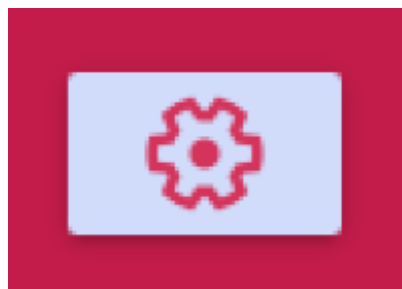
- Utiliser une image personnalisée ==> 2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz (Octobre 2023)



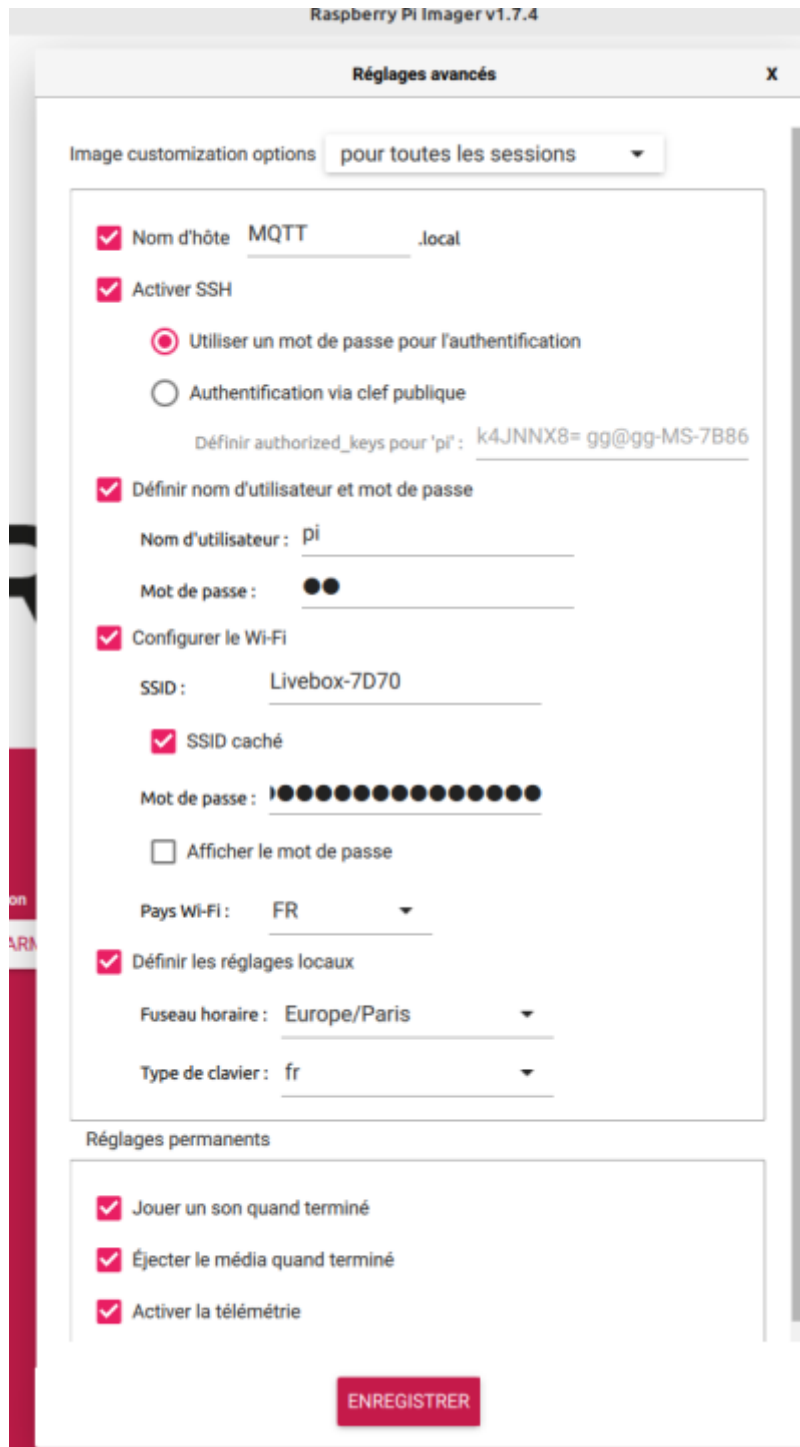
- Choisir le stockage



- Changer les paramètres



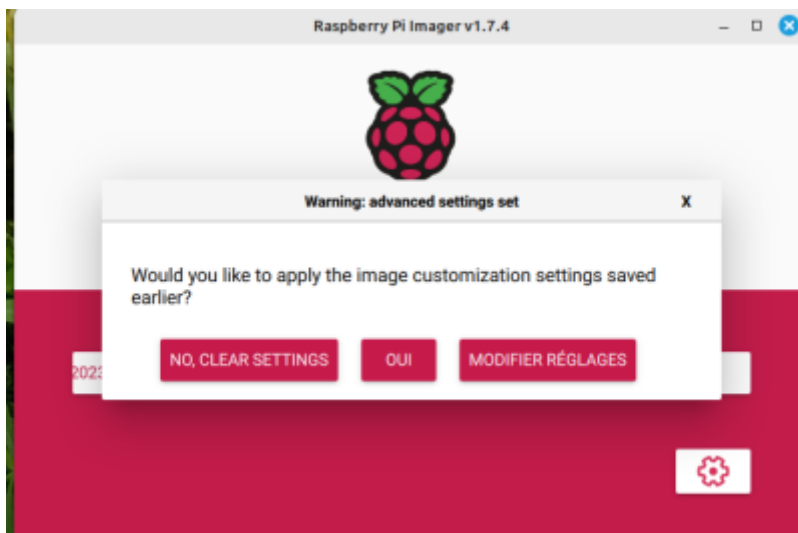
- Indiquer le nom d hôte du Raspberry, activer SSH, définir un utilisateur et son mot de passe, , configurer le wifi, définir les réglages Locaux (FR), ne pas oubliez de cliquer sur "ENREGISTRER"



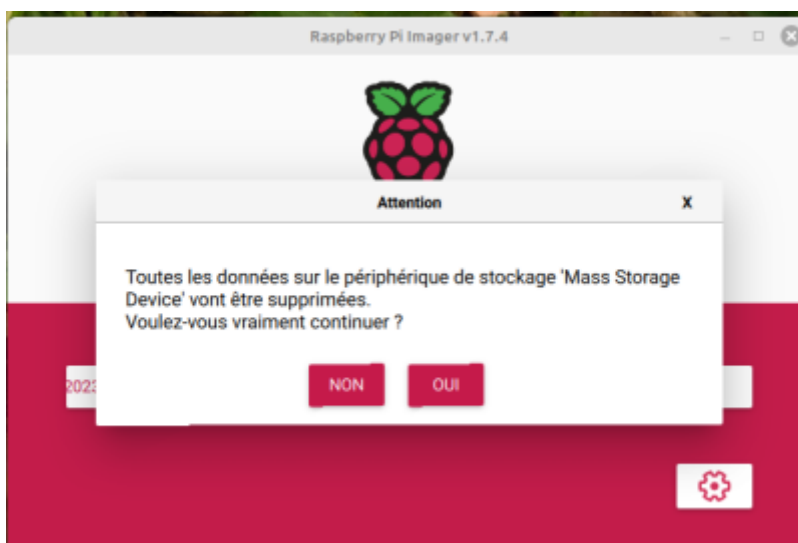
- Cliquer sur "ÉCRIRE" pour installer RPIOS sur la carte SD



- 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](#)

