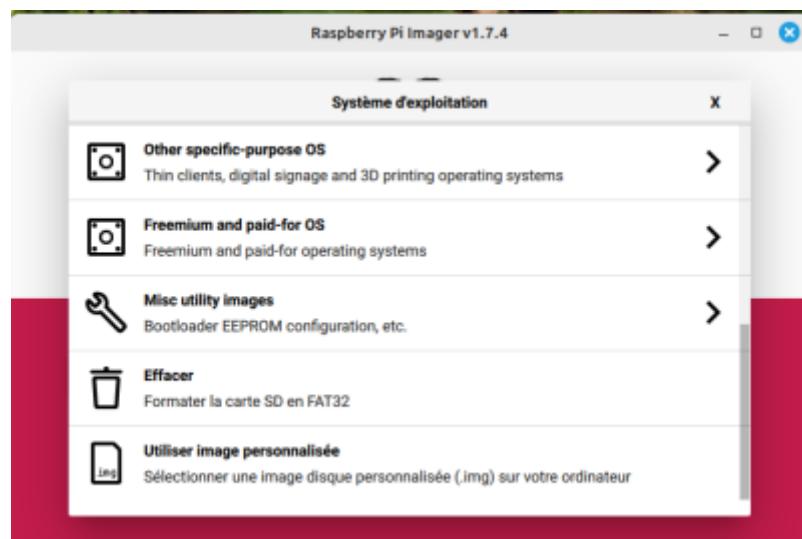


Installation RaspberryOS

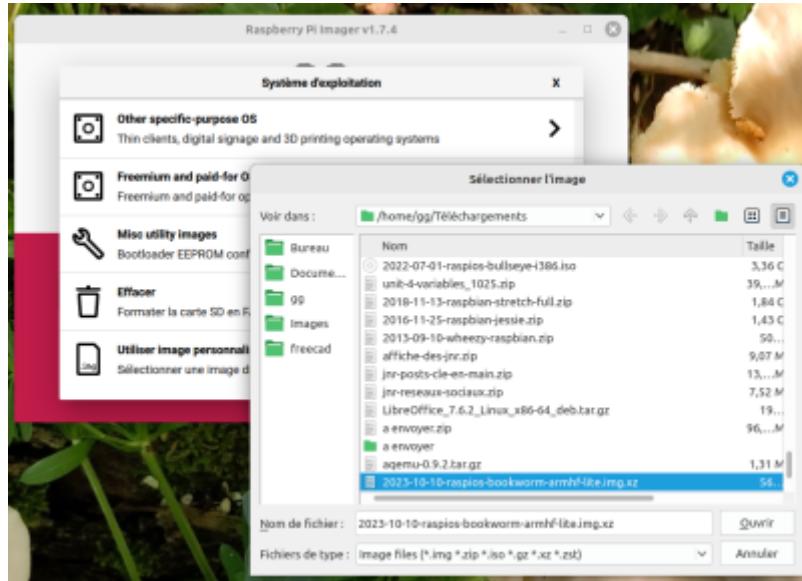
1. - installer [RPI-imager](#)
2. - telecharger [RaspberryOS Lite](#) (sans interface graphique)
3. - [Installer raspberryOS lite sur la carte SD](#)
 - demarrer RPI-Imager



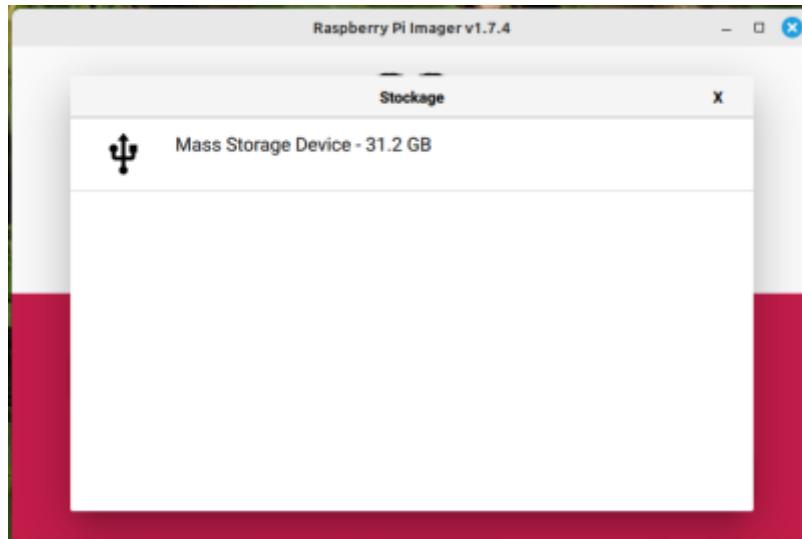
- Choisir L OS



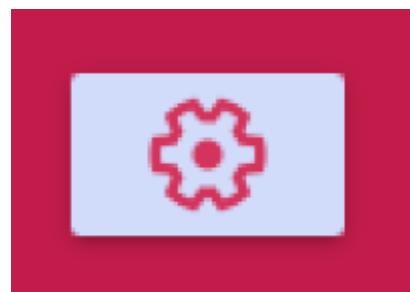
- Utiliser une image personnalisée ==> 2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz (Octobre 2023)



