

# ADD NVME sur Raspberry PI

Mettre à jour l'os et vérifier si des upgrades sont disponibles :

```
sudo apt update && sudo apt full-upgrade
```

```
permitted by applicable law.  
cavallone@athena:~ $ sudo apt update && sudo apt full-upgrade
```

Ensuite vérifier que la version Firmware de PI est la dernière

```
sudo rpi-eeprom-update
```

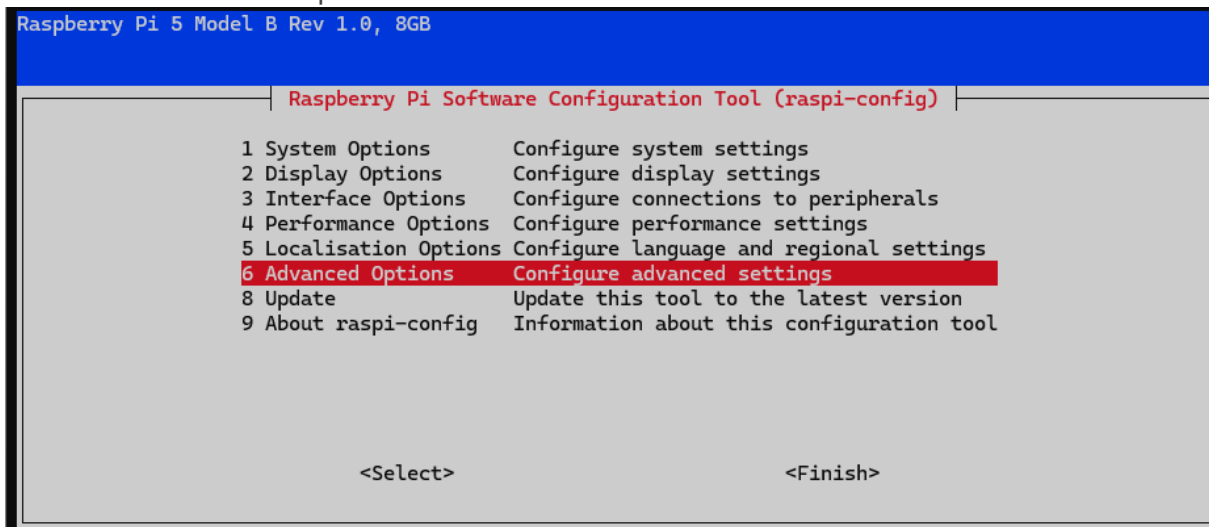
```
cavallone@athena:~ $ sudo rpi-eeprom-update  
BOOTLOADER: up to date  
CURRENT: Mon 23 Sep 13:02:56 UTC 2024 (1727096576)  
LATEST: Mon 23 Sep 13:02:56 UTC 2024 (1727096576)  
RELEASE: default (/lib/firmware/raspberrypi/bootloader-2712/default)  
Use raspi-config to change the release.
```

Si la version n'est pas la dernière suivre les steps suivants :

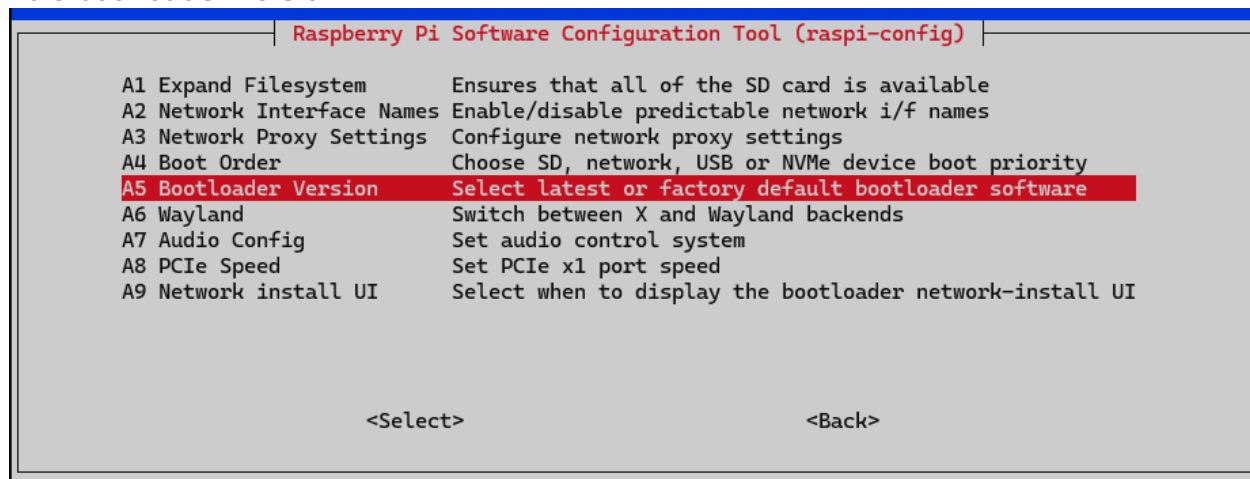
```
sudo raspi-config
```

```
cavallone@athena:~ $ sudo raspi-config
```

