Vrac

- ADD NVME sur Raspberry PI
- Boot raspberry pi sur NVME
- Home Assistant sur environnement Virtuel
- Récupérer ses codes wifi via cmd
- Installer Jellyfin sur raspi 5

ADD NVME sur Raspberry PI

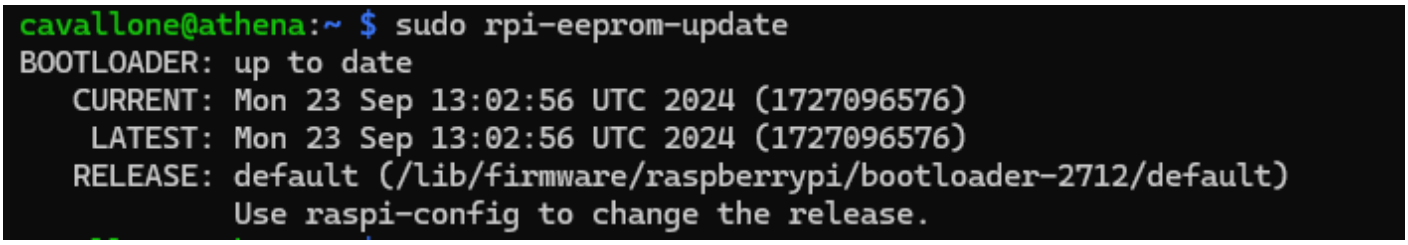
Mettre à jour l'os et vérifier si des upgrades sont disponibles :

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



Ensuite vérifier que la version Firmware de PI est la derniere

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

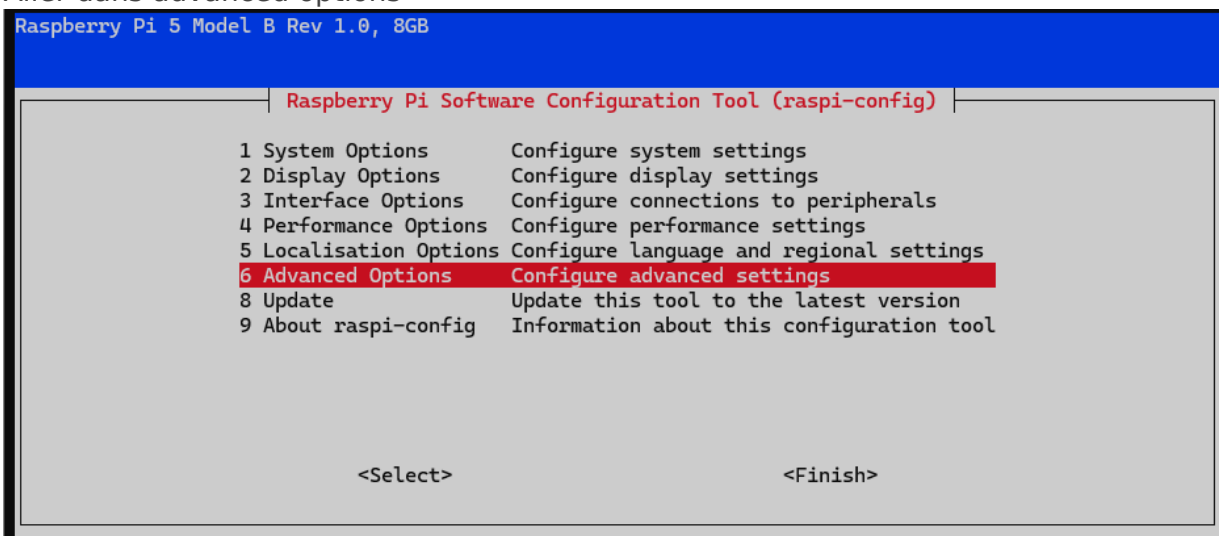


Si la version n'est pas la dernière suivre les steps suivants :

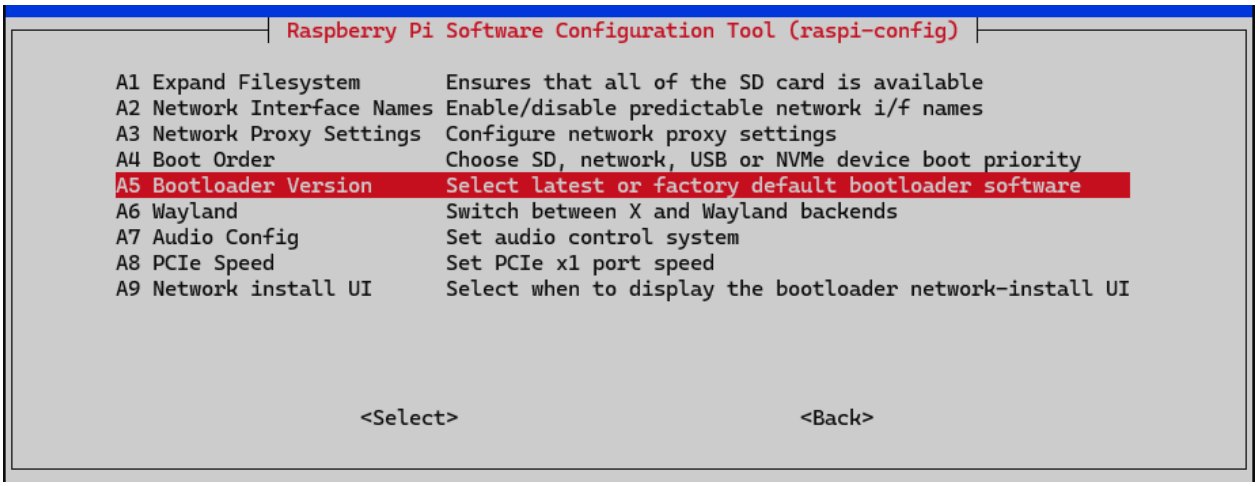
```
sudo raspi-config
```



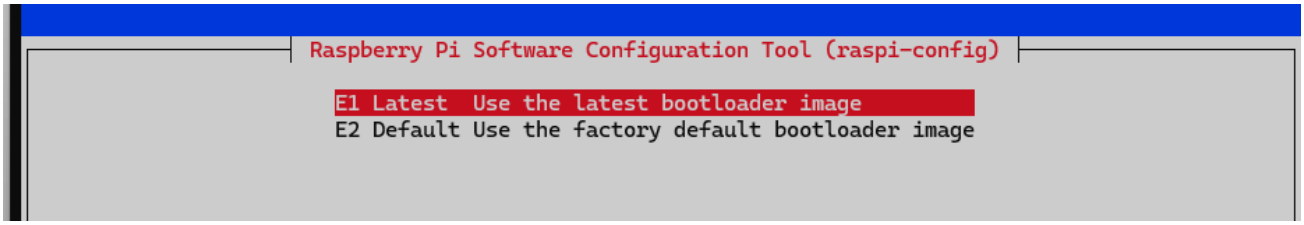
Aller dans advanced options



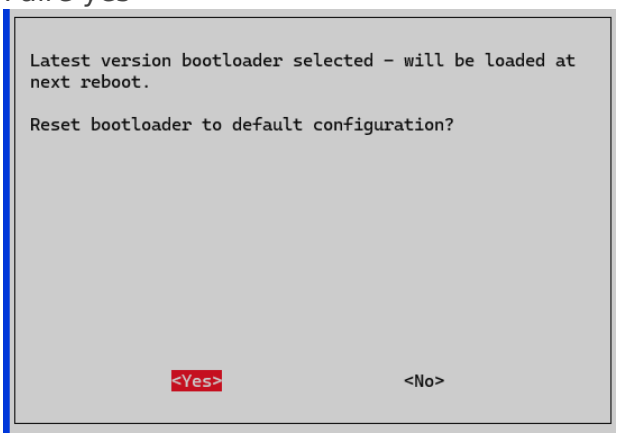
Puis bootloader version



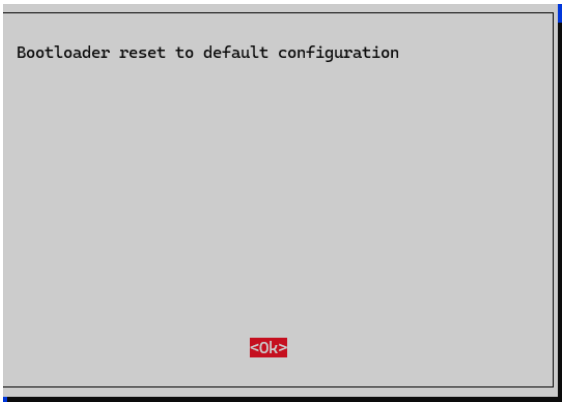
Choisir latest



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-eeprom-update -a
```

```
cavallone@athena:~ $ sudo rpi-eeprom-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-2712/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