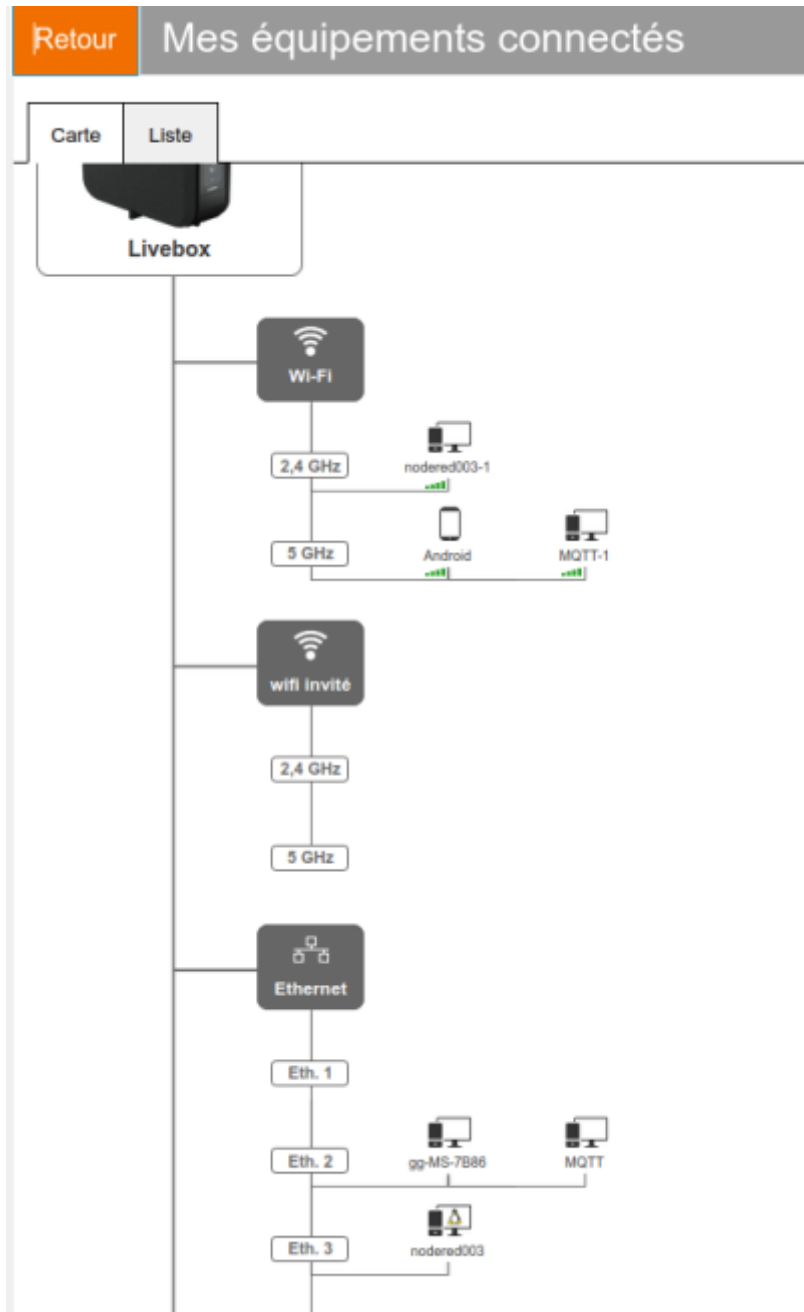


commande : `nmap -sP 192.168.1.1/24`

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 'Mes équipements connectés' interface. On the left is a sidebar with a list of devices: Wi-Fi (Android, MQTT-1, nodered003-1), wifi invité, Ethernet (gg-MS-7B86, MQTT), and the selected MQTT device. The main area displays the configuration for the MQTT device:

