



Configurer une connexion WiFi sur le Raspberry-Pi

📅 29 janvier 2015 (<http://www.windtopik.fr/configurer-wifi-raspberry-pi/>) 👤 Régis (<http://www.windtopik.fr/author/admin/>) ➔ Home (<http://www.windtopik.fr/category/hm/>), Informatique (<http://www.windtopik.fr/category/it/>), Linux (<http://www.windtopik.fr/category/os/lx/>), Open Source (<http://www.windtopik.fr/category/ops/>), Raspberry-Pi (<http://www.windtopik.fr/category/rp/>), Système d'exploitation (<http://www.windtopik.fr/category/os/>), Tutoriels (<http://www.windtopik.fr/category/ttr/>)

Nous allons voir dans ce tutoriel, comment configurer une connexion WiFi sur notre petite machine. En effet, il peut-être intéressant selon l'utilisation que l'on souhaite apporté à notre RPi de se passer d'une connexion Ethernet traditionnel pour une connexion sans-fil.

Nous allons pour se faire utilise le logiciel **wpa_supplicant**.

wpa_supplicant (http://fr.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi_Protected_Access) est un logiciel libre implémentant IEEE 802.11i (les mécanismes de sécurité du sans-fil) sous Linux, Windows. Il prend notamment en charge WPA2 et les versions antérieures. *En savoir plus..* (http://fr.wikipedia.org/wiki/Wpa_supplicant)

La mise en place est plutôt simple, nous allons voir tout ceci en détail ci-dessous.

PRE-REQUIS

Matériels :

- Raspberry-Pi [Model B](#), (http://www.amazon.fr/gp/product/B008PT4GGC/ref=as_li_tl?

ie=UTF8&camp=1642&creative=19458&creativeASIN=B008PT4GGC&linkCode=as2&tag=windtopik-21&linkId=KEAICKABIWMCTGCA) [Model B+](#)
(http://www.amazon.fr/gp/product/B00LPESRUK/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&camp=1642&creative=19458&creativeASIN=B00LPESRUK&linkCode=as2&tag=windtopik-21&linkId=7XLYXPTK766M22Y2).

- [Carte Mémoire SDHC Class 10 8 Go](#)
(http://www.amazon.fr/gp/product/B003VNKNEG/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&tag=windtopik-21&linkCode=as2&camp=1642&creative=6746&creativeASIN=B003VNKNEG)
- [Câble HDMI](#) (http://www.amazon.fr/gp/product/B003L1ZYYM/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&tag=windtopik-21&linkCode=as2&camp=1642&creative=6746&creativeASIN=B003L1ZYYM)
- [Adaptateur USB WiFi](#)
(http://www.amazon.fr/gp/product/B009FA2UYK/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&camp=1642&creative=19458&creativeASIN=B009FA2UYK&linkCode=as2&tag=windtopik-21&linkId=IYTFLKHZ3QOPQQSD)
- [Chargeur smartphone](#)
(http://www.amazon.fr/gp/product/B005ZHD2LC/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&camp=2522&creative=9474&creativeASIN=B005ZHD2LC&link_code=as3&tag=guita0f-21)
- [Clavier et Souris USB](#)
(http://www.amazon.fr/gp/product/B003V4A5UW/ref=as_li_tf_tl?ie=UTF8&tag=windtopik-21&linkCode=as2&camp=1642&creative=6746&creativeASIN=B003V4A5UW)
- Un moniteur (Écran)

Tutoriel :

- [Installation et configuration de Raspbian](#) (<http://www.windtopik.fr/?p=285>) ou [Avec NOOBS](#) (<http://www.windtopik.fr/noobs/>)
- [Connexion en SSH et VNC sur le Raspberry-Pi](#) (<http://www.windtopik.fr/ssh-vnc-raspberrypi/>)

Sommaire [[Afficher](#)]

Préparation du Raspberry-Pi

Pour commencer, nous allons devoir connecter le Raspberry-Pi en Ethernet afin de préparer la machine à l'installation et la configuration du WiFi.

Brancher l'adaptateur WiFi et brancher votre Raspberry-Pi. Connecter-vous maintenant à votre RPi en SSH.

Mise à jour de Raspbian

- 1 | `sudo apt-get update`
- 2 | `sudo apt-get upgrade`

Installation de WPA_supplicant

On lance la commande suivante pour s'assurer que le paquet est bien installé sur notre distribution.

- 1 | `sudo apt-get install wpasupplicant`

Configuration du Wifi

Nous allons maintenant passer à la configuration. On commence par récupérer l'identifiant de l'interface (*Généralement wlan0*) avec la commande suivante :

- 1 | `ifconfig`

Vous devriez alors avoir quelque chose comme-ci dessous à l'écran :

```

pi@raspberrypi ~$ ifconfig
eth0:  Link encap:Ethernet
       inet addr:192.168.1.20  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:135  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
       TX packets:70  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
       collisions:0  txqueuelen:1000
       RX bytes:12682 (12.3 KiB)  TX bytes:10194 (9.9 KiB)

lo:    Link encap:Local Loopback
       inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
       UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
       RX packets:0  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
       TX packets:0  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
       collisions:0  txqueuelen:0
       RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

wlan0:  Link encap:Ethernet
       UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:0  errors:0  dropped:2  overruns:0  frame:0
       TX packets:0  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
       collisions:0  txqueuelen:1000
       RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

pi@raspberrypi ~$

```

(<http://www.windtopik.fr/wp-content/uploads/2015/01/ifconfig.png>)

Vue de la commande « ifconfig »

Ensuite, on génère une version PSK du mot de passe WiFi :

- 1 | `wpa_passphrase "Votre_SSID"`

On spécifie alors le mot de passe de notre SSID. Vous aurez alors les informations suivantes à l'écran :

- 1 | `network={`
- 2 | `ssid="Votre_SSID"`

```
3 | #psk="mot_de_passe"  
4 | psk=75df8gs4df....  
5 | }
```

On copie maintenant la valeur de la ligne **PSK**, puis on édite le fichier **interfaces** comme ci-dessous.

```
1 | sudo nano /etc/network/interfaces  
  
1 | auto lo  
2 | iface lo inet loopback  
3 |  
4 | auto eth0  
5 | iface eth0 inet dhcp  
6 |  
7 | auto wlan0  
8 | allow-hotplug wlan0  
9 | iface wlan0 inet dhcp  
10 | wpa-ssid "Votre_SSID"  
11 | wpa-psk "Votre_mot_de_passe"
```

Redémarrage et test du WiFi

Maintenant on redémarre notre Raspberry-Pi.

```
1 | sudo shutdown now
```

Débrancher maintenant le câble Ethernet et redémarrer votre RPi.

Voilà, le WiFi est maintenant en place sur votre machine. 😊

Aller plus loin

Configuration d'une IP Statique

Pour configurer l'adresse IP de votre Raspberry-Pi en statique (même adresse assigné par votre routeur/box). Modifier le fichier **interfaces** comme suit :

```
1 | sudo nano /etc/network/interfaces  
2 |  
3 | auto lo  
4 | iface lo inet loopback  
5 |  
6 | auto eth0  
7 | iface eth0 inet dhcp  
8 |  
9 | auto wlan0  
10 | allow-hotplug wlan0  
11 | iface wlan0 inet static  
12 | address 192.168.1.12  
13 | netmask 255.255.255.0  
14 | gateway 192.168.1.1  
15 | wpa-ssid "Votre_SSID"  
16 | wpa-psk "Votre_mot_de_passe"
```

Dans ce cas, nous aurons donc comme IP fixe le **192.168.1.12**.

A Très vite !