

## Table des matières

<b>Comment configurer le Wifi sans interface Graphique</b> .....	2
<b>Configuration</b> .....	2
<b>WPA supplicant</b> .....	2
<b>Les Commandes</b> .....	4



# Comment configurer le Wifi sans interface Graphique



## Configuration

Dans un terminal éditer le fichier de conf des interfaces réseaux:

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

vous devez ajouter ceci si se n'est pas le cas pour une conf en dhcp:

```
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet manual
auto wlan0
allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet manual
wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
auto wlan1
allow-hotplug wlan1
iface wlan1 inet manual
wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Copier coller au besoin.

```
ctrl+o "pour enregistrer" et ctrl+x "pour sortir de nano"
```



## WPA supplicant

**Permet de lancer la connexion automatiquement au démarrage du système.**

Le fichier `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf` sera créé/modifié avec les méthodes de configuration recommandées, mais il peut aussi être configuré à la main. Il devrait contenir quelque chose comme ce qui suit :

```
country=FR
```

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
network={
ssid="ESSID"
scan_ssid=1
psk="Your_wifi_password"
}
```

Le parametre "scan\_ssid=1" n'est pas obligatoire, mais en cas de non diffusion du SSID de l'AP, il arrivera quand même à se connecter.

Il est possible de mettre plusieurs Blocs comme ceci:

```
network={
ssid="ESSID1"
scan_ssid=1
psk="Your_wifi_password"
}
network={
ssid="ESSID2"
scan_ssid=1
psk="Your_wifi_password"
}
network={
ssid="ESSID3"
scan_ssid=1
psk="Your_wifi_password"
}
```

Une fois tout ceci paramétrer il ne vous reste plus qu'à essayer:

```
ifdown wlan0
ifup wlan0
```

La connection devrait se faire. Au cas ou ?: Contrôler les interfaces:

```
ifconfig -a
```

renvoie:

```
root@raspberrypi:/home/pi# ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr b8:27:eb:06:59:e0
          inet addr:192.168.4.230  Bcast:192.168.5.255  Mask:255.255.254.0
          inet6 addr: fe80::6a1c:199e:ba7c:985a/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:56813 errors:0 dropped:138 overruns:0 frame:0
          TX packets:1769 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:4628528 (4.4 MiB)  TX bytes:336767 (328.8 KiB)
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
```

```
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
RX packets:421 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:421 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1
RX bytes:30378 (29.6 KiB) TX bytes:30378 (29.6 KiB)
wlan0 Link encap:Ethernet HWaddr c8:3a:35:b0:21:c2
UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:32 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:172 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:8686 (8.4 KiB) TX bytes:33624 (32.8 KiB)
```

Tout semble ok.



## Les Commandes

Utiles à savoir:

### redémarrer le service reseaux:

```
/etc/init.d/networking restart
```

### Activer/ Désactiver interface:

```
ifconfig wlan0 up
```

a pour effet d'activer l'interface reseaux wlan0

```
ifconfig wlan0 down
```

l'effet inverse. Scanner les reseaux wifi:

```
iwlist scan
```

### Scanner le reseaux Wifi depuis une interface donnée:

```
iwlist wlan0 scan
```

### Se connecter en commande:

```
iwconfig wlan0 essid ESSID key s:Mon_Mot_De_Passe
```

Activer dhcp pour cette connection a l'interface:

```
dhclient wlan0
```

---

— [sylvain](#) 2020/02/15 11:21

From:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/> - **My Personal Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/doku.php?id=tutaux:linux:wifi>

Last update: **2024/03/03 12:56**

