

Table des matières

Outils.....	1
Lancement manuel d'eduroam.....	1
Configuration manuelle eduroam	1
Tout dans /etc/network/interfaces (brute).....	1
Séparation des fichiers (plus propre).....	2
Configuration automatique (recommandée).....	3
Remerciements.....	4

Outils

Installer les outils nécessaires avec la commande : `apt-get install wireless-tools`

Vous aurez accès à `iwconfig` et `iwlist`

Les commandes utiles : `iwconfig`, `iwlist scan`, `wpa_cli`

Lancement manuel d'eduroam

le fichier `/etc/wpa_supplicant.conf` :

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
eapol_version=1
ap_scan=1
network={
    priority=1
    ssid="eduroam"
    proto=WPA WPA2
    pairwise=CCMP TKIP
    group=CCMP TKIP
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=TTLS
    phase2="auth=PAP"
    identity="votre_login@univ-fcomte.fr"
    password="votre_pass"
```

on test avec :

```
wpa_supplicant -ieth1 -Dwext -c /etc/wpa_supplicant.conf -B
dhclient eth1
```

un mode debug

```
wpa_supplicant -ieth1 -Dwext -c /etc/wpa_supplicant.conf -dd
```

Configuration manuelle eduroam

Tout dans /etc/network/interfaces (brute)

```
auto wlan0
iface wlan0 inet dhcp
    wpa-priority 1
    wpa-ssid eduroam
    wpa-ap-scan 1
    wpa-protocol WPA2
    wpa-pairwise CCMP
    wpa-group CCMP
    wpa-key-mgmt WPA-EAP
    wpa-eap TTLS
    wpa-identity votre_login@univ-fcomte.fr
    wpa-password votre_pass
```

```
wpa-phase2 auth=PAP
```

Séparation des fichiers (plus propre)

```
Dans /etc/wpa_supplicant.conf :
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
vtrtl_interface_group=0
eapol_version=1
ap_scan=1
network={
    id_str="eduroam"
    ssid="eduroam"
    proto=WPA WPA2
    key_mgmt=WPA-EAP
    pairwise=CCMP TKIP
    group=CCMP TKIP
    eap=TTLS
    phase2="auth=PAP"
    identity="mon_login@univ-fcomte.fr"
    password="mon_password"
    priority=200
}
```

```
Dans /etc/network/interfaces :
allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet manual
    wpa-debug-level 3
    wpa-driver wext
    wpa-roam /etc/wpa_supplicant.conf
```

