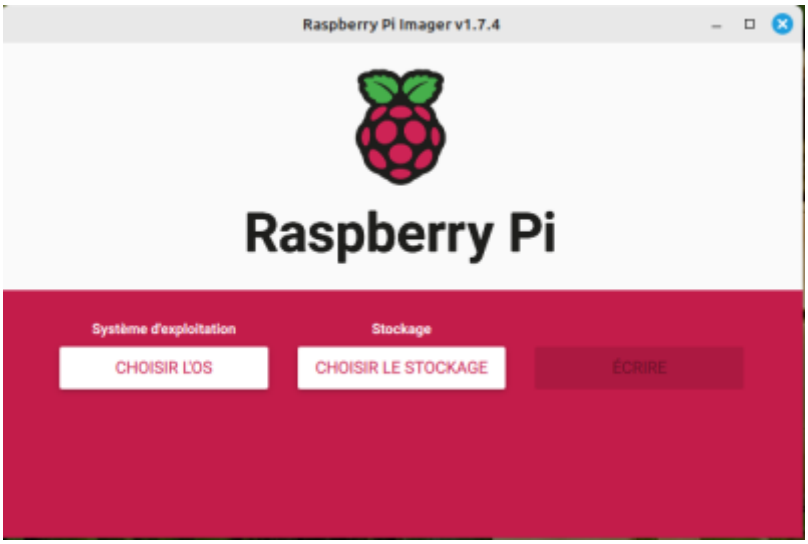
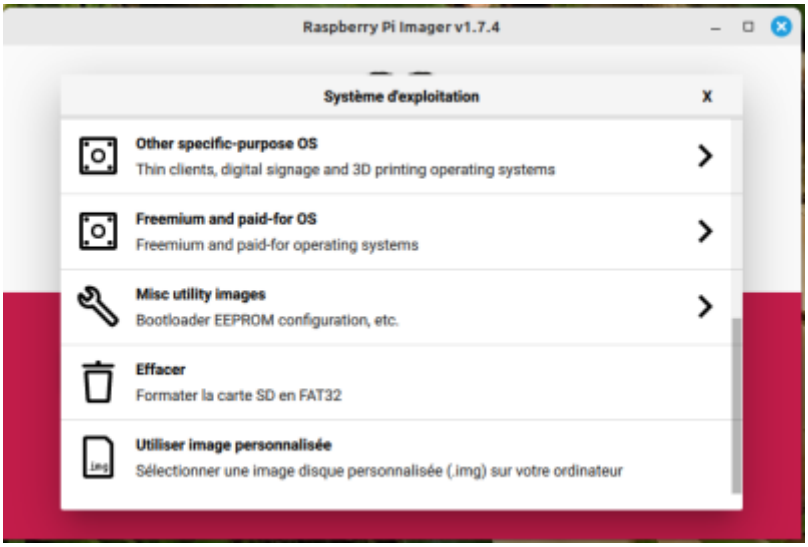
Installation RaspberryOS

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

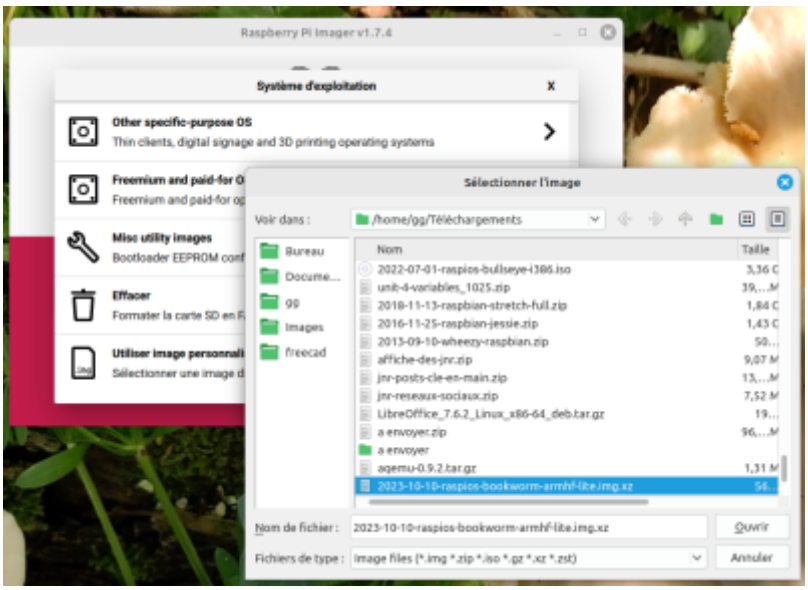
- demarrer RPI-Imager



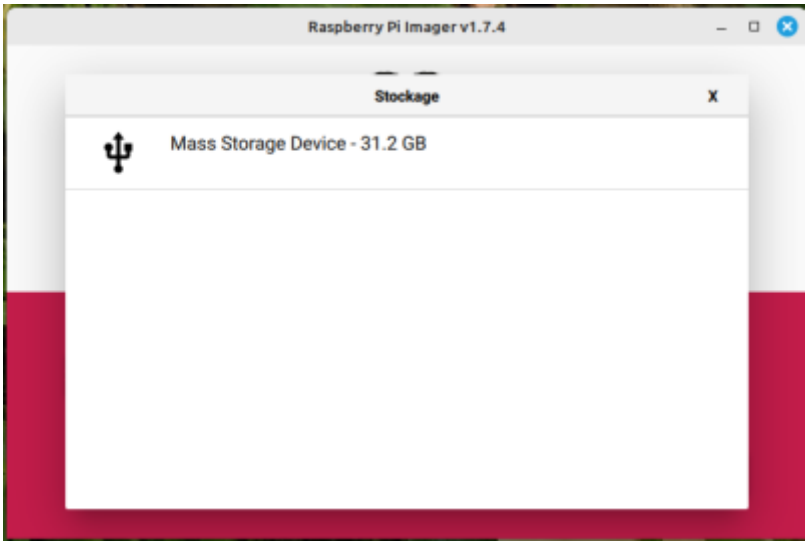
- Choisir L OS



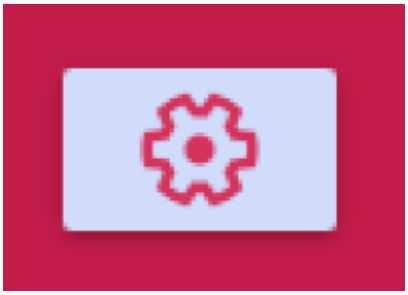
- Utiliser une image personnalisée ==⇒ 2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz (Octobre 2023)