Boot raspberry pi sur NVME

Après avoir ajouté un NVME à la configuration, vérifier si le disk est disponible

```
lsblk
```

```
cavallone@athena:/dev $ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
mmcblk0     179:0    0  59.5G  0 disk
├─mmcblk0p1 179:1    0   512M  0 part /boot/firmware
└─mmcblk0p2 179:2    0    59G  0 part /
nvme0n1     259:0    0 238.5G  0 disk
nvme1n1     259:1    0 238.5G  0 disk
```

Choisir le disk à modifier, puis effectuer la commande suivante pour le partitionner

```
sudo fdisk /dev/nvme0n1
```

```
cavallone@athena:/dev $ sudo fdisk /dev/nvme0n1

Welcome to fdisk (util-linux 2.38.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0x41882d09.

Command (m for help):
```

Faire **N** pour skip le help puis **P** pour primary

```
Command (m for help): n
Partition type
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended (container for logical partitions)
Select (default p):
```

Puis choisir votre nombre de partition

```
Partition number (1-4, default 1):
```

On peut laisser par défaut les tailles de partitions

```
First sector (2048-500118191, default 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-500118191, default 500118191):

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 238.5 GiB.
```

Faire **W** pour quitter

```
Command (m for help): w
```

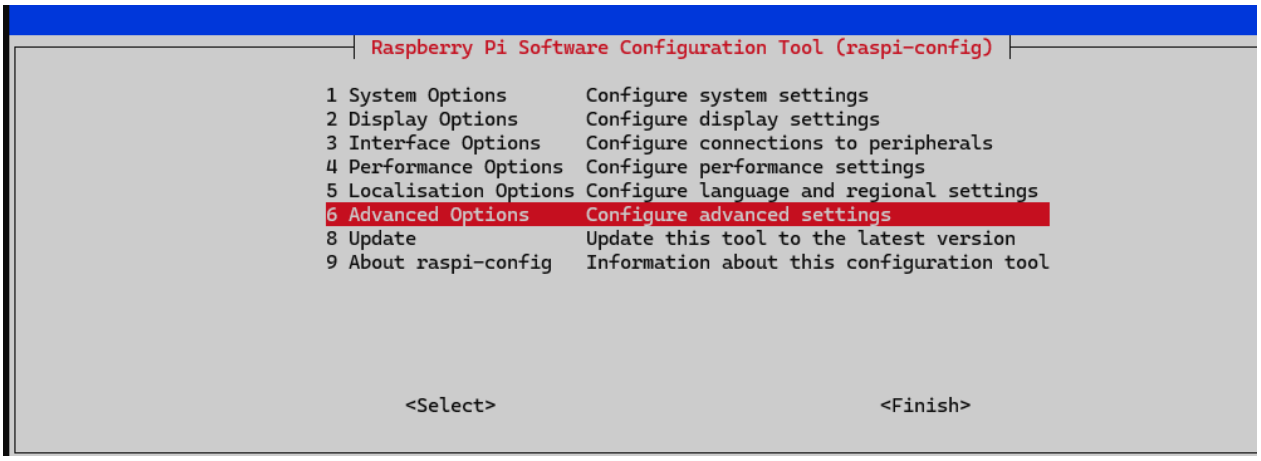
Faire la commande suivante pour afficher notre disque

```
lsblk
```

