INSTALLATION RASPBERRY PI OS

PRE REQUIS.

► Matériel nécessaire :

Un Raspberry PI 3b minimum.
Une carte Micro-SD avec 64 Go de Ram de stockage.

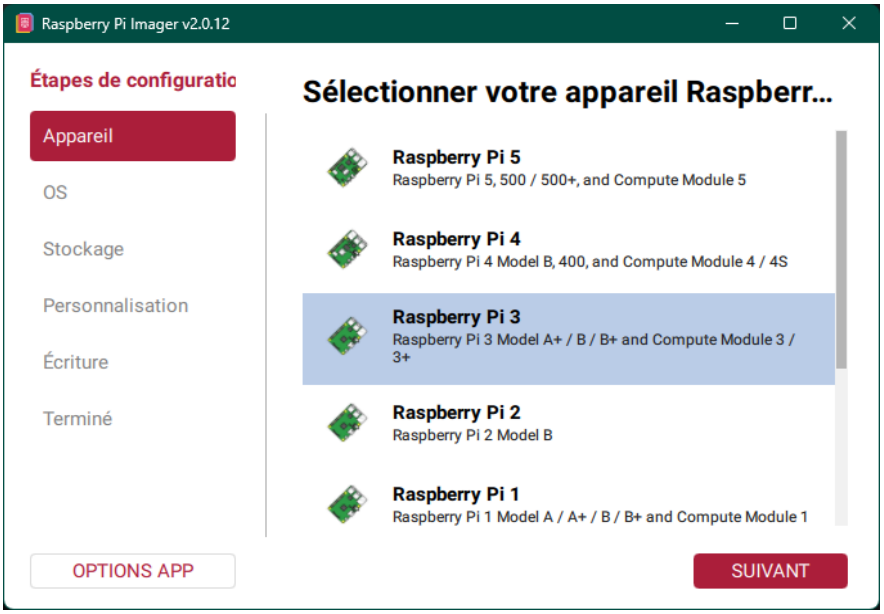
► Logiciel nécessaire :

Raspberry Pi Imager : https://www.raspberrypi.com/software/

CONFIGURATION DE L'OS

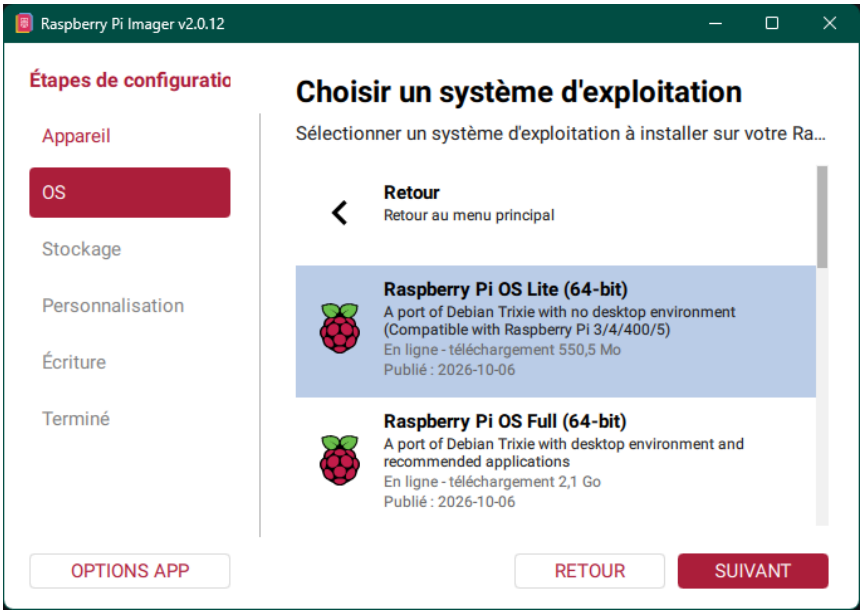
Insérez votre Carte SD dans un lecteur sur votre PC.

Lancez Raspberry PI Imager.



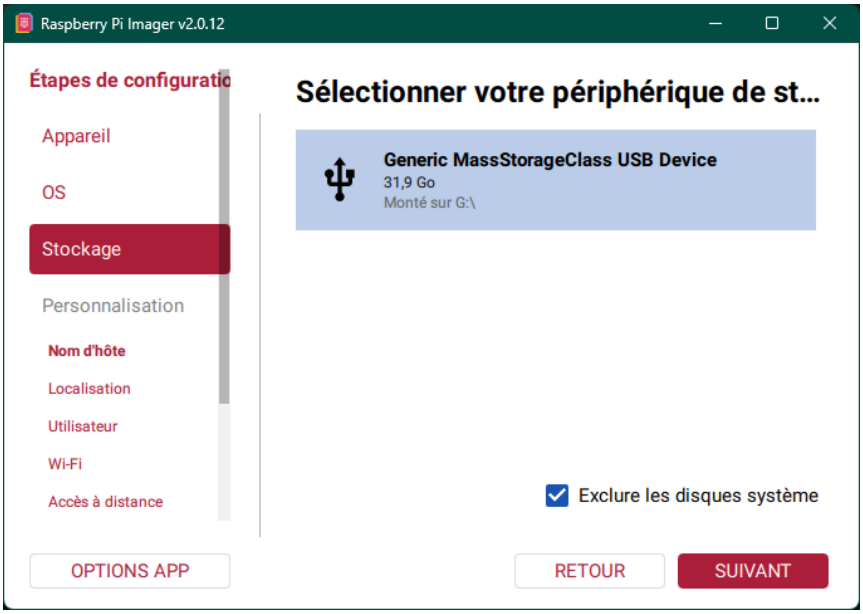
Sélectionnez Raspberry PI 3 puis suivant.

Ensuite sélectionnez l'OS à installer. Ici Raspberry PI OS Lite (64 Bits), c'est-à-dire sans interface graphique, afin de disposer du maximum de mémoire. Pour se faire, dans l'écran de sélection de l'OS faites défiler jusqu'à Raspberry Pi OS (other) et ensuite sélectionnez comme sur la capture ci-dessous :



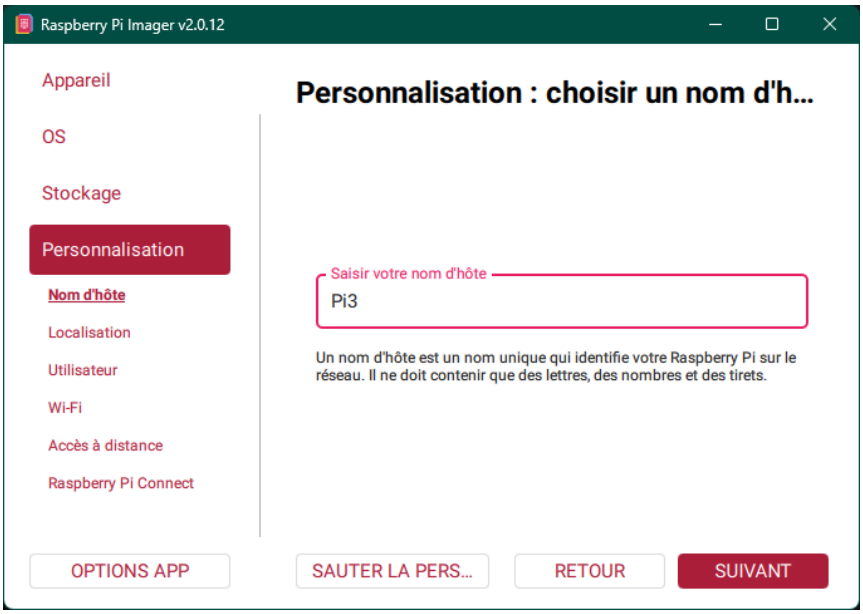
Puis suivant.

Sélectionnez ensuite la carte SD sur laquelle l'OS va être installé.



