

Notice Internet 2018



Guide de connexion à Internet
à Meunier et aux Ponts

Bienvenue aux Ponts !

Le Club Informatique des Ponts, que tu vas apprendre à désigner par son surnom, le **KI** (à prononcer K-I) est heureux de te présenter ce guide de connexion qui, on l'espère, te permettra de te connecter à internet sans difficultés.

Si jamais tu as tout de même besoin d'aide, n'hésite pas à venir nous voir au local en **P401**, à nous contacter par mail à clubinfo@upont.enpc.fr, à poster un petit message sur l'onglet "Dépannage" de uPont ou sur notre page Facebook, ou même à demander directement à un des membres du KI, qui se fera une joie de te répondre ! Tu pourras nous reconnaître grâce à nos **polos bleus et noirs** au logo facilement identifiable.



Dans les résidences

Une seule des deux prises RJ45 est reliée à Internet, la bonne est en général la plus proche du bureau.

Les routeurs vendus par le KI doivent être reliés au mur grâce à la prise **bleue** (port WAN). En cas de problème, ou si tu comptes utiliser ton propre routeur, n'hésite pas à nous demander.

Proxy des résidences :

- Adresse : etuproxy.enpc.fr
- Port : 3128
- Login : identifiants DSI (prénom.nom@enpc.fr)

Internet aux Ponts

Wifi des Ponts :

- SSID : eduroam
- Login : identifiants DSI (prénom.nom@enpc.fr)
- **Bien désactiver la vérification du certificat**

Guide complet

Le guide de connexion complet est disponible sur enpc.org/guide

Table des matières

Bienvenue	2
L'essentiel	3
Dans les résidences	3
Internet aux Ponts	3
Guide complet	3
Internet dans les résidences	6
La prise murale	6
Le routeur	6
Le proxy	7
Sous Windows	8
Sous Mac	9
Sous Linux	10
Changer le proxy sous Firefox Uniquement	11
Internet aux Ponts	13
Sous Windows	14
Sous Mac	18

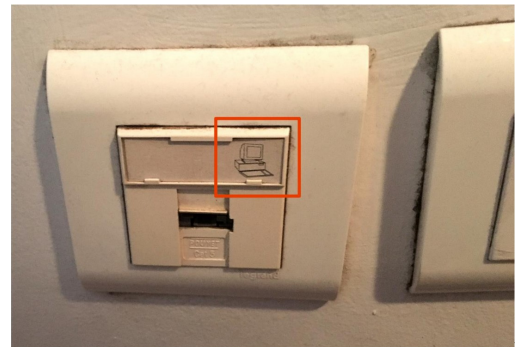
Sous Linux 19

Contact 20

La prise murale

La première étape est de trouver la bonne prise murale.

En effet, à Meunier, toutes les chambres possèdent deux prises RJ45 : une destinée au **téléphone**, l'autre à **Internet**. En général, la prise Internet est celle qui se trouve **le plus près de ton bureau**. Elle a souvent un logo d'ordinateur.

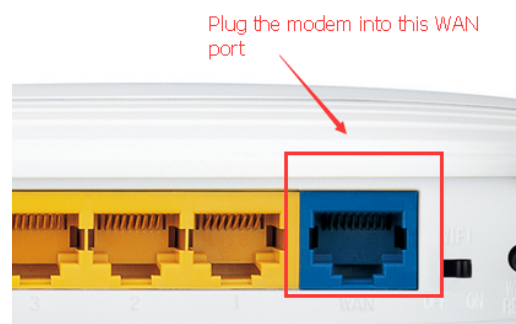


Tu peux soit t'y connecter directement avec un câble Ethernet et passer à la configuration de ton réseau, soit installer un routeur.

Le routeur

Si tu souhaites avoir le Wifi dans ta chambre, tu auras besoin d'un routeur. Le KI peut t'en vendre un ou tu peux te le procurer par toi-même.

Il faudra juste que tu fasses attention à le brancher correctement, au risque de perturber le réseau de toutes les résidences et de te faire haïr par tes camarades. Sache que nous saurons rapidement d'où vient la panne, te voilà prévenu !



Sur les routeurs vendus par le KI, le câble que tu dois connecter au mur se branche sur la prise **bleue** du routeur, aussi appelée **prise WAN**. Si tu as ton propre routeur, pense à vérifier que tu utilises bien cette dernière.

