



Installer et maintenir une distribution Raspberry Pi OS

[Mise à jour le 17/12/2021]

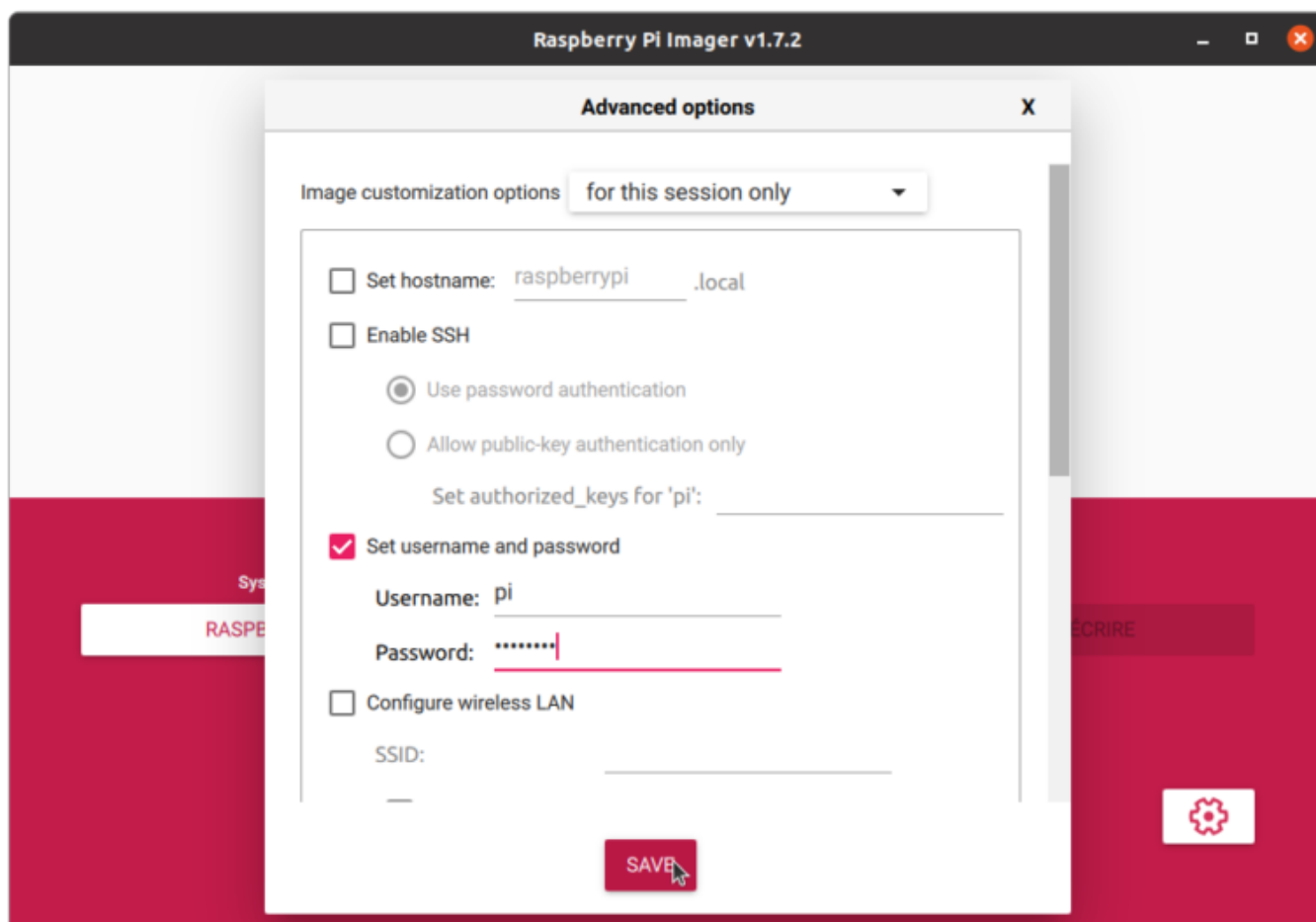
- **Sources sur raspberry Pi.org**
 - [Sommaire de la documentation](#)
 - [Raspberry Pi OS](#)

1. Utilisateur débutant

- **Source** : [Configurer votre Raspberry Pi](#)



La fondation Raspberry a développé un outil qui permet de télécharger et installer l'image du système sur la carte micro-SD de destination en **3 étapes**.



Télécharger l'application **Raspberry Pi imageur** [ici](#) qui convient à votre



environnement : Windows, macOS ou Linux (Ubuntu uniquement) et l'installer sur le PC puis suivre les indications données sur la page [Configurer votre Raspberry Pi](#)

2. Utilisateur avancé (distribution Lite)

- **Source** : [Configurer votre Raspberry Pi \(ligne de commande\)](#)



Les indications données dans ce paragraphe sont destinées à être entrées dans un **terminal** sur le Raspberry Pi (distribution avec bureau) ou dans une **console** sur un PC connecté en [SSH](#) (distribution avec ou sans bureau).

