

Vi /etc/network/interfaces

```
iface wlan0 inet static
address 192.168.42.1
netmask 255.255.255.0
```

1-Installation du serveur dhcp

apt-get install isc-dhcp-server

2- changer le fichier vi /etc/dhcp/dhcpd.conf

commenter les deux lignes

#option domain-name "example.org";

#option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

et Ajouter

authoritative;

```
subnet 192.168.42.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.42.10 192.168.42.50;
option broadcast-address 192.168.42.255;
option routers 192.168.42.1;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
option domain-name "local";
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
}
```

3 changer le fichier vi /etc/default/isc-dhcp-server

Change `INTERFACES=""` avec `INTERFACES="wlan0"`

4service isc-dhcp-server restart

5 **apt-get install** hostapd

6 vi /etc/hostapd/hostapd.conf

interface=wlan0

driver=nl80211

#driver=rtl871xdrv

ssid=MyPi

hw_mode=g

channel=6

macaddr_acl=0

auth_algs=1

ignore_broadcast_ssid=0

wpa=2

wpa_passphrase=raspberry

wpa_key_mgmt=WPA-PSK

wpa_pairwise=TKIP

rsn_pairwise=CCMP

7 vi /etc/default/hostapd

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

8 service hostapd restart

Si il existe une erreur vérifier le fichier de configuration

puis

faire apt-get install iw

puis taper la commande iw list

```
si la réponse est nl80211 not found
wget http://www.adafruit.com/downloads/adafruit_hostapd.zip
unzip adafruit_hostapd.zip
sudo mv /usr/sbin/hostapd /usr/sbin/hostapd.Orig
sudo mv hostapd /usr/sbin
sudo chmod 755 /usr/sbin/hostapd
et changer dans vi /etc/hostapd/hostapd.conf
interface=wlan0
#driver=nl80211
driver=rtl871xdrv
ssid=MyPi
hw_mode=g
channel=6
macaddr_acl=0
auth_algs=1
ignore_broadcast_ssid=0
wpa=2
wpa_passphrase=raspberry
wpa_key_mgmt=WPA-PSK
wpa_pairwise=TKIP
rsn_pairwise=CCMP
```

on doit activer le routage des paquets IP pour faire transiter les données entre les deux interfaces (eth0 et wlan0).

Editez le fichier "/etc/sysctl.conf":

```
sudo nano /etc/sysctl.conf
```

Puis retirez le # devant la ligne:

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

```
sudo iptables -A FORWARD -i eth0 -o wlan0 -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -A FORWARD -i wlan0 -o eth0 -j ACCEPT
```

```
sudo modprobe ipt_MASQUERADE
```

```
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

redémarrer le service