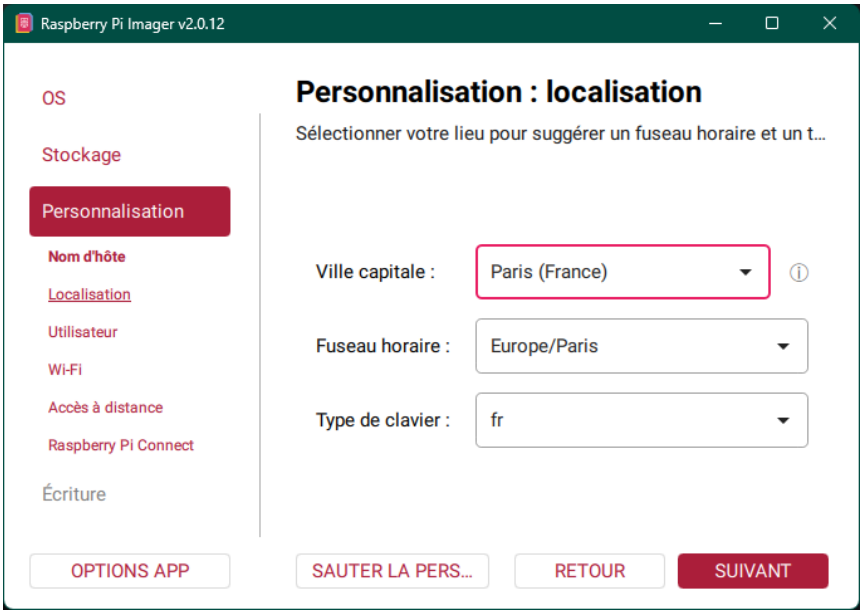
Puis suivant.

Renseignez ensuite un nom d'hôte, ce sera le nom de votre mini-ordinateur sur le réseau



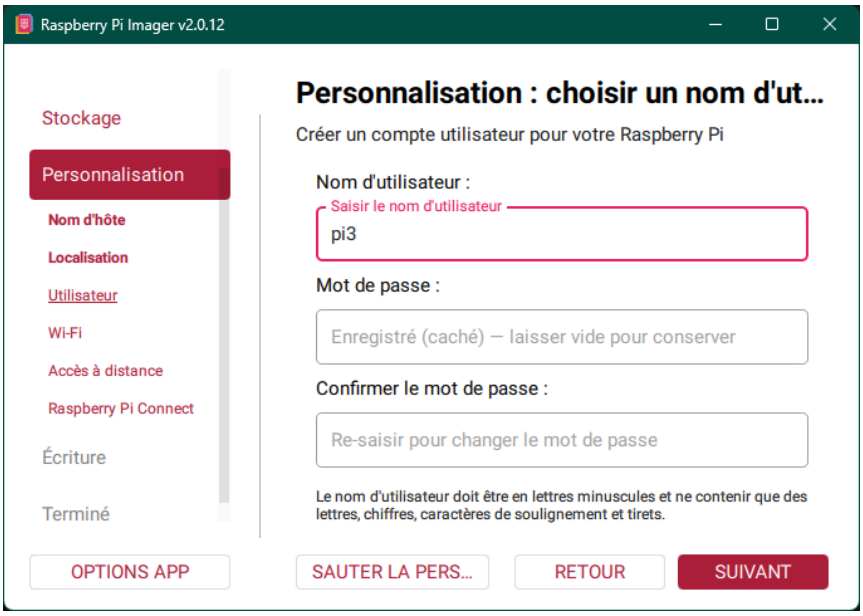
Puis suivant.

Renseignez les informations de localisation



Puis suivant.

Renseignez ensuite un nom d'utilisateur et un mot de passe. Attention à bien noter ces identifiants car sinon il vous sera impossible de les réinitialiser sans refaire une installation complète.