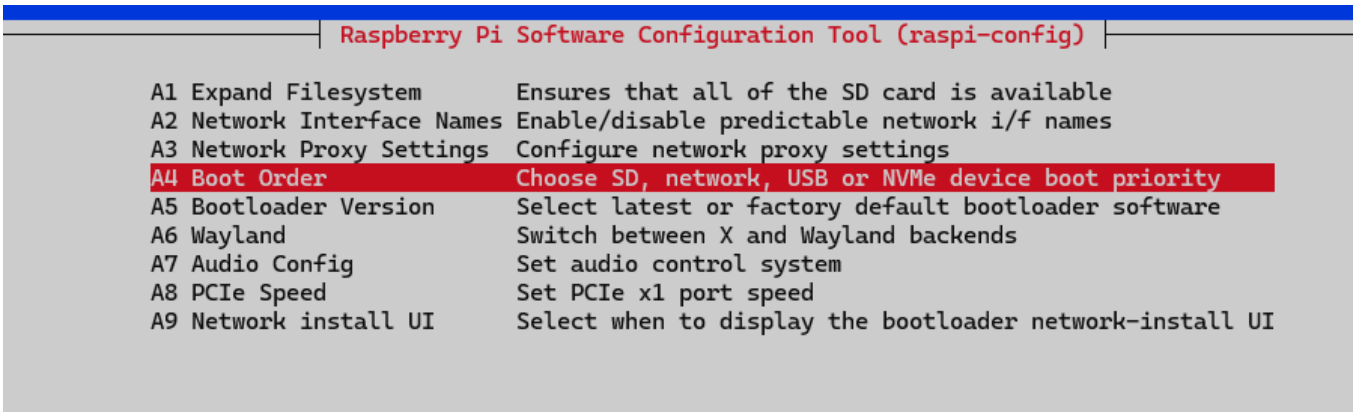
Allez dans la configuration de raspberry

```
raspi-config
```

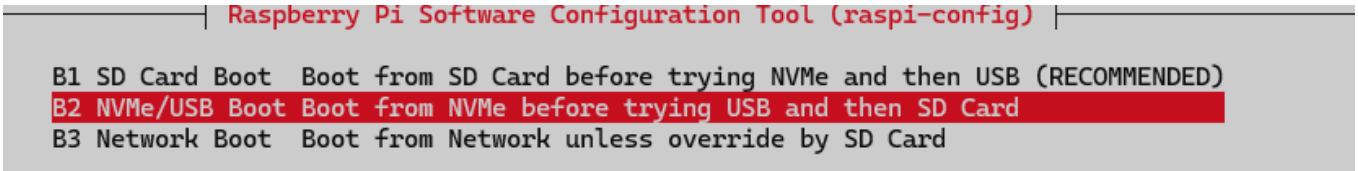
Allez dans advanced



Puis boot order



Et sélectionner NVME/USB boot



> **QUITTER ET NE PAS REDEMARRER**

On clone maintenant les données de la carte SD vers le NVME

```
sudo dd if=/dev/mmcblk0 of=/dev/nvme0n1 bs=4MB status=progress
```

```
cavallone@athena:/dev $ sudo dd if=/dev/mmcblk0 of=/dev/nvme0n1 bs=4MB status=progress
320000000 bytes (320 MB, 305 MiB) copied, 4 s, 79.0 MB/s
```

Au bout de 5~10mn la copie devrait être fini, il faut redémarrer

Vérifier la partition de démarrage au retrait de la carte SD

```
cavallone@athena:~ $ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
nvme0n1     259:0    0 238.5G  0 disk
├─nvme0n1p1 259:1    0   512M  0 part /boot/firmware
└─nvme0n1p2 259:2    0    59G  0 part /
nvme1n1     259:3    0 238.5G  0 disk
└─nvme1n1p1 259:4    0     1K  0 part
```

Home Assistant sur environnement Virtuel

Installer python et ses dépendances

```
sudo apt-get install python3 python3-venv python3-pip
```

Créer l'utilisateur **homeassistant**

```
sudo useradd -rm homeassistant
```

Se déplacer dans le dossier **srv** et créer le dossier **homeassistant**

```
cd /srv && sudo mkdir homeassistant
```

Donner l'intégralité des droits sur le dossier

```
sudo chown homeassistant:homeassistant homeassistant
```

Créer l'environnement virtuel

```
sudo su -s /bin/bash homeassistant
cd /srv/homeassistant python3 -m venv .
source bin/activate
```

Installer Home Assistant dans l'environnement virtuel

```
pip3 install homeassistant
```