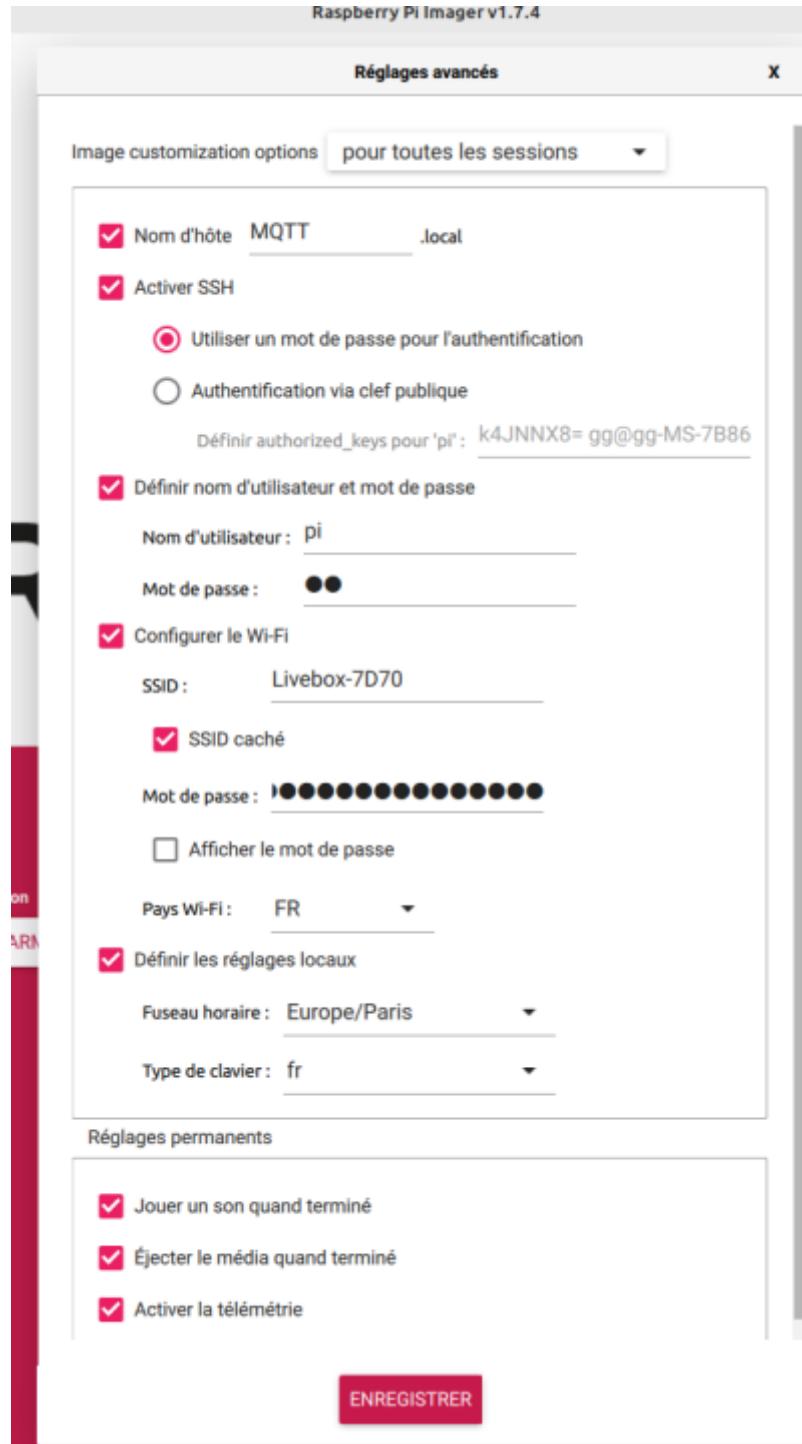
- Choisir le stockage



- Changer les paramètres



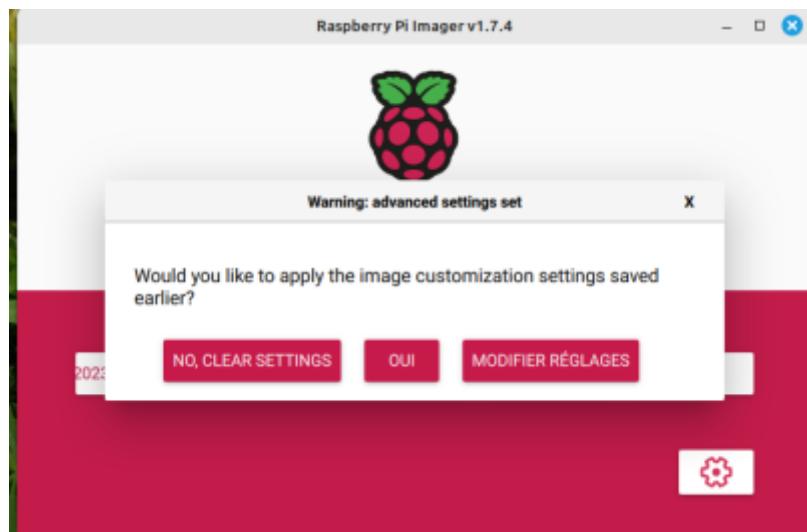
- Indiquer le nom d hôte du Raspberry, activer SSH, definir un utilisateur et son mot de passe, , configurer le wifi, definir les reglages Locaux (FR), ne pas oubliez de cliquer sur "ENREGISTRER"



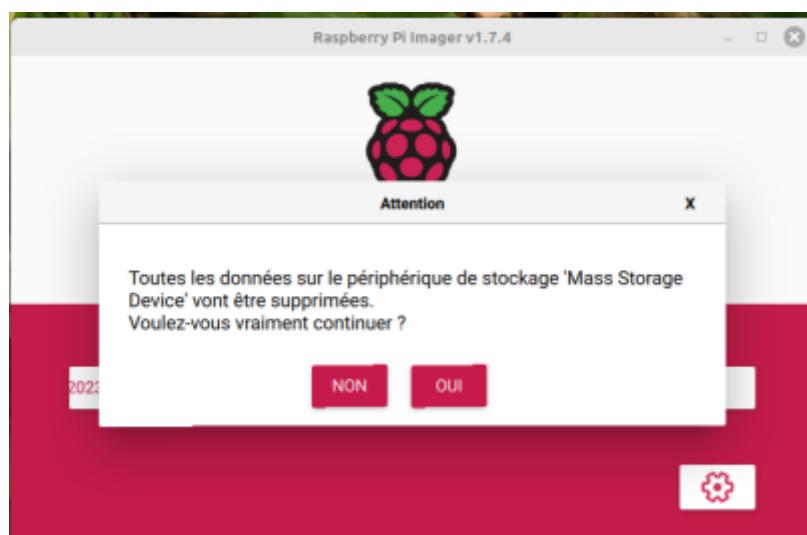
- Cliquer sur "ECRIRE" pour installer RPIOS sur la carte SD