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

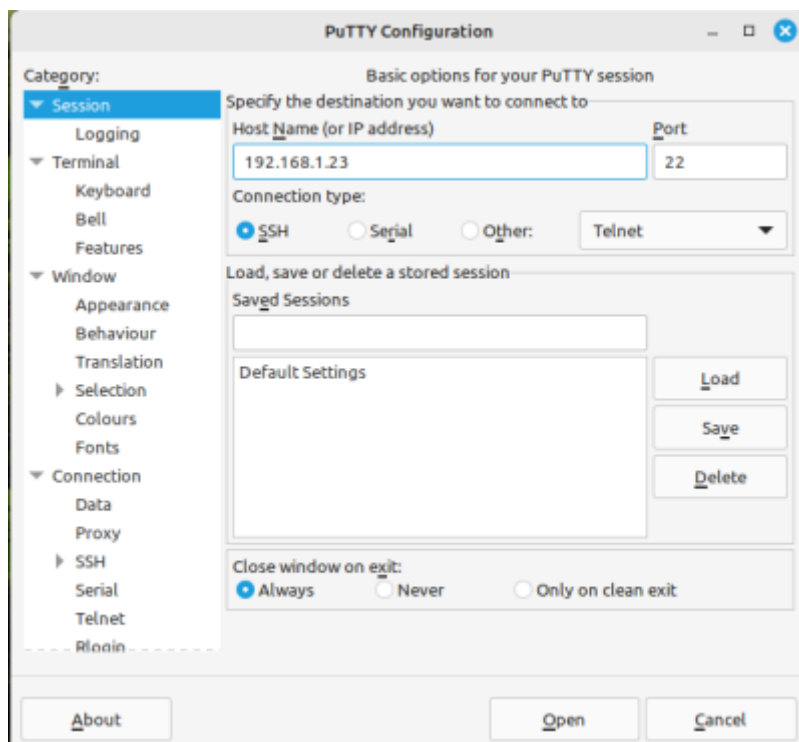
En mode terminal



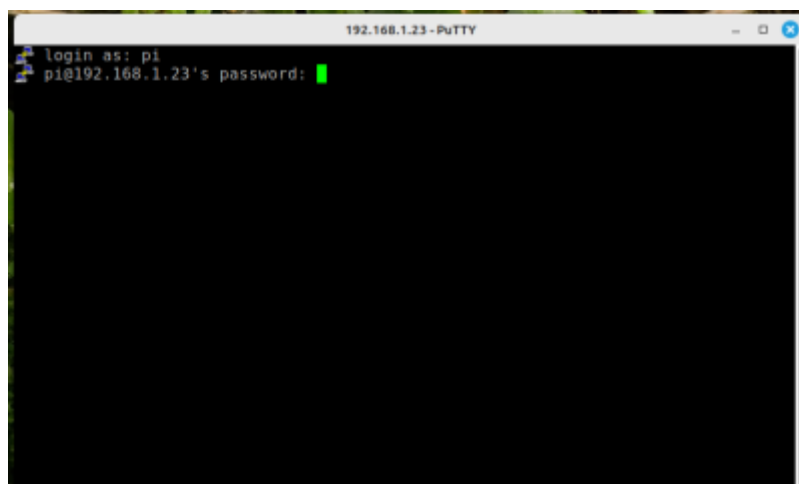
- ssh pi@192.168.1.23

```
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

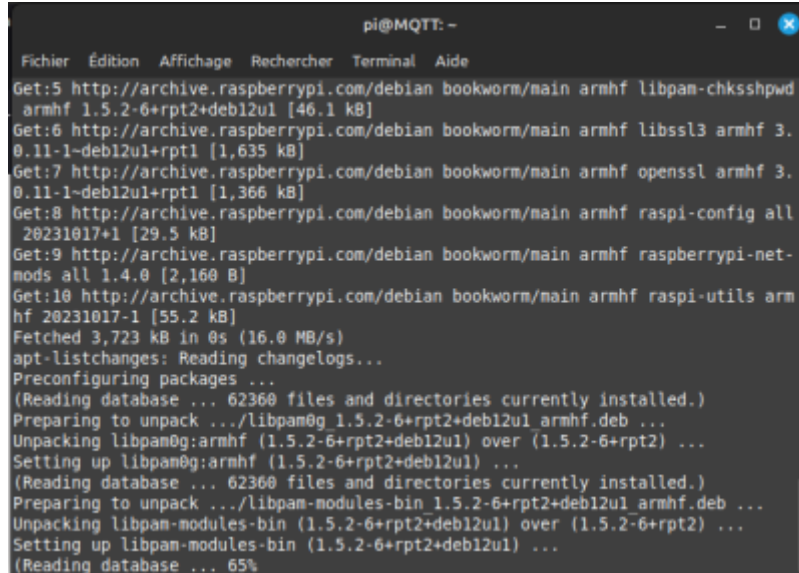