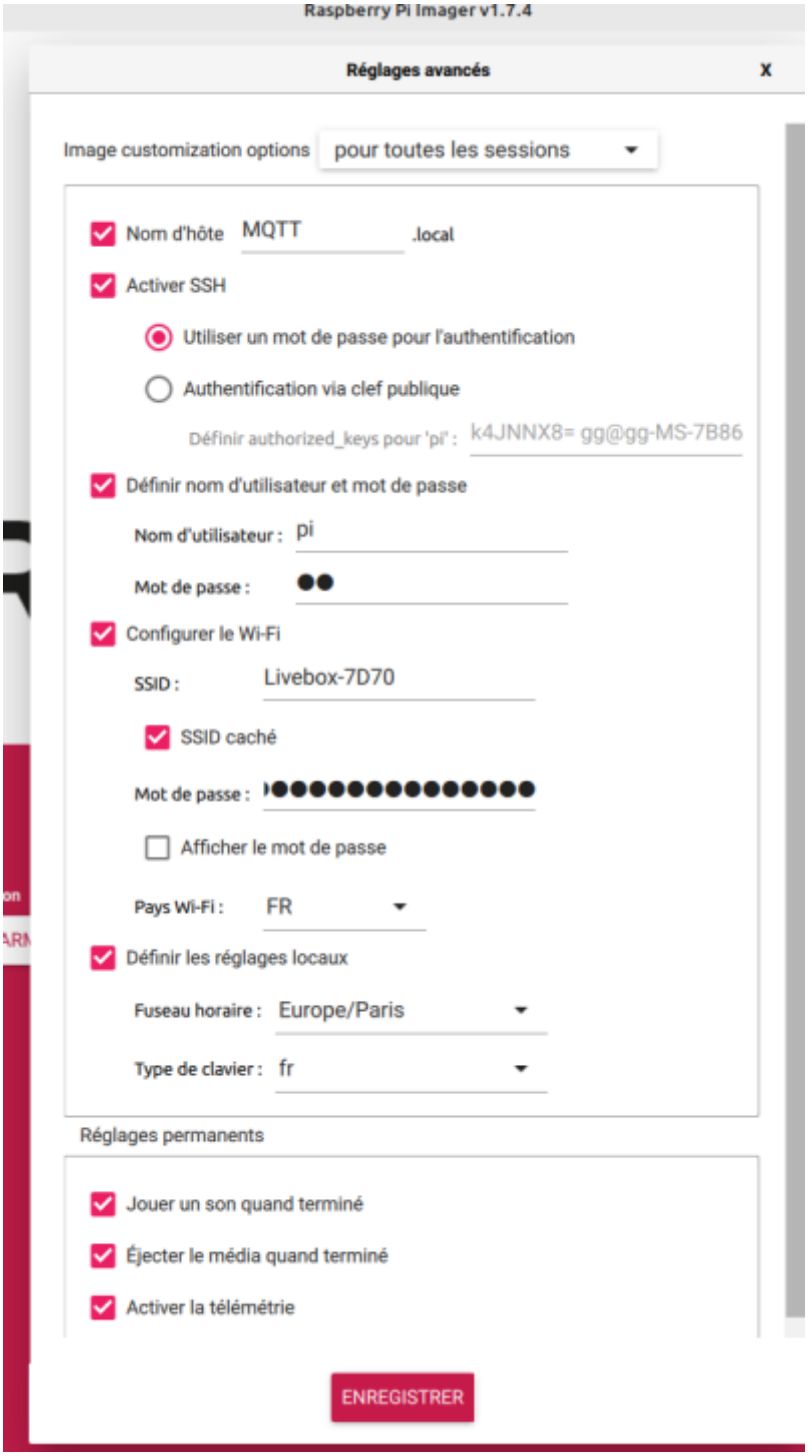
- Choisir le stockage



- Changer les parametres

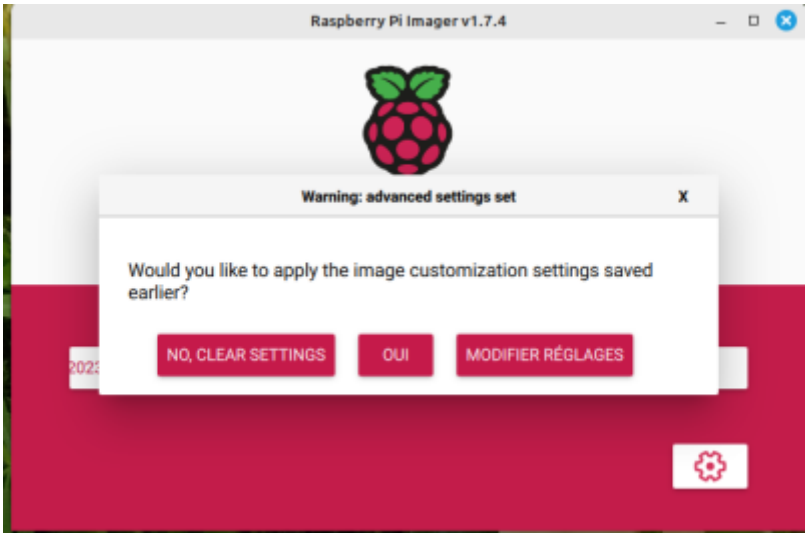


- Indiquer le nom d hôte du Raspberry, activer SSH, definir un utilisateur et son mot de passe, , configurer le wifi, definir les reglages Locaux (FR), ne pas oubliez de cliquer sur “ENREGISTRER”



