

Nom du tutoriel : Configuration Eduroam pour Linux	Direction : DSI	Version : 1
Rédacteur :	Contributeurs :	Validé par :
Résumé des modifications	Date de mise en vigueur :	

1. Configuration 1

Télécharger le script fourni sur cette page en sélectionnant votre établissement :

<https://cat.eduroam.org/#>

Exécutez le script.

Puis configurer les paramètres de connexion en saisissant vos identifiants comme suit :

Identité : loginENT@[nom_de_domaine]

Mot de passe : mot de passe associé au loginENT

Identité anonyme : anonymous@[nom_de_domaine]

Le *nom_de_domaine* correspond à votre établissement, par exemple « u-bordeaux.fr », « ipb.fr », « u-bordeaux-montaigne.fr », etc.

ATTENTION : votre identifiant n'est pas votre adresse mail mais bien votre loginENT suivi du nom de domaine.

N'utilisez plus @u-bordeaux1.fr, @u-bordeaux2.fr ou @u-bordeaux4.fr

ETUDIANTS : n'utilisez pas @etu.xxxxx.fr (ou etud, etc..) mais bien @u-bordeaux.fr, @u-bordeaux-montaigne.fr, @ipb.fr, etc.

2. Configuration 2

2 scénarii :

- Utilisation de *Network Manager*

Dans la liste des réseaux sans fil disponibles présentés par l'applet *Network Manager*, sélectionner le réseau *eduroam* :



Puis configurer les paramètres de connexion en saisissant vos identifiants comme suit :

Identité : loginENT@[nom_de_domaine]

Mot de passe : mot de passe associé au loginENT

Identité anonyme : anonymous@[nom_de_domaine]

Le *nom_de_domaine* correspond à votre établissement, par exemple « u-bordeaux.fr », « ipb.fr », « u-bordeaux-montaigne.fr », etc.

ATTENTION : votre identifiant n'est pas votre adresse mail mais bien votre loginENT suivi du nom de domaine.

N'utilisez plus @u-bordeaux1.fr, @u-bordeaux2.fr ou @u-bordeaux4.fr

ETUDIANTS : n'utilisez pas @etu.xxxxx.fr (ou etud, etc..) mais bien @u-bordeaux.fr, @u-bordeaux-montaigne.fr, @ipb.fr, etc.



Clé requise par le réseau sans fil

Phrase de passe requise par le réseau sans fil

Une phrase de passe ou une clé de chiffrement est requise pour accéder au réseau sans fil « eduroam ».

Sécurité sans fil : WPA2 Entreprise

Méthode EAP : TTLS

Type de clé : Automatique (par défaut)

Type de phase2 : PAP

Identité : utilisateur@domaine.fr

Mot de passe : ●●●●●●●●

Identité anonyme : anonymous@domaine.fr

Fichier de certificat client : (Aucun)

Fichier de certificat AC : ct_root.cer

Fichier de clé privée : (Aucun)

Mot de passe de la clé privée :

☐ Afficher les mots de passe

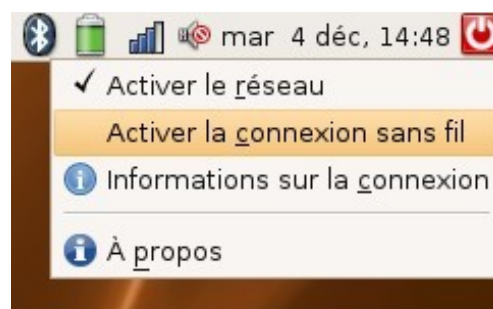
Annuler **Connexion au réseau**

- Utilisation de *wpa_supplicant*

L'installation du paquet *wpa_supplicant* est nécessaire, il s'agit de l'implémentation opensource d'un client 802.1X pour Linux :

```
sudo apt-get install wpa_supplicant
```

ATTENTION : Avant de vous en servir, si vous utilisez *Network Manager* désactivez la connexion sans fil :



Le fichier de configuration */etc/wpa_supplicant.conf* doit ressembler à :

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
eapol_version=1
ap_scan=1
fast_reauth=1
network={
    ssid="eduroam"
    proto=WPA2 WPA

    scan_ssid=1
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=TTLS
    # Phase1 / outer authentication

    anonymous_identity="anonymous@votre_domaine.fr"
    ca_cert="/etc/ssl/certs/ct_root.cer"
    subject_match="radius.u-bordeaux.fr"
    # Phase 2 / inner authentication

    phase2="auth=PAP"
    identity="votre_nom_d_utilisateur@votre_domaine.fr"
    password="votre_mot_de_passe"
}
```

La commande pour exécuter *wpa_supplicant* est alors :

```
wpa_supplicant -D wext -i eth1 -c /etc/wpa_supplicant.conf
dhclient eth1
```

Adaptez les paramètres *-D*, *-i* et *dhclient* aux particularités de votre machine (La commande *wpa_supplicant* vous permet de connaître les drivers gérés).

Si vous ne souhaitez pas inscrire votre mot de passe en dur dans un fichier, vous pouvez utiliser le script suivant :

```
#!/bin/bash
ID="votre_nom_d_utilisateur@votre_domaine.fr"
DRIVER="wext"
IFACE="eth1"
SSID="eduroam"
killall wpa_supplicant
killall dhclient
echo "Connexion au réseau : $SSID"
read -p "Mot de passe pour $ID : " -s pass
wpa_supplicant -i $IFACE -c /etc/wpa_supplicant.conf -D $DRIVER -B
wpa_cli identity $SSID $ID
wpa_cli password $SSID $pass
wpa_cli logon
dhclient $IFACE
```

Enregistrez le script ci-dessus sous le nom *eduroam.sh*.

Rendez le exécutable *chmod +x eduroam.sh*.

Adaptez les variables *IFACE* et *DRIVER* aux particularités de votre machine.

Adaptez la variable *ID* avec votre login.

Supprimez les champs *identity* et *password* du fichier */etc/wpa_supplicant.conf*.

Utilisez le en tant que root (sudo -s ou su).

La déconnexion se fait en supprimant le process *wpa_supplicant* :

```
killall wpa_supplicant
```