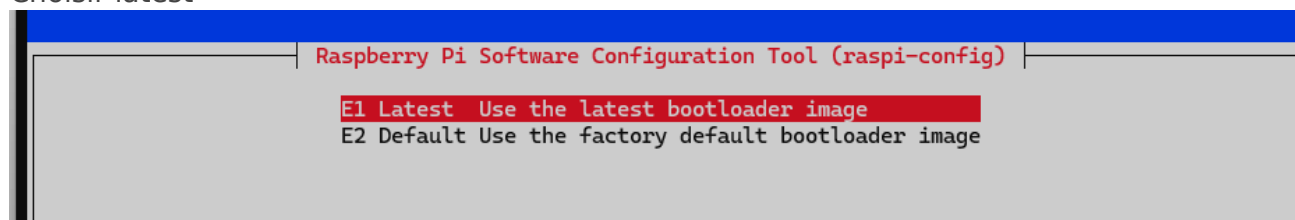
Aller dans advanced options



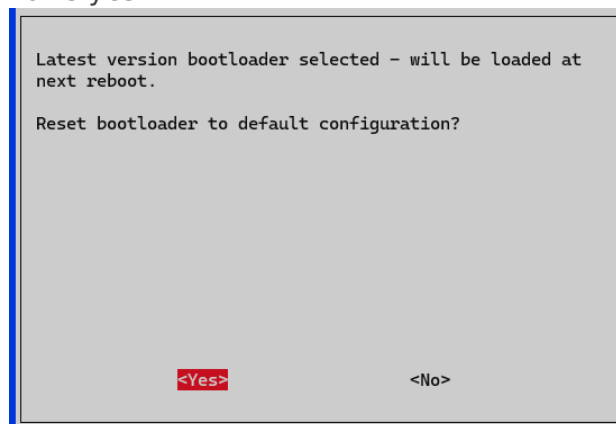
Puis bootloader version



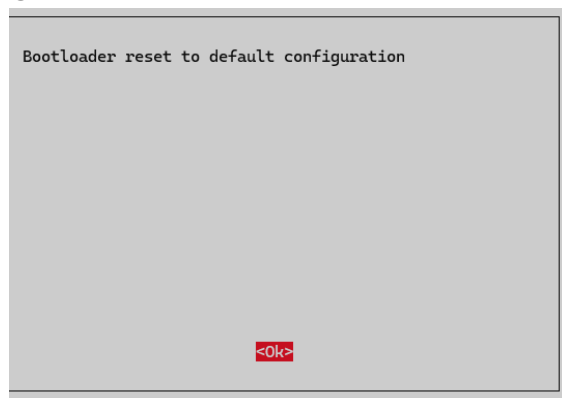
Choisir latest



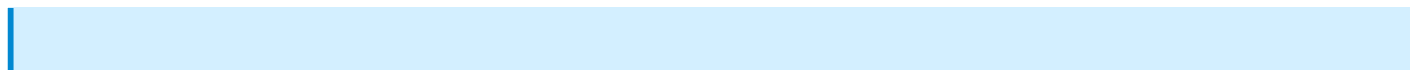
Faire yes



OK



Sortir en sélectionnant finish.



le raspberry va proposer de redémarrer.  
Il faut accepter

Une fois redémarrer exécuter la commande suivante :

```
sudo rpi-eeeprom-update -a
```

```
cavallone@athena:~$ sudo rpi-eeeprom-update -a
*** PREPARING EEPROM UPDATES ***

BOOTLOADER: update available
CURRENT: Mon 23 Sep 13:02:56 UTC 2024 (1727096576)
LATEST: Tue 5 Nov 12:38:12 UTC 2024 (1730810292)
RELEASE: latest (/lib/firmware/raspberrypi/bootloader-latest)
Use raspi-config to change the release.
CURRENT: Mon 23 Sep 13:02:56 UTC 2024 (1727096576)
UPDATE: Tue 5 Nov 12:38:12 UTC 2024 (1730810292)
BOOTFS: /boot/firmware
'/tmp/tmp.5nZldUpIgr' -> '/boot/firmware/pieeprom.upd'
```

Executer la commande suivante

```
sudo nano /boot/firmware/config.txt
```

Rajouter les deux lignes suivantes dans le fichier

dtparam=pciex1

dtparam=nvme

```
[all]
# Enable the PCIe External connector.
dtparam=pciex1
dtparam=nvme
```

Une fois le fichier sauvegarder, faites un reboot

Exécuter la commande suivante pour vérifier la présence du NVME

```
Sudo lspci
```

```
cavallone@athena:~$ sudo lspci
0000:00:00.0 PCI bridge: Broadcom Inc. and subsidiaries BCM2712 PCIe Bridge (rev 21)
0000:01:00.0 PCI bridge: ASMedia Technology Inc. ASM1182e 2-Port PCIe x1 Gen2 Packet Switch
0000:02:03.0 PCI bridge: ASMedia Technology Inc. ASM1182e 2-Port PCIe x1 Gen2 Packet Switch
0000:02:07.0 PCI bridge: ASMedia Technology Inc. ASM1182e 2-Port PCIe x1 Gen2 Packet Switch
0000:04:00.0 Non-Volatile memory controller: Phison Electronics Corporation PS5013 E13 NVMe Controller (rev 01)
0001:00:00.0 PCI bridge: Broadcom Inc. and subsidiaries BCM2712 PCIe Bridge (rev 21)
0001:01:00.0 Ethernet controller: Raspberry Pi Ltd RP1 PCIe 2.0 South Bridge
```

Vérifier la ligne non volatile la reference de votre nvme sera présente ici

Revision #2

Created 8 November 2024 20:16:55 by Cavallone

Updated 26 November 2024 14:59:40 by Cavallone