

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
vtrn_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 fournis dans `/var/log/wpa_supplicant.wlan0.log`.

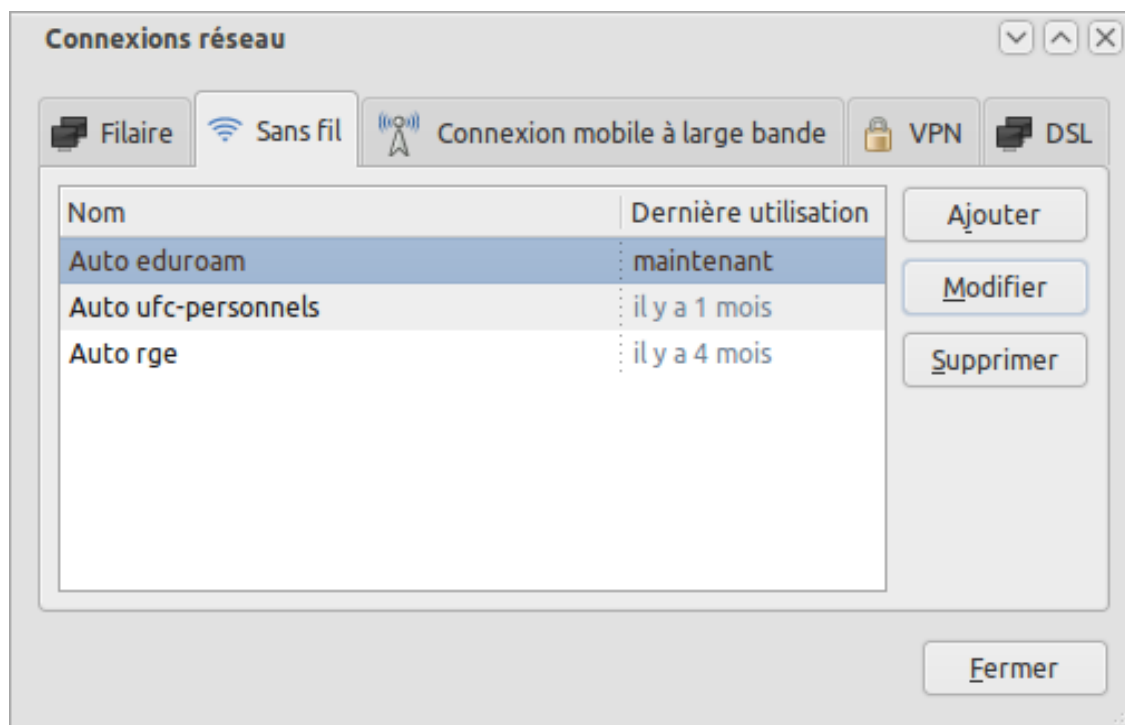
On lance l'interface normalement par `ifup wlan0` ou de manière plus brutale par `/etc/init.d/networking restart`.

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

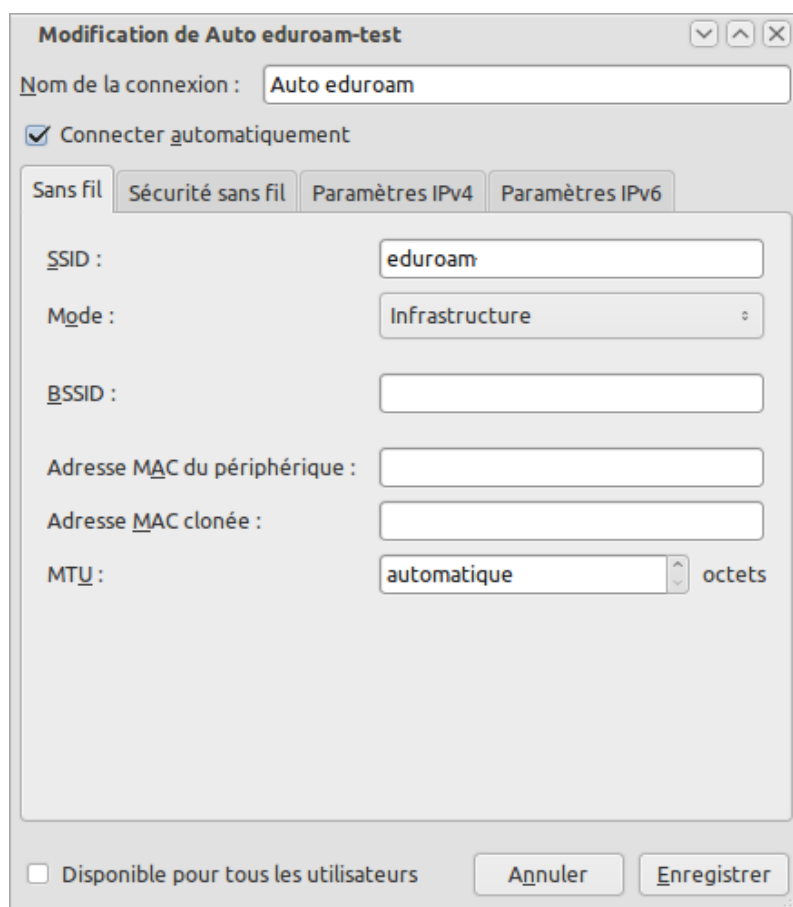
```
<2>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS
...
<2>Trying to associate with 00:0b:86:a7:49:c0 (SSID='eduroam' freq=2412 MHz)
<2>Association request to the driver failed
<2>Associated with 00:0b:86:a7:49:c0
<2>WPA: Key negotiation completed with 00:0b:86:a7:49:c0 [PTK=CCMP GTK=CCMP]
<2>CTRL-EVENT-CONNECTED - Connection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

- Nom de la connexion : Auto eduroam
- Connecter automatiquement
- Tab: Sécurité sans fil
- Sécurité : WPA et WPA2 entreprise
- Authentification : Tunneled TLS
- Identité anonyme : (empty)
- Certificat du CA : (Aucun)
- Authentification interne : PAP
- Nom d'utilisateur : [redacted]@univ-fcomte.fr
- Mot de passe : [redacted]
- Demander ce mot de passe chaque fois
- Afficher le mot de passe
- Disponible pour tous les utilisateurs
- Buttons: Annuler, Enregistrer

The screenshot shows the 'Modification de Auto eduroam-test' window with the following settings:

- Nom de la connexion : Auto eduroam
- Connecter automatiquement
- Tab: Paramètres IPv4
- Méthode : Automatique (DHCP)
- Adresses table:

Adresse	Masque de réseau	Passerelle
---------	------------------	------------
- Serveres DNS: (empty)
- Domaines de recherche: (empty)
- ID de client DHCP: (empty)
- Requiert un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne
- Buttons: Routes...
- Disponible pour tous les utilisateurs
- Buttons: Annuler, Enregistrer

The screenshot shows the 'Modification de Auto eduroam-test' window with the following settings:

- Nom de la connexion : Auto eduroam
- Connecter automatiquement
- Tab: Paramètres IPv6
- Méthode : Ignorer
- Adresses table:

Adresse	Préfixe	Passerelle
---------	---------	------------
- Serveres DNS: (empty)
- Domaines de recherche: (empty)
- Requiert un adressage IPv6 pour que cette connexion fonctionne
- Buttons: Routes...
- Disponible pour tous les utilisateurs
- Buttons: Annuler, Enregistrer

Remerciements

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