Le proxy

Malheureusement, l'accès à Internet aux Ponts ne peut pas se faire directement car la DSI veut pouvoir surveiller le trafic et bloquer certains usages (P2P, spam, jeux en ligne,...).

Tu vas donc devoir apprendre à configurer un proxy sur ton système et/ou ton navigateur. Pense à te munir de tes identifiants DSI, tu en auras besoin pour la procédure. Le login est de la forme "prenom.nom@enpc.fr", comme dans les salles informatiques de l'école.

Note bien qu'il n'y a pas de proxy sous eduroam¹, ni en dehors de Meunier. Il faudra donc désactiver le proxy dès que tu sors de la résidence.

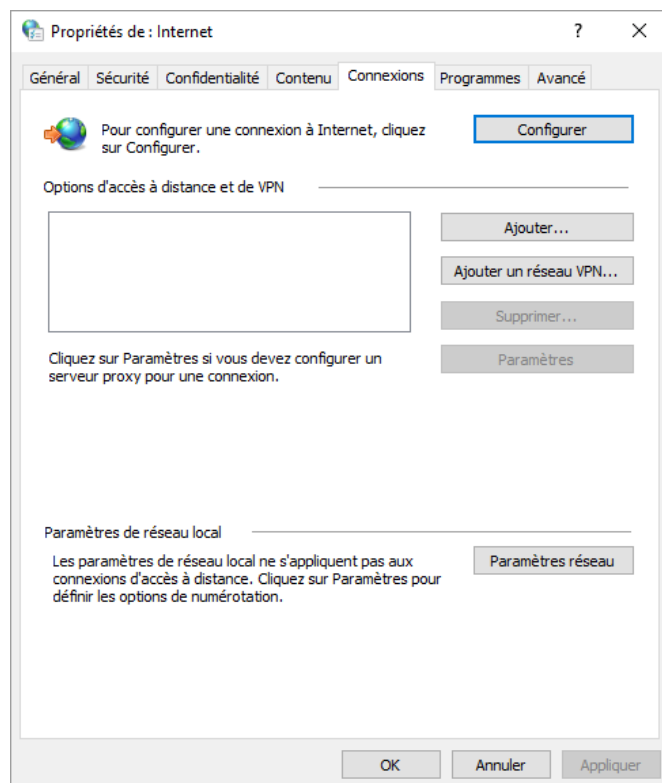
Toutes les applications ne peuvent pas fonctionner au travers d'un proxy (par exemple sur PC : Steam, Spotify... Sur portable : WhatsApp, Facebook, Skype...).

Si une application ne demande pas tes identifiants au démarrage et qu'il n'y a pas d'options dédiées, elle ne gère sans doute pas les proxy. C'est une fonctionnalité que les développeurs choisissent ou non de mettre en place, le KI ne peut pas modifier cet état de fait.

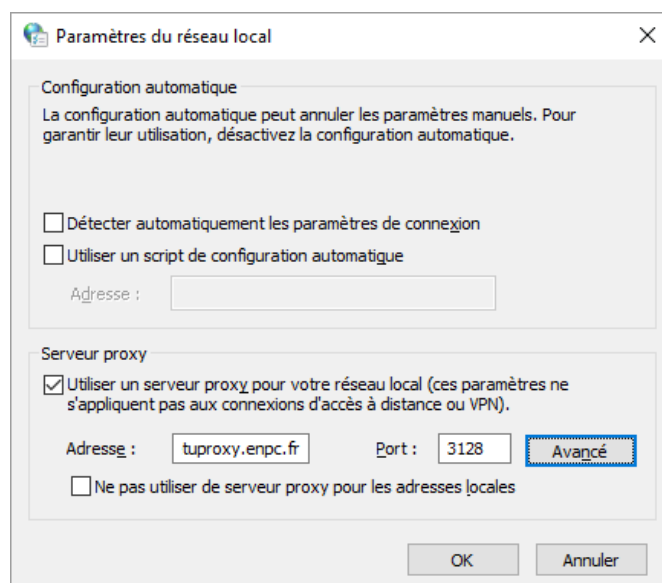
1. C'est le réