

Configuration RaspBerry Pi

Configuration sur réseau mobile “hotspot”

Ce document a pour objectif de montrer comment configurer une raspberry Pi qui a un OS sans interface graphique. Cette exigence permet de réduire la consommation électrique de l'ensemble du système ce qui est important pour de l'embarqué.

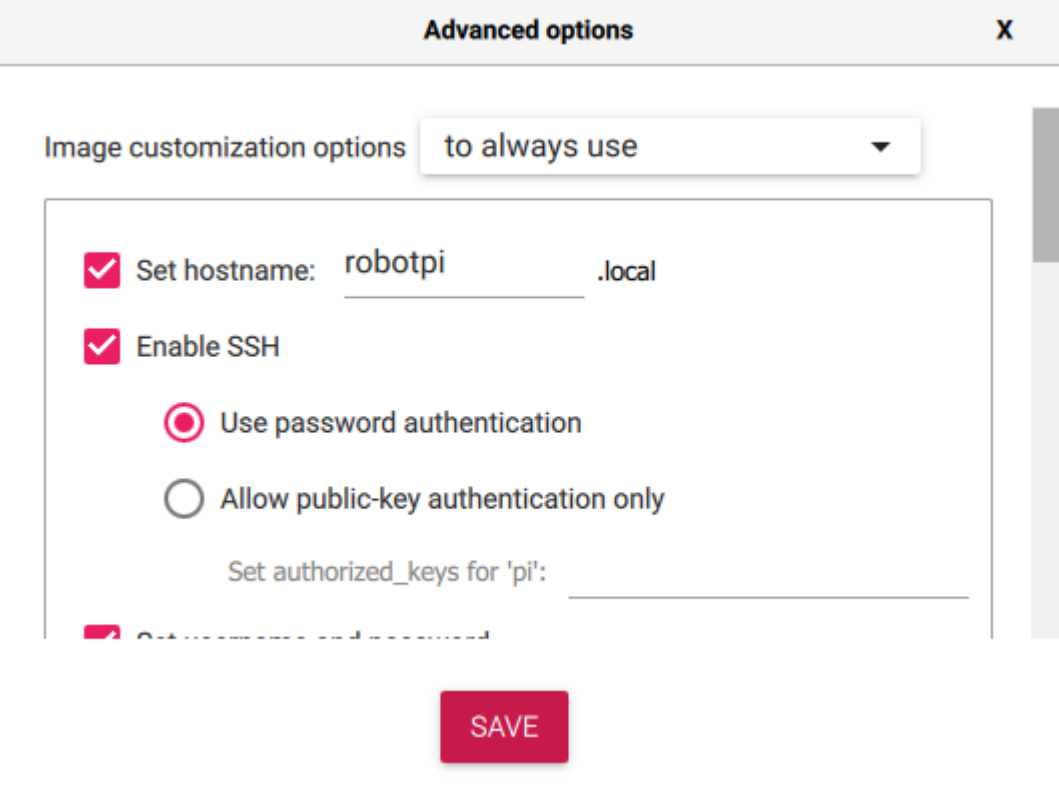
Source : <https://www.youtube.com/watch?v=u8bbp79haN4>

A l'aide du logiciel **Raspberry Pi Imager**

N'ayant pas accès à la salle D060 et à son réseau D060-2GHz ayant pour champ réseau 192.168.88.x, je vais configurer ma pi en configurant mon réseau hotspot mobile. Ensuite pour pouvoir changer de réseau je suivrai le tutoriel suivant :

<https://raspberrytips.com/raspberry-pi-wifi-setup/>

Voici ci-dessous toutes les étapes de la configuration de ma carte SD :



The screenshot shows the 'Advanced options' window in the Raspberry Pi Imager application. The window has a title bar with 'Advanced options' and a close button 'X'. Below the title bar, there is a section 'Image customization options' with a dropdown menu set to 'to always use'. Inside a large rectangular box, there are several configuration options: 'Set hostname: robotpi.local' with a checked checkbox, 'Enable SSH' with a checked checkbox, 'Use password authentication' with a selected radio button, and 'Allow public-key authentication only' with an unselected radio button. Below these, there is a text input field labeled 'Set authorized_keys for \'pi\':'. At the bottom of the window, there is a red 'SAVE' button.

☒ Set username and password

Username:

Password:

☒ Configure wireless LAN

SSID:

☐ Hidden SSID

Password:

Correction : SSID = D060-2GHz

MDP = ilovelinux

Avec comme password session : robot

Wireless LAN country:

☒ Set locale settings

Time zone:

Keyboard layout:

Persistent settings

☒ Play sound when finished

☒ Eject media when finished

☒ Enable telemetry

Commande pour se connecter en ssh :

```
ssh robotpi@192.168.43.163
```

Puis taper le mdp de session : robot

Et voilà :

```
C:\Users\alfre>ssh robotpi@192.168.43.163
robotpi@192.168.43.163's password:
Linux robotpi 6.1.21-v8+ #1642 SMP PREEMPT Mon Apr  3 17:24:16 BST 2023 aarch64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu May 11 10:23:27 2023 from 192.168.43.43
robotpi@robotpi:~$ ls
```

Configuration sur le réseau de la salle D060

Après avoir branché l'alimentation et inséré la carte SD dans l'ordinateur :

Ici on utilise un hostname différent car il s'agit de la configuration de la 3ème PI nécessaire pour qu'on puisse chacun travailler sur sa fonction.

The image shows a network configuration window with the following settings:

- ☒ Set hostname: robottwo.local
- ☒ Enable SSH
- ☒ Use password authentication
- ☐ Allow public-key authentication only
- Set authorized_keys for 'alfred': _____
- ☒ Set username and password

☒ Set username and password

Username:

Password:

☒ Configure wireless LAN

SSID:

☐ Hidden SSID

Password:

password session : robot
password réseau : ilovelinux

☒ Show password

Wireless LAN country:

☒ Set locale settings

Time zone:

Keyboard layout: