

Dans un premier temps, il est possible de configurer le raspberryPi pour être visible comme une borne wifi standard. Dans ce cas, tous les autres nano-ordinateurs pourront s'y connecter par Ethernet et l'administrateur pourra y accéder depuis le sol.

Configuration du réseau du Raspberry Pi

Sur un système qui a été mis à jour, on installe les outils nécessaires:

```
sudo apt update && sudo apt install dnsmasq hostapd
```

Dans le fichier

```
/etc/dhcpd.conf
```

on ajoute les lignes à la fin du fichier pour donner une IP statique à l'interface wifi:

```
interface wlan0
static ip_address=192.168.42.1/24
nohook wpa_supplicant
```

On remplace de fichier

```
/etc/dnsmasq.conf
```

par le fichier qui permet de donner des adresses IP aux personnes se connectant.

```
interface=wlan0      # Interface wifi: wlan0
dhcp-range=192.168.42.2,192.168.42.20,255.255.255.0,24h
```

Maintenant on doit configurer le côté radio wifi.

On édite le fichier

```
/etc/hostapd/hostapd.conf
```

pour y mettre les informations suivantes

```
#interface=wlan0 (<- On donne des adresses IP sur l'Ethernet ET le Wifi)
driver=nl80211
ssid=eonef2019
hw_mode=a (<- mettre g pour du 2.4 GHz)
channel=40 (<- mettre entre 1 et 10 pour du 2.4 GHz)
wmm_enabled=0
macaddr_acl=0
auth_algs=1
ignore_broadcast_ssid=0
wpa=2
wpa_passphrase=eonef2019 (<- c'est le mot de passe du réseau)
```

```
wpa_key_mgmt=WPA-PSK  
wpa_pairwise=TKIP  
rsn_pairwise=CCMP
```

On va maintenant configurer le système pour qu'il utilise ce fichier de configuration. Pour ça on édite le fichier

```
/etc/default/hostapd
```

et dans la ligne qui contient

```
DAEMON_CONF
```

on enlève le commentaire de début pour que la ligne soit exactement

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

Il faut également qu'on permette aux équipements sur l'Ethernet d'accéder au wifi et vice versa. Pour ça on édite le fichier

```
/etc/sysctl.conf
```

et on décommente la ligne

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

Il faut ensuite redémarrer le Raspberry Pi

<https://projet-eonef-2.frama.wiki/start>

From:

<https://projet-eonef-2.frama.wiki/> - **Projet EONEF 2**

Permanent link:

<https://projet-eonef-2.frama.wiki/raspiwifi>

Last update: **2019/07/15 14:10**