- 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 insérer dans le raspberryPi

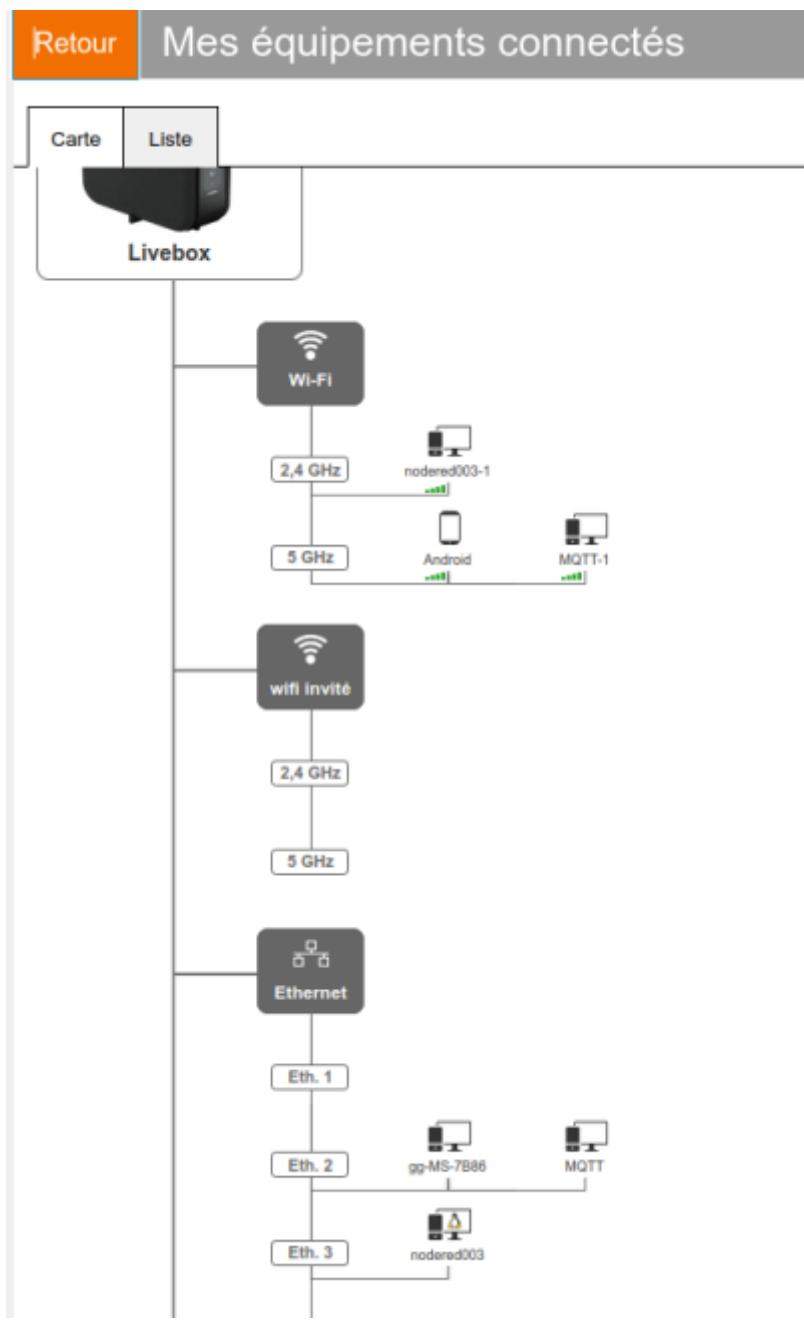


- On démarre le RPI et l on vérifie son adresse IP dans sa BOX (ici une Livebox) ou [avec Nmap](#)