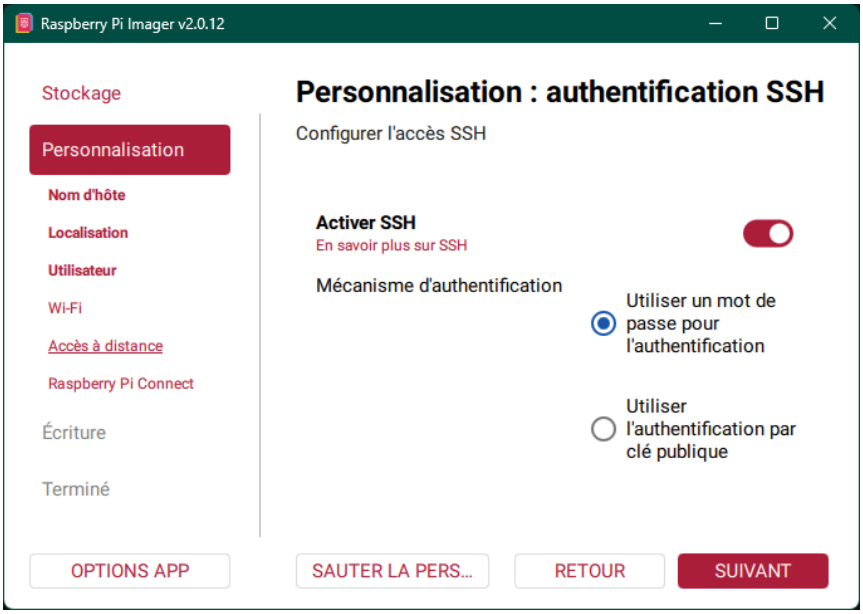
Puis suivant.

Ensuite renseignez les informations de connexion à votre réseau Wifi, même si on utilisera l'Ethernet par la suite.



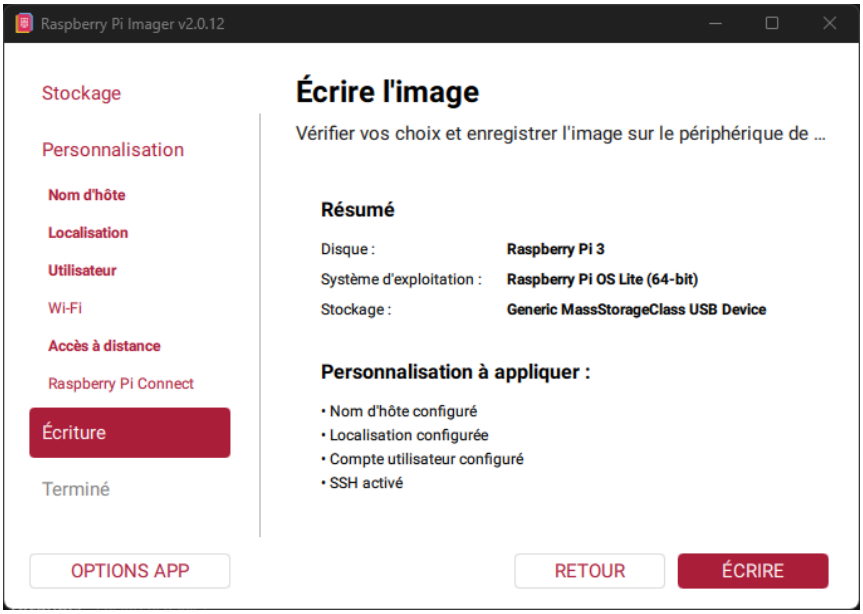
Puis suivant.

Configurer ensuite l'accès SSH qui permettra d'accéder au système depuis un autre ordinateur.



Au choix, soit utilisez un mot de passe soit un certificat de sécurité.
Puis suivant.

Un résumé s'affiche alors avec les différents choix sélectionnés.