Créer le fichier de configuration de base

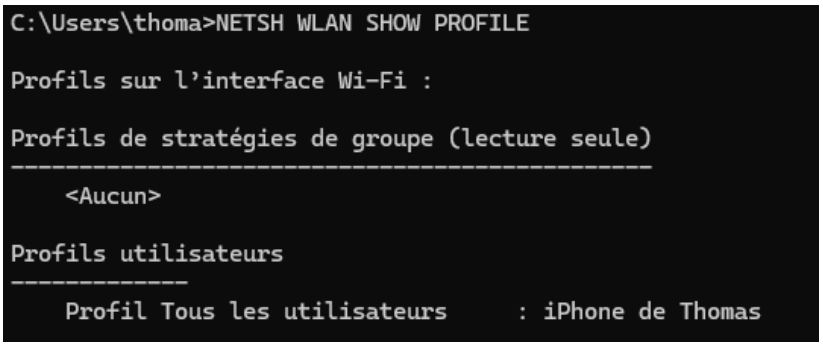
```
hass
```

Se connecter à l'**ip avec le port 8123** et faire la configuration par défaut de votre home assistant

Récupérer ses codes wifi via cmd

Lancer un cmd puis rentrer la commande suivante pour lister les profiles wifi contenu sur le pc :

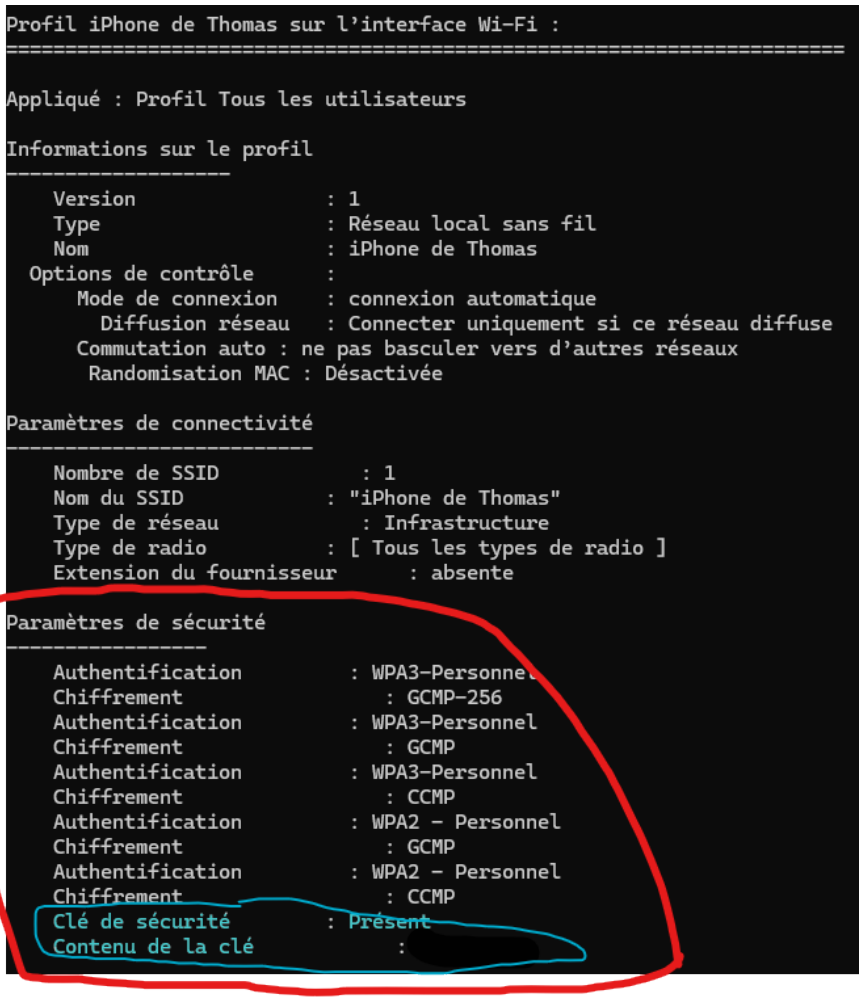
```
NETSH WLAN SHOW PROFILE
```



nous allons maintenant utiliser le nom du profile obtenue pour récupérer la clé avec la commande suivante :

```
NETSH WLAN SHOW PROFILE "nom du profil" KEY=CLEAR
```

ce qui nous intéressera sera dans la partie rouge et plus particulièrement la partie bleu ou le mot de passe sera affiché comme le screen ci-dessous