```
sudo apt-get -y update && sudo apt-get -y upgrade
```

et ensuite



```
sudo rpi-update
```

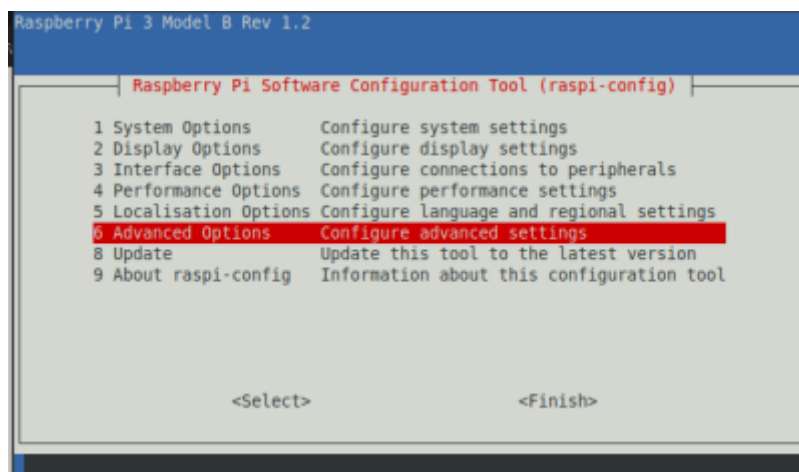


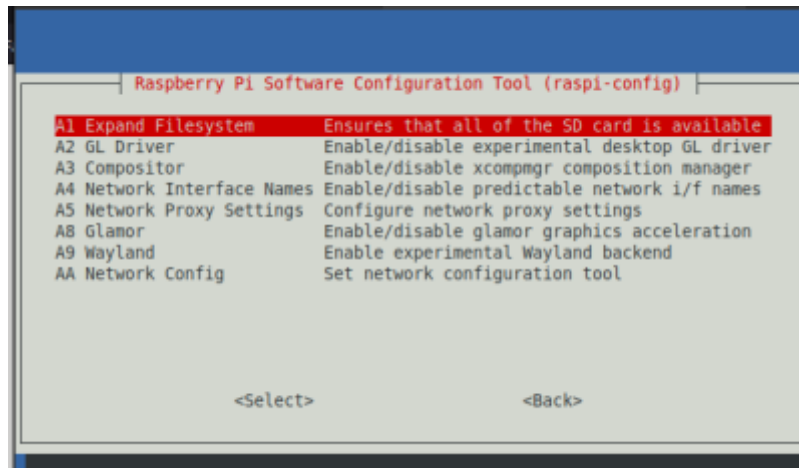
On fait un



```
sudo raspi-config
```

pour finir de configurer le raspberry, modifier dans l'option " **6 Advanced options**" et dans l'option " **A1 Expand Filesystem**" la taille de la partition de votre carte SD





et on reboot



```
sudo shutdown -r now
```

installer un serveur MQTT sur un RaspberryPI

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

Permanent link: <http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:installation>

Last update: **2023/11/14 12:51**

