

# Wifi

---

## Configuration

### via raspi-config

Lancer l'utilitaire de configuration :

```
sudo raspi-config
```

Configurer le réseau Wifi en allant dans le menu « Network Options » puis « Wifi ». Répondre aux questions :

- Pays
- SSID du réseau
- Mot de passe du réseau

Le fichier de configuration résultant se trouve sous </etc/NetworkManager/system-connections>

### via fichier de configuration

Renseigner le fichier [/etc/wpa\\_supplicant/wpa\\_supplicant.conf](/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf).

Les informations sont à ajouter après les 2 premières lignes :

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=FR
network={
    ssid="xxx"
    psk="xxx"
}
```

Si le Wifi utilise une clef WEP ajouter la ligne suivante après la ligne psk :

```
key_mgmt=NONE
```

### Crypter le mot de passe

Pour éviter d'indiquer le mot de passe en clair dans le fichier on utilisera la commande :

```
sudo wpa_passphrase <SSID>
```

puis on indiquera le mot de passe correspondant. En réponse on obtiendra une clef PSK à renseigner dans le fichier de configuration à la place du mot de passe en clair.

## Prise en compte des modifications

```
sudo wpa_cli -i wlan0 reconfigure
```

[Haut de page](#)

# Désactivation

## Désactivation manuelle Wifi/Bluetooth

### Temporairement jusqu'au prochain redémarrage

```
systemctl stop wpa_supplicant  
systemctl stop bluetooth  
systemctl stop hciuart
```

### Persistent

```
systemctl disable wpa_supplicant  
systemctl disable bluetooth  
systemctl disable hciuart
```

## Par configuration

Ouvrir le fichier [/boot/config.txt](#) sur Raspberry PI OS ou [/boot/firmware/config.txt](#) sur Ubuntu Mate et ajouter les lignes suivantes après la ligne *#Additional overlays and parameters are documented* [/boot/overlays/README](#)

```
dtoverlay=disable-wifi  
dtoverlay=disable-bt
```

Redémarrer le raspberry PI.

[Haut de page](#)

# Hotspot Wifi

Pour que le Wifi fonctionne commencer avant tout par configurer le pays via raspiconfig et le menu « Localisation Options / WLAN Country »

## Installation

### dnsmasq

- Installer le paquet

```
sudo apt install dnsmasq
```

- Editer le fichier [/etc/dhcpd.conf](#) pour ajouter les 2 lignes suivantes à la fin :

```
interface wlan0
  static ip_address=192.168.4.1/24
```

- Editer le fichier [/etc/dnsmasq.conf](#) pour ajouter les 2 lignes suivantes à la fin :

```
interface=wlan0
dhcp-range=192.168.4.2,192.168.4.20,255.255.255.0,24h
```

### hostapd

- Installer le paquet

```
sudo apt install hostapd
```

- Créer le fichier [/etc/hostapd/hostapd.conf](#) en y ajoutant les lignes suivantes :

```
# This is the name of the WiFi interface we configured above
interface=wlan0

# Use the nl80211 driver with the brcmfmac driver
driver=nl80211

# This is the name of the network
ssid=<SSID du réseau>

# Use the 2.4GHz band
hw_mode=g

# Use channel 6
channel=6
```

```
# Enable 802.11n
ieee80211n=1

# Enable WMM
wmm_enabled=1

# Enable 40MHz channels with 20ns guard interval
ht_capab=[HT40][SHORT-GI-20][DSSS_CCK-40]

# Accept all MAC addresses
macaddr_acl=0

# Use WPA authentication
auth_algs=1

# Require clients to know the network name
ignore_broadcast_ssid=0

# Use WPA2
wpa=2

# Use a pre-shared key
wpa_key_mgmt=WPA-PSK

# The network passphrase
wpa_passphrase=<mot de passe>

# Use AES, instead of TKIP
rsn_pairwise=CCMP
```

- Editer le fichier [/etc/default/hostapd](#) pour modifier la ligne #DAEMON\_CONF

```
DAEMON_CONF="/etc/hostapd/hostapd.conf"
```

## Prise en compte des modifications

```
sudo systemctl unmask hostapd
sudo systemctl restart hostapd dnsmasq
```

## Source

[Hotspot Raspberry Pi](#)

## Dépannage

## Non démarrage automatique du hotspot

Visiblement le hotspot ne démarre pas automatiquement au démarrage du PI. Ajout dans la crontab d'un redémarrage du service 5s après le démarrage.

```
@reboot sleep 5 && /usr/bin/systemctl restart hostapd
```

[Haut de page](#)

## Trucs & Astuces

### Recherche des réseaux disponibles

```
sudo iwlist wlan0 scan | egrep 'Cell |Encryption|Quality|Last beacon|ESSID'
```

### Liste des réseaux avec la puissance

```
sudo iw dev wlan0 scan | egrep "signal|SSID"
```

[Haut de page](#)

## Dépannage

[Connexion aléatoire en SSH](#)

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acis.fr/> - Wiki

Permanent link:

<https://wiki.iot-acis.fr/doku.php?id=all:bibles:materiel:raspberry:wifi>

Last update: 2025/12/22 17:32