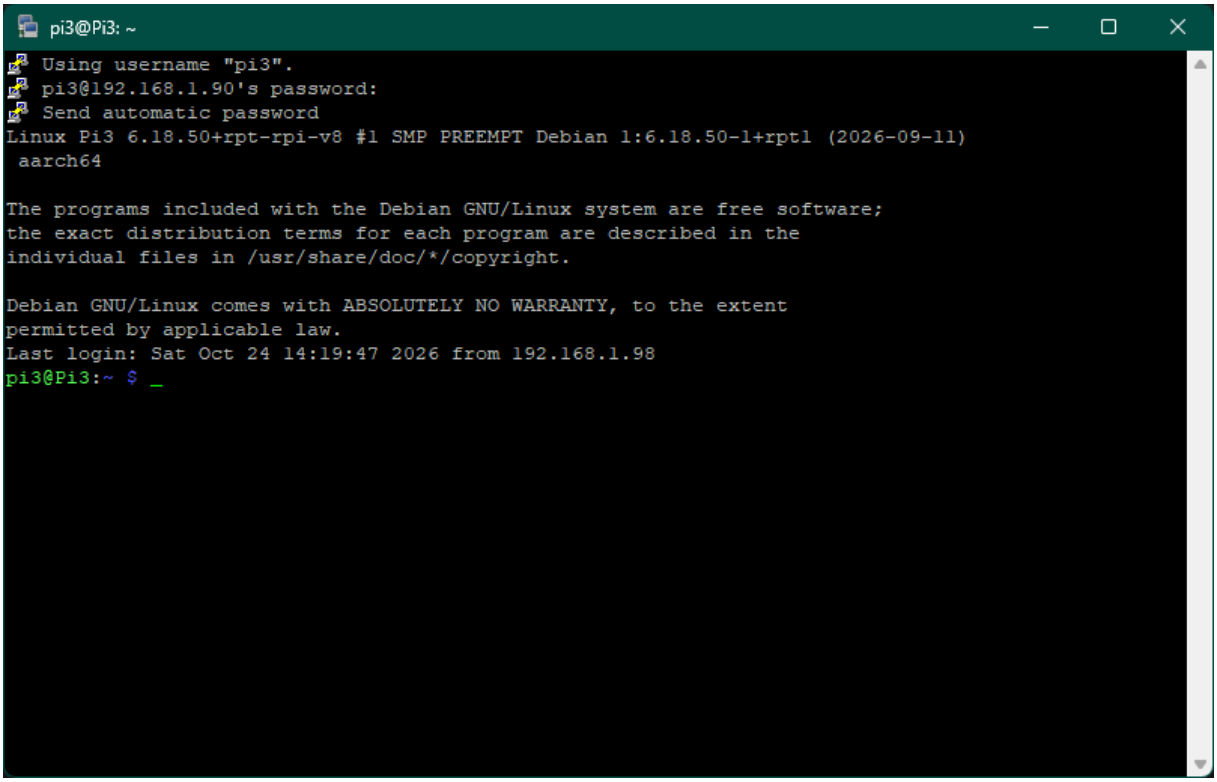
Vous n'avez plus qu'à cliquer sur Ecrire pour lancer le processus d'installation.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez insérer la carte micro-SD dans le Raspberry PI et le démarrer en le raccordant au boitier d'alimentation.

Regardez sur votre Box les différents périphériques réseau et relevez l'adresse IP du RPI.

Depuis un logiciel client SSH comme KittY, entrez et sauvegardez les informations de connexion SSH et ouvrez la console à distance.

Vous arriverez alors sur ce genre d'interface :



Bien sûr l'IP sera différente chez vous que sur la capture.

Maintenant nous allons installer Unbound et AdGuard Home.

Pour ce faire mettons déjà à jour notre RPI

Tapez les commandes :

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

Une fois le processus de mise à jour terminé, suivant si le kernel à été mis à jour ou non, il faudra peut-être effectuer un redémarrage. Dans ce cas tapez la commande suivante :

```
systemctl reboot
```

Attendez que le RPI soit redémarré et relancer une session SSH.

Maintenant référez vous à la procédure d'installation et de configuration d'Adguard Home et de Unbound.