 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

Mes équipements connectés

Retour

Carte Liste

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

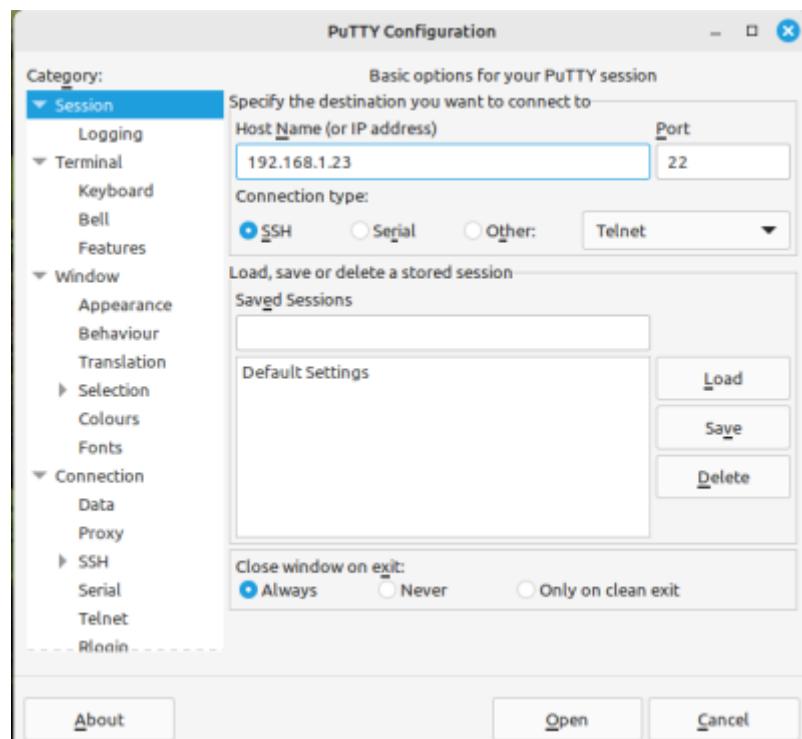
En mode terminal



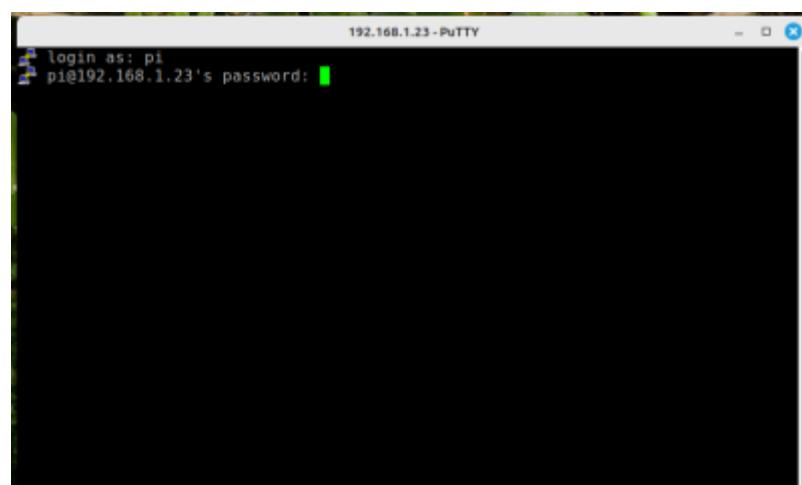
- ssh pi@192.168.1.23

```
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

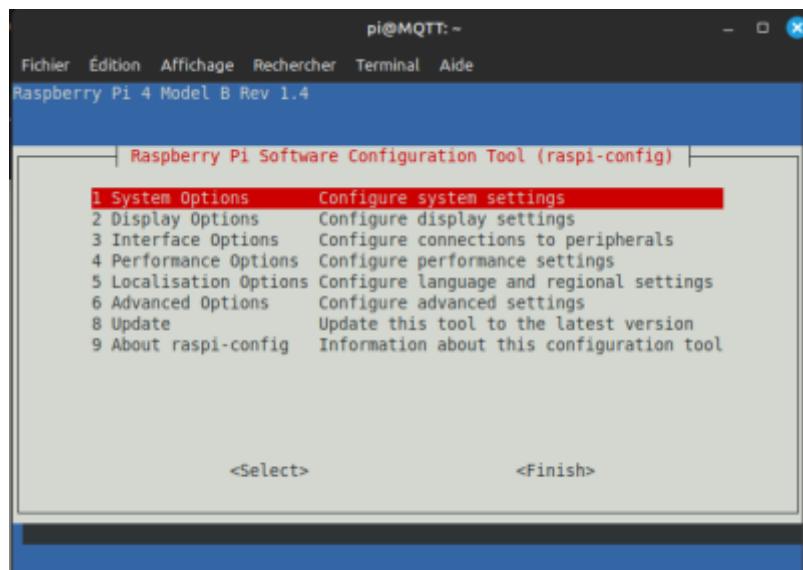
```
pi@MQTT: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Get:5 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf libpam-chksshpwd
armhf 1.5.2-6+rpt2+deb12u1 [46.1 kB]
Get:6 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf libssl3 armhf 3.
0.11-1-deb12u1+rpt1 [1,635 kB]
Get:7 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 .../libpam0g_1.5.2-6+rpt2+deb12u1_armhf.deb ...
Unpacking libpam0g:armhf (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) over (1.5.2-6+rpt2) ...