Profil iPhone de Thomas sur l'interface Wi-Fi :
Appliqué : Profil Tous les utilisateurs
Informations sur le profil
Version : 1
Type : Réseau local sans fil
Nom : iPhone de Thomas
Options de contrôle :
Mode de connexion : connexion automatique
Diffusion réseau : Connecter uniquement si ce réseau diffuse
Commutation auto : ne pas basculer vers d'autres réseaux
Randomisation MAC : Désactivée
Paramètres de connectivité
Nombre de SSID : 1
Nom du SSID : "iPhone de Thomas"
Type de réseau : Infrastructure
Type de radio : [Tous les types de radio]
Extension du fournisseur : absente
Paramètres de sécurité
Authentification : WPA3-Personnel
Chiffrement : GCMP-256
Authentification : WPA3-Personnel
Chiffrement : GCMP
Authentification : WPA3-Personnel
Chiffrement : CCMP
Authentification : WPA2 - Personnel
Chiffrement : GCMP
Authentification : WPA2 - Personnel
Chiffrement : CCMP
Clé de sécurité : Présent
Contenu de la clé :

Installer Jellyfin sur raspi 5

Mettre à jour le raspi :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

Ajouter le support HTTPS à APT

```
sudo apt install apt-transport-https lsb-release
```

Récupérer la Clé GPG

```
curl https://repo.jellyfin.org/debian/jellyfin_team.gpg.key | gpg --dearmor | sudo tee /usr/share/keyrings/jellyfin-archive-keyring.gpg >/dev/null
```

Ajouter le Repository au raspi

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jellyfin-archive-keyring.gpg arch=$( dpkg --print-architecture )] https://repo.jellyfin.org/debian $( lsb_release -c -s ) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jellyfin.list
```

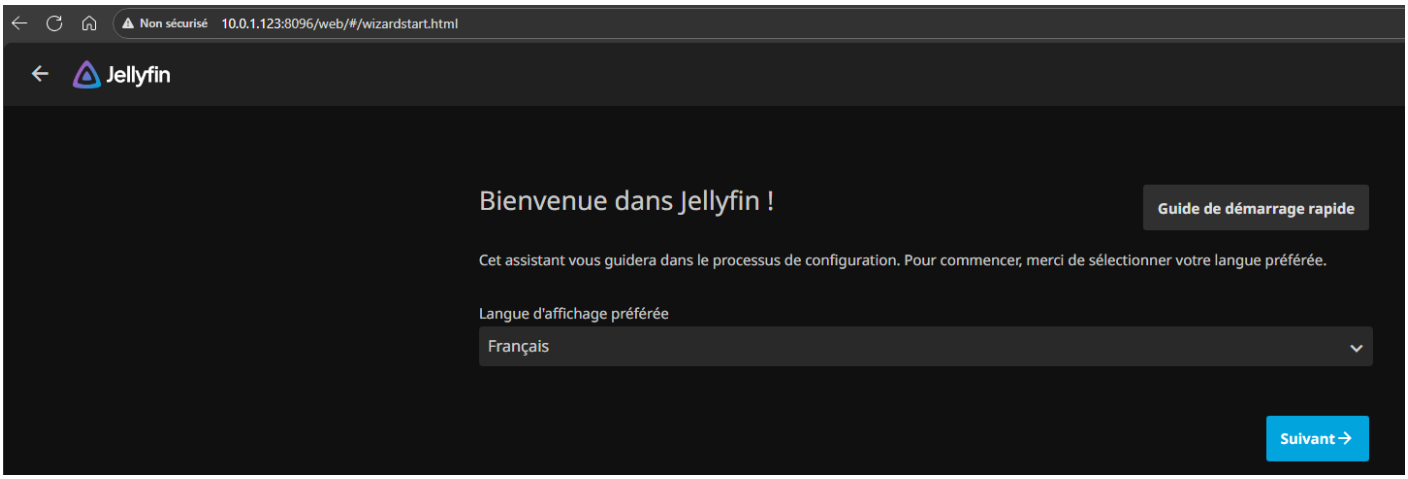
Refaire un update pour la liste des packages

```
sudo apt update
```

Maintenant on installe Jellyfin :

```
sudo apt install jellyfin
```

Jellyfin est installer et tourne sur l'ip de votre machine et le port 8096


Non sécurisé
10.0.1.123:8096/web/#/wizardstart.html
Jellyfin
Bienvenue dans Jellyfin !
Guide de démarrage rapide
Cet assistant vous guidera dans le processus de configuration. Pour commencer, merci de sélectionner votre langue préférée.
Langue d'affichage préférée
Français
Suivant