```
iface eduroam inet dhcp
```

L'option `wpa-debug-level 3` vous permet d'avoir des logs fourni dans `/var/log/wpa_supplicant.wlan0.log`.

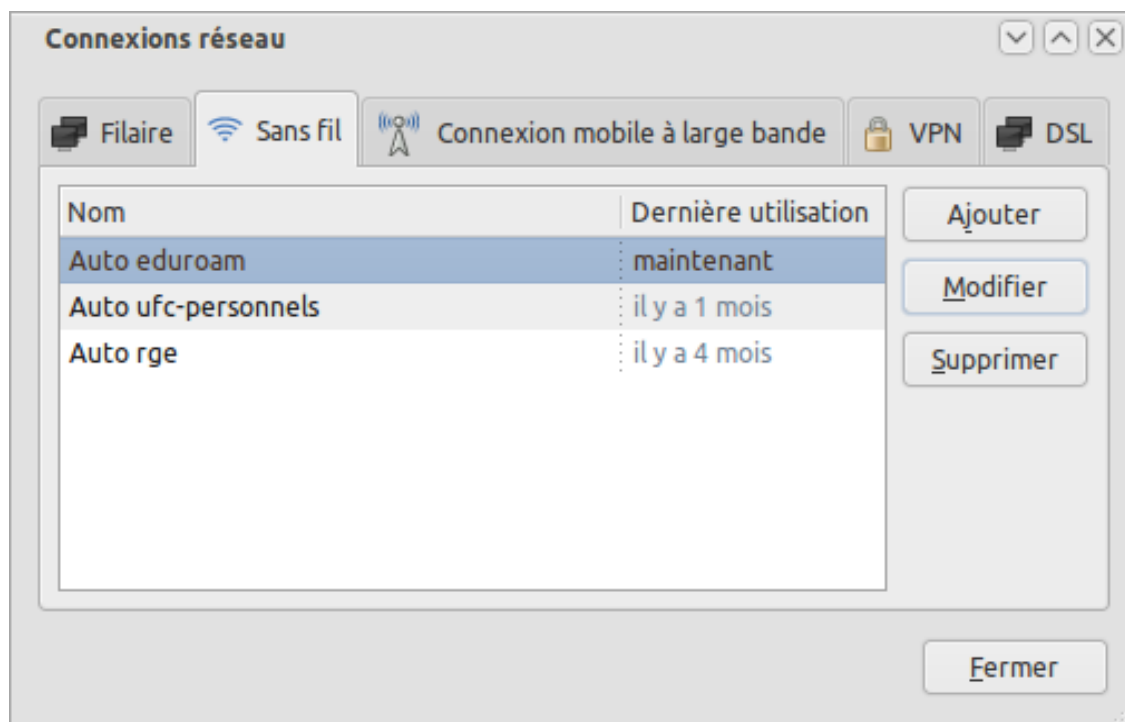
On lance l'interface normalement par `ifup wlan0` ou de manière plus brutale par `/etc/init.d/networking restart`.

si vous avez lancer dans un shell la commande `wpa_cli`, vous aurez le résultat suivant :

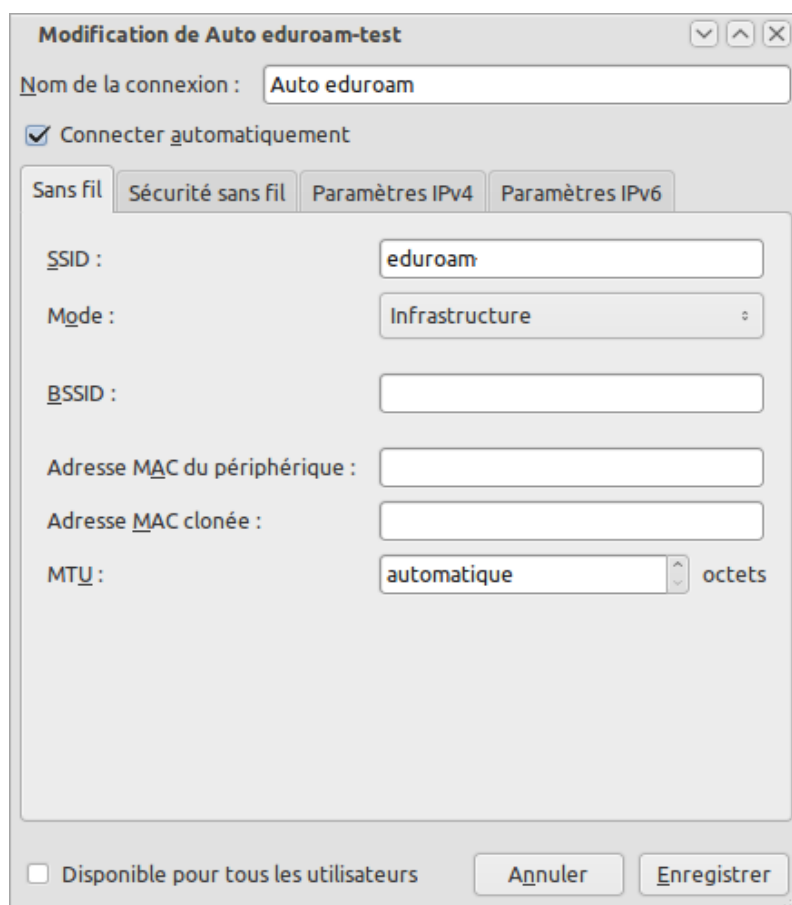
```
<2>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS
...
<2>Trying to associate with 00:0b:86:a7:49:c0 (SSID='eduroam' freq=2412 MHz)
<2>Association request to the driver failed
<2>Associated with 00:0b:86:a7:49:c0
<2>WPA: Key negotiation completed with 00:0b:86:a7:49:c0 [PTK=CCMP GTK=CCMP]
<2>CTRL-EVENT-CONNECTED - Connection to 00:0b:86:a7:49:c0 completed (reauth) [id=0
id_str=]
<2>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS
<2>CTRL-EVENT-DISCONNECTED - Disconnect event - remove keys
<2>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS
<2>Trying to associate with 00:0b:86:a7:49:c0 (SSID='eduroam' freq=2412 MHz)
<2>Association request to the driver failed
<2>Associated with 00:0b:86:a7:49:c0
<2>WPA: Key negotiation completed with 00:0b:86:a7:49:c0 [PTK=CCMP GTK=CCMP]
<2>CTRL-EVENT-CONNECTED - Connection to 00:0b:86:a7:49:c0 completed (reauth) [id=0
id_str=]
<2>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS
```

Configuration automatique (recommandée)

sélectionner dans le « gestionnaire de connexion » (Network Manager) et cliquer sur « Modifications des connexions », onglet « Sans fil », cliquez sur « Ajouter » :



Nom de la connexion : eduroam
SSID : eduroam
Mode : infrastructure
MTU : **si vous devez utiliser eduroam pour faire du VPN, précisez 1300 au lieu de automatique**



Sécurité : WPA et WPA2
entreprise
Authentification : Tunneled TLS
Certificat du CA : <vide>
Authentification interne : PAP
Nom d'utilisateur :
votre_login@univ-fcomte.fr
Mot de passe : votre_pass