2.1 Connaître la version du SE

Pour connaître la version du système d'exploitation, entrer :

*.bash

```
cat /etc/os-release
```

Exemple

*.bash

```
pi@Rpi4Bp6:~ $ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Raspbian GNU/Linux 11 (bullseye)"
NAME="Raspbian GNU/Linux"
VERSION_ID="11"
VERSION="11 (bullseye)"
VERSION_CODENAME=bullseye
ID=raspbian
ID_LIKE=debian
HOME_URL="http://www.raspbian.org/"
SUPPORT_URL="http://www.raspbian.org/RaspbianForums"
BUG_REPORT_URL="http://www.raspbian.org/RaspbianBugs"
```

2.2 Réglage les paramètres avec raspi-config

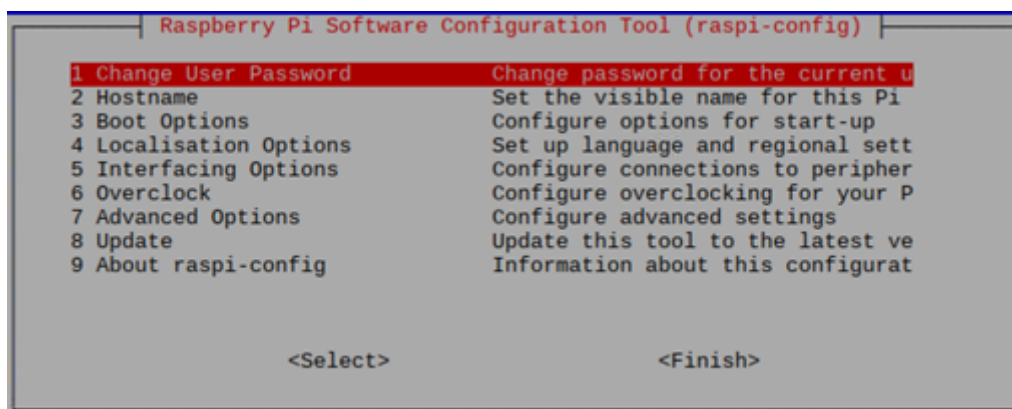
- **Source** : [raspi-config](#)



Entrer la commande ci-dessous pour accéder aux paramètres de configuration.

*.bash

```
sudo raspi-config
```



2.3 Mise à jour

- source : [raspberrypi.org](https://www.raspberrypi.org)

*.bash

```
# Mise à jour des paquets installés
sudo apt update # mise à jour de la liste des paquets
df -h # vérification de la place disponible
sudo apt clean # libérer éventuellement de la place !
sudo apt full-upgrade # mise à niveau des paquets et de toutes les
dépendances
# à préférer à upgrade qui ne gère pas les
dépendances
# ou
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y # en une seule étape avec
confirmation

# Mise à jour du noyau et du firmware
sudo apt dist-upgrade # mise à jour de la distribution (A utiliser avec
précaution)
```

2.4 Arrêt ou reboot

*.bash

```
# Arrêt
sudo poweroff # Arrêt immédiat équivalent à sudo shutdown now
sudo shutdown -h 22:00 # Arrêt programmé à 22h00
sudo shutdown -c # Annulation de l'heure d'arrêt
```

```
#sudo reboot  
sudo reboot # relance le Rpi
```

2.5 EEPROM de démarrage du Raspberry Pi 4

- **Source**
 - [Documentation sur raspberrypi.org](https://www.raspberrypi.org/documentation/)

3. Installer Raspberry Pi OS sur un SSD ou une clé USB



- **Source** : [Documentation Raspberry Pi](https://www.raspberrypi.org/documentation/)



Il est préférable d'installer Raspbian sur une **clé USB** ou un **SSD (munis d'une alimentation)** plutôt que sur une carte SD, surtout lorsque l'on souhaite l'utiliser régulièrement. En effet, les cartes SD supportent très mal les opérations d'écritures et finissent par rendre l'âme...

- **Matériel testé**
 - **Clé USB 3.1** [SanDisk Ultra Fit 64GB \(130MB/s\)](#)
- **A partir de la version 11 de l'OS (bullseye 11/2021)**
 - **Transférer** le contenu de la carte SD sur une clé USB avec l'outil *SD Card Copier* situé dans *Accessoires* sur le Pi
 - **Étendre** la partition du disque avec **raspi-config** (Advanced Options → Expand Filesystem)

4. Mettre à jour Raspberry Pi OS vers sa dernière version

- **Source** : site [Raspberry Pi](https://www.raspberrypi.org/)



La migration d'une version à l'autre est possible mais sans garantie. Le site Raspberry pi recommande fortement de refaire une installation complète et de réinstaller ses applications.(11/2021)

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:linux:installation&rev=1639728669>

Last update: **2021/12/17 09:11**