- Cliquer sur “ECRIRE” 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

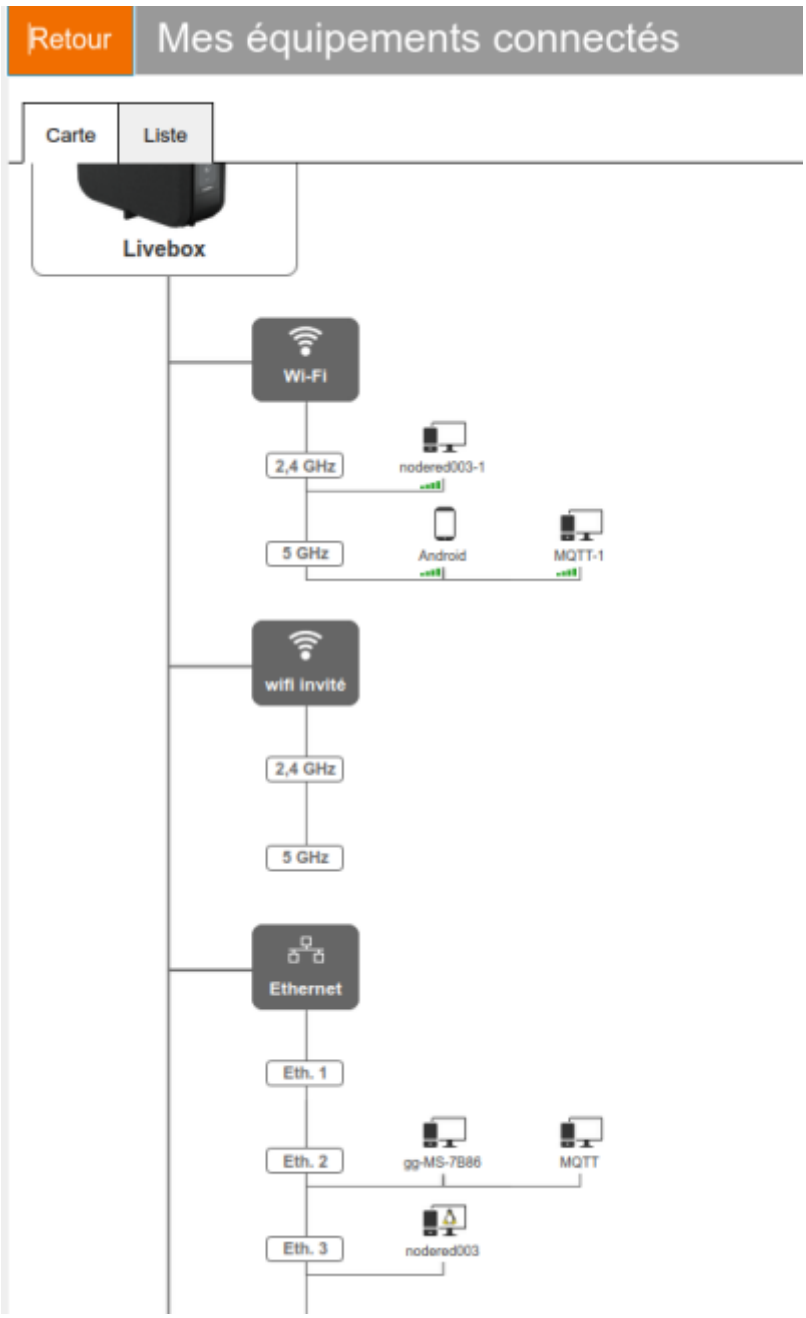
- On peut retirer la carte SD et l inserer dans le raspberryPi

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

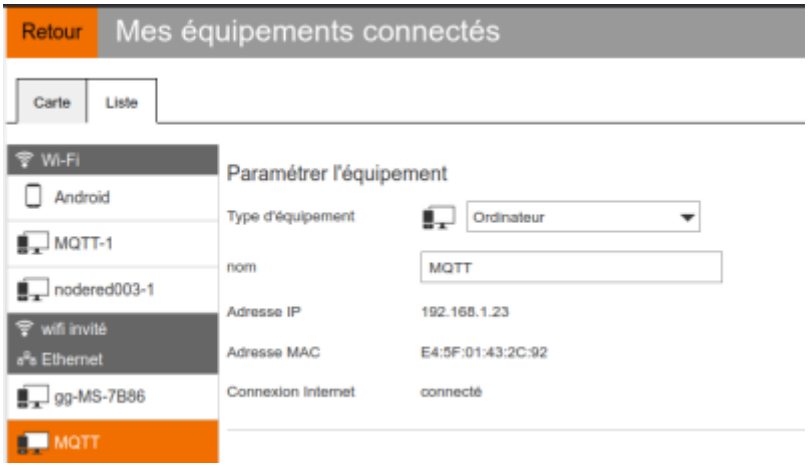
commande : nmap -sP 192.168.1.1/24

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



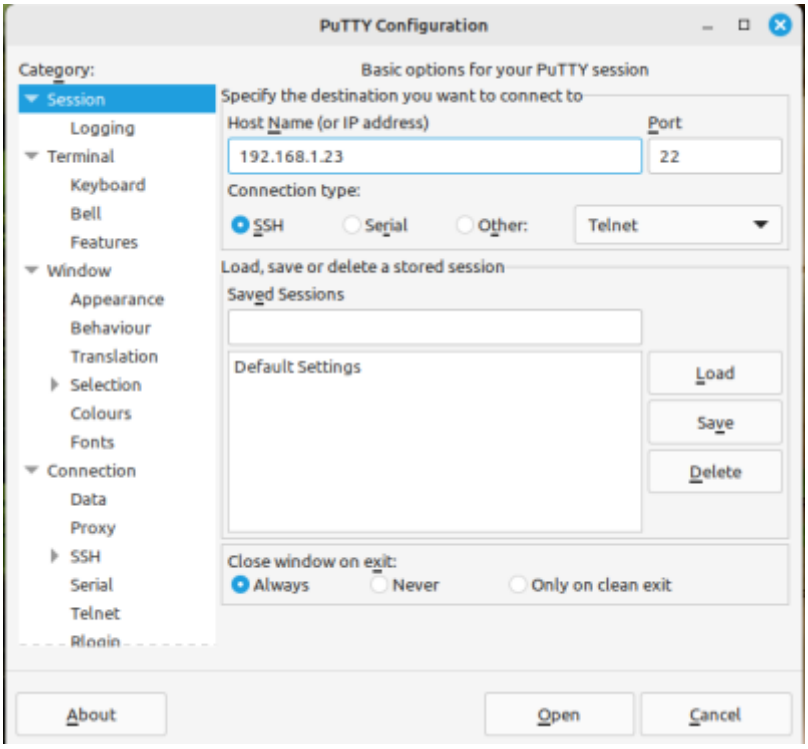
- On se connecte en SSH sur le Raspberry soit en mode terminal soit avec Putty