The screenshot shows the 'Modification de Auto eduroam-test' window with the 'Sécurité sans fil' tab selected. The 'Nom de la connexion' is 'Auto eduroam'. The 'Connecter automatiquement' checkbox is checked. The 'Sécurité' dropdown is set to 'WPA et WPA2 entreprise', 'Authentification' to 'Tunneled TLS', and 'Authentification interne' to 'PAP'. The 'Nom d'utilisateur' field contains a redacted email address '@univ-fcomte.fr'. The 'Mot de passe' field is masked with dots. There are checkboxes for 'Demander ce mot de passe chaque fois' and 'Afficher le mot de passe', both of which are unchecked. At the bottom, there is a checkbox for 'Disponible pour tous les utilisateurs' (unchecked) and buttons for 'Annuler' and 'Enregistrer'.

The screenshot shows the 'Modification de Auto eduroam-test' window with the 'Paramètres IPv4' tab selected. The 'Méthode' dropdown is set to 'Automatique (DHCP)'. Below it is a table for 'Adresses' with columns for 'Adresse', 'Masque de réseau', and 'Passerelle'. There are 'Ajouter' and 'Supprimer' buttons. Below the table are fields for 'Serveurs DNS', 'Domaines de recherche', and 'ID de client DHCP'. A checkbox 'Requiert un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne' is checked. A 'Routes...' button is at the bottom right. At the bottom of the window, there is a checkbox for 'Disponible pour tous les utilisateurs' (unchecked) and buttons for 'Annuler' and 'Enregistrer'.

The screenshot shows the 'Modification de Auto eduroam-test' window with the 'Paramètres IPv6' tab selected. The 'Méthode' dropdown is set to 'Ignorer'. Below it is a table for 'Adresses' with columns for 'Adresse', 'Préfixe', and 'Passerelle'. There are 'Ajouter' and 'Supprimer' buttons. Below the table are fields for 'Serveurs DNS' and 'Domaines de recherche'. A checkbox 'Requiert un adressage IPv6 pour que cette connexion fonctionne' is checked. A 'Routes...' button is at the bottom right. At the bottom of the window, there is a checkbox for 'Disponible pour tous les utilisateurs' (unchecked) and buttons for 'Annuler' and 'Enregistrer'.

Remerciements

Guillaume LAVILLE et Jérôme BENOIT pour les tests sur différentes versions.