Setting up libpam0g:armhf (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) ...
(Reading database ... 62360 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libpam-modules-bin_1.5.2-6+rpt2+deb12u1_armhf.deb ...
Unpacking libpam-modules-bin (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) over (1.5.2-6+rpt2) ...
Setting up libpam-modules-bin (1.5.2-6+rpt2+deb12u1) ...
(Reading database ... 65%
```

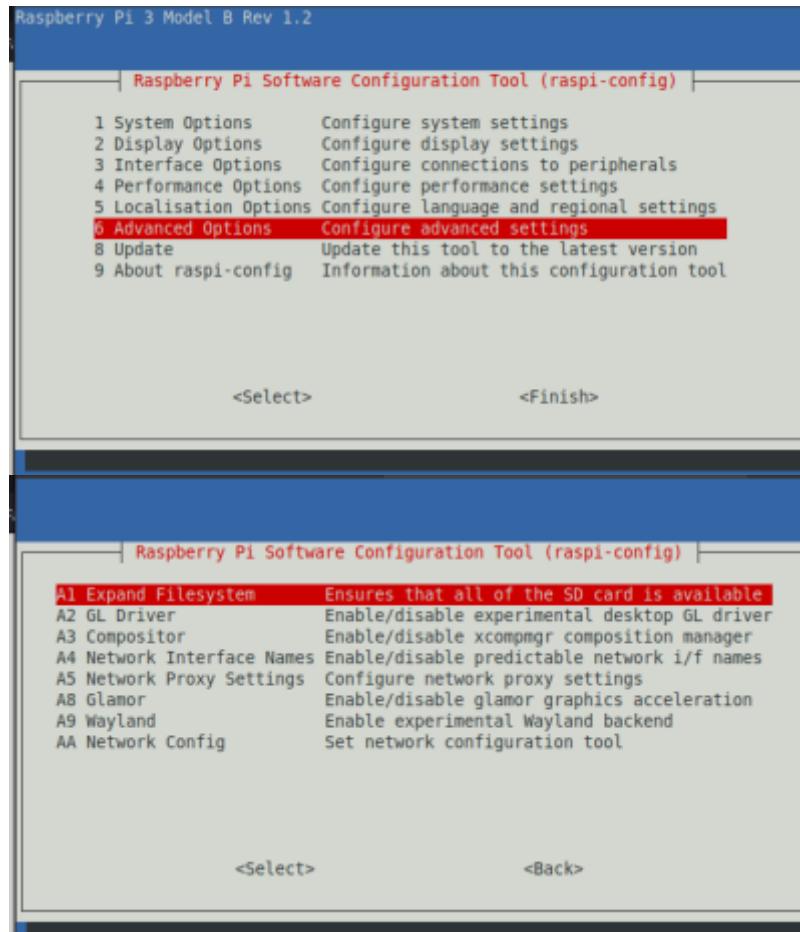
On fait un



sudo raspi-config

pour finir de configurer le raspberry, pour modifier dans “**Advanced options**” la taille de la partition





et on reboot



`sudo shutdown -r now`

installer un serveur MQTT sur un RaspberryPI

From:

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

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:installation&rev=1699913094>

Last update: **2023/11/13 23:04**