En mode terminal

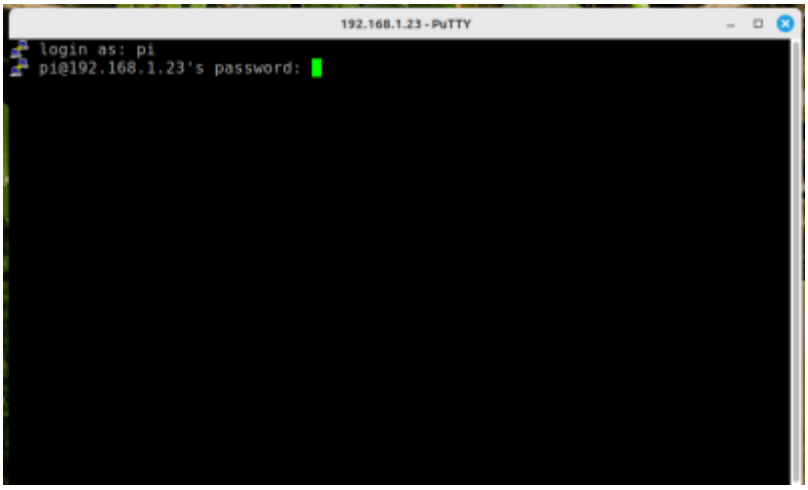
- ssh pi@192.168.1.23

```
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 ...

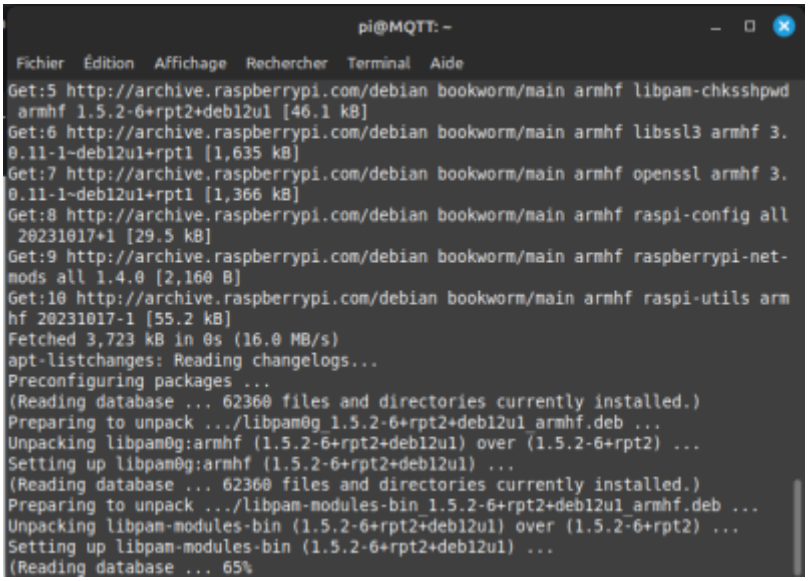


Et on met à jour le raspberry

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

et ensuite

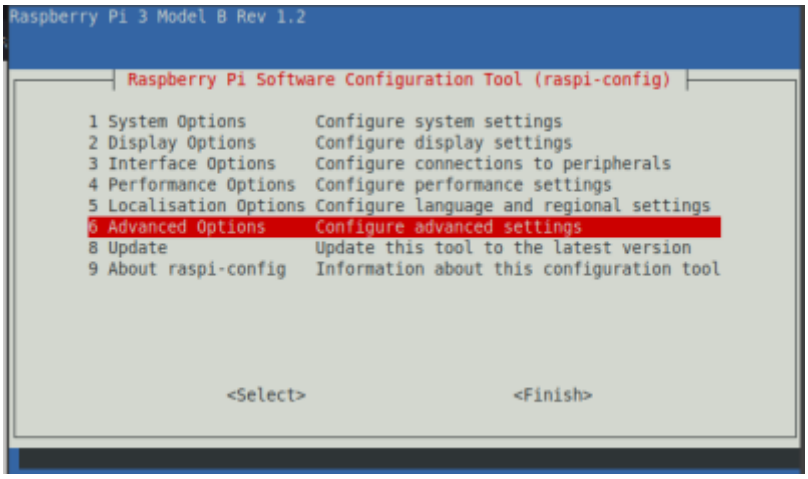
```
sudo rpi-update
```

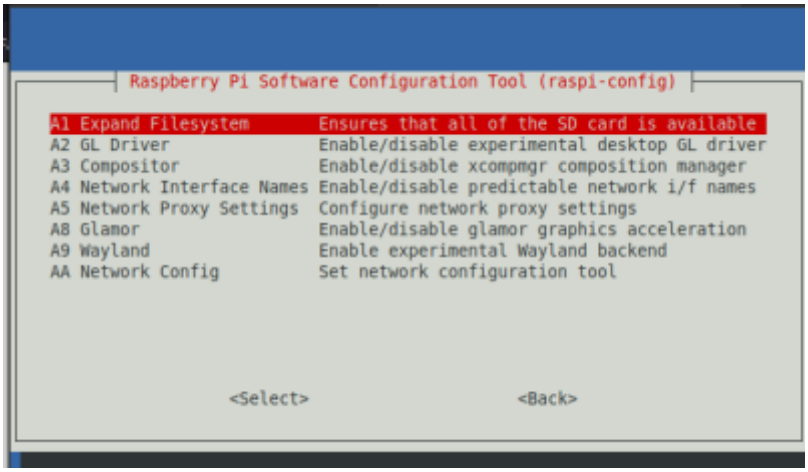


On fait un

```
sudo raspi-config
```

pour finir de configurer le raspberry, modifier dans l'option “ **6 Avanced 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:
https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:installation&rev=1699913653

Last update: **2023/11/13 23:14**