

# interfaces : configuration WiFi

- Objet : Configuration du WiFi dans le fichier interfaces
- Niveau requis :  
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : *Écrire la configuration de connexion pour le WiFi.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) - [Prérequis WiFi - Le fichier interfaces](#) 😊
- Suivi :  
[à-tester](#)
  - Création par [deuchdeb](#) le 16/11/2010
  - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [ici](#)<sup>1)</sup>

## Introduction

Le fichier **/etc/network/interfaces** sert à paramétrer l'accès de votre ordinateur à un réseau. Nous allons voir dans ce tuto comment le configurer de façon simple et basique pour que votre ordinateur se connecte à internet en **WiFi** par l'intermédiaire d'un point d'accès, habituellement un routeur comme par exemple la *Box* de votre fournisseur d'accès.

## Détection du matériel

On supposera ici que le matériel WiFi est correctement détecté. Si ça n'est pas le cas, suivez le tutoriel suivant :

- [Pas à pas : Faire que sa carte WiFi soit détectée](#)

## Conflits entre outils

La configuration du réseau via le fichier **interfaces** utilise les outils [wireless-tools](#) et [wpa\\_supplicant](#).

Assurez-vous qu'ils sont installés.

```
apt-get update && apt-get install wireless-tools wpa_supplicant
```

Il est à noter que **wpa\_supplicant** n'est nécessaire que pour l'utilisation d'un chiffrement **WPA**, ce qui doit être le cas si votre réseau est réellement sécurisé.

Suivant leur configuration, d'autres outils de gestion du WiFi peuvent entrer en conflit (toutefois cela ne devrait plus se produire depuis Debian 7 Wheezy). Si vous ne les utilisez pas, désinstallez-les :

```
apt-get remove --purge network-manager wicd
```

## Identifier la carte réseau WiFi

Nous allons utiliser la commande **iwconfig** dans un [terminal](#) en [root](#) :

```
iwconfig
```

Cela doit nous retourner quelque chose comme ceci :

[retour de la commande](#)

```
lo          no wireless extensions.

eth0       no wireless extensions.

wlan0      IEEE 802.11b  ESSID:off/any
           Mode:Managed  Channel:0  Access Point: Not-Associated
           Bit Rate:54 Mb/s   Sensitivity=-200 dBm
           RTS thr=2346 B   Fragment thr=2346 B
           Encryption key:off
           Power Management:off
           Link Quality:0  Signal level:0  Noise level:0
           Rx invalid nwid:0  Rx invalid crypt:0  Rx invalid frag:0
           Tx excessive retries:0  Invalid misc:0  Missed beacon:0
```

Notre carte réseau sans fil est détectée et s'appelle (dans cet exemple) : **wlan0**.

Nous pouvons maintenant configurer cette carte pour qu'elle communique avec notre *SuperBox* 😊

### Carte WiFi non détectée

Si notre carte WiFi n'est pas détectée, voir :

- [Étape 1 : Identifier la carte réseau](#)

## Édition du fichier /etc/network/interfaces

Pour la syntaxe générale de ce fichier, nous vous recommandons de parcourir le tutoriel suivant : [le fichier interfaces](#). En effet, une interface WiFi est une interface réseau traditionnelle, à laquelle on ajoute en plus des informations de connexion WiFi.

### Sans chiffrement

Si vous n'avez pas mis de dispositif de clé ce sont ces lignes qu'il faut utiliser :

```
auto wlan0=wifi-maison
iface wifi-maison inet dhcp
wireless-mode managed
wireless-ssid NomDuReseau
wireless-key off
```

## Cas du chiffrement WEP

Le chiffrement WEP est obsolète et quasiment inutile.

Mais si, comme moi, vous avez une vieille *SuperBox*, il faudra vous en contenter.

Pour que la carte **wlan0** se connecte au réseau `NomDuReseau` protégé par la clé WEP `CleDeChiffrement`, vous ajoutez les lignes suivantes :

```
auto wlan0=wifi-maison
iface wifi-maison inet dhcp
wireless-mode managed
wireless-ssid NomDuReseau
wireless-key s:CleDeChiffrement
```

Si vous disposez de la clé WEP sous forme hexadécimale, les lignes à ajouter sont du type :

```
auto wlan0=wifi-maison
iface wifi-maison inet dhcp
wireless-mode managed
wireless-ssid NomDuReseau
wireless-key 436c6544654372797074616765
```

On note que l'ESSID est le nom du réseau WiFi, et que la clé doit être préfixée de « s: » si elle n'est pas donnée en hexadécimal.

## Cas du chiffrement WPA / WPA2

Le chiffrement WPA est bien plus solide que le WEP. C'est désormais le standard.

Pour que la carte **wlan0** se connecte au réseau `NomDuReseau` protégé par la clé WPA `CleDeChiffrement`, vous ajoutez les lignes suivantes :

```
auto wlan0=wifi-maison
iface wifi-maison inet dhcp
wpa-ssid NomDuReseau
wpa-psk CleDeChiffrement
```

Vous pouvez alternativement utiliser la valeur psk générée par l'outil **wpa\_passphrase** :

```
wpa_passphrase NomDuReseau CleDeChiffrement
```

[retour de la commande](#)

```
network={
    ssid="NomDuReseau"
    #psk="CleDeChiffrement"
    psk=9cf6db70550f7aeab81180db86673bbd441dfffa29ab51bdfc80b9983507e5866
}
```

C'est-à-dire finalement :

```
auto wlan0=wifi-maison
iface wifi-maison inet dhcp
wpa-ssid NomDuReseau
wpa-psk 9cf6db70550f7aeab81180db86673bbd441dfffa29ab51bdfc80b9983507e5866
```

Les clés de chiffrement présentées ici sous forme hexadécimale sont des *exemples*, ne les copiez pas dans *votre* propre fichier interfaces. Par ailleurs, en cas de souci de configuration du WiFi, ne postez pas *votre* propre clé de chiffrement sur le forum, une personne désœuvrée mais fière de son pouvoir de nuisance pourrait chercher à l'exploiter de façon bête et méchante !

## Relancer l'interface

Pour relancer l'interface réseau<sup>2)</sup> :

```
ifconfig wlan0 down
```

```
ifup wlan0=wifi-maison
```

## Liens utiles, voire très utiles

- [Configuration réseau sous Debian, pour faire comme les grands](#) (Internet Archive)
- [Comprendre la configuration du WiFi](#) (Internet Archive)
- [man iwconfig](#) (en français)
- [man interfaces](#) (en anglais)
- [Configurazione di una connessione wireless](#) (en italien, oui)
- [Les bases de l'interface réseau sans fil](#) (Référence Debian. Configuration du réseau)
- [Astuces netinstall debian par le wi-fi](#)

<sup>1)</sup> N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

<sup>2)</sup> Dans la configuration de ce tuto.

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:interfaces:wifi>



Last update: **06/07/2018 22:32**