

Configuration du WIFI sous Linux

Certains paramètres peuvent changer vis à vis de votre machine. Ici le nom de ma carte wifi est wlan0, il peut être différent sur votre ordinateur. J'utilise « dhcpd » comme client dhcp mais vous pouvez utiliser celui que vous voulez.

Vérifiez que votre carte wifi est activée :

```
tux / # iwconfig
```

```
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
```

La carte wifi est activée et elle s'appelle wlan0. Si elle n'est pas activée il faut charger le module qui la gère.

Scannez les différents réseaux wifi disponibles :

```
tux / # iwlist wlan0 scanning
```

```
wlan0 Scan completed :
Cell 01 - Address: 00:0D:ED:77:D2:3A
ESSID:"Auversup sans fil"
Protocol:IEEE 802.11b
Mode:Managed
Frequency:2.462 GHz (Channel 11)
Quality:0/100 Signal level:-95 dBm Noise level:-256 dBm
Encryption key:off
Bit Rates:1 Mb/s; 2 Mb/s; 5.5 Mb/s; 11 Mb/s
Extra:bcn_int=100
Extra:atim=0
```

On trouve un réseau wifi ou le ESSID est « Auversup sans fil » : c'est celui qui nous intéresse.

Pour se connecter sur le réseau wifi de l'université, tapez :

```
tux / # iwconfig wlan0 essid Auversup sans fil
```

Dans sa configuration actuelle, les communications au sein du réseau wifi de l'université ne sont pas chiffrées. Pour vérifier que vous êtes bien connecté au wifi tapez :

```
tux / # iwconfig
```

```
wlan0 IEEE 802.11b ESSID:"Auversup sans fil"  
Mode:Managed Frequency:2.462 GHz Access Point: 00:0D:ED:77:D2:3A  
Bit Rate:11 Mb/s Sensitivity=-200 dBm  
RTS thr:2346 B Fragment thr:2346 B  
Encryption key:off  
Power Management:off  
Link Quality:100/100 Signal level:-70 dBm Noise level:-256 dBm  
Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid frag:0  
Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0
```

L'ESSID est passé de « off/any » à « Auversup sans fil » : vous êtes connecté.
Il faut maintenant obtenir une adresse IP, pour cela tapez :

```
tux / # dhcpcd wlan0
```

```
tux / # ifconfig wlan0
```

```
wlan0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:03:2F:25:12:1B  
inet addr:172.25.3.6 Bcast:10.47.255.255 Mask:255.255.0.0  
UP BROADCAST NOTRAILERS RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:168 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:20206 (19.7 Kb) TX bytes:1934 (1.8 Kb)  
Interrupt:18 Memory:e5010000-e5020000
```

Ici en rouge on voit l'adresse IP que vous avez obtenue.

Il ne vous reste plus qu'à configurer votre navigateur web en suivant les autres notices mises à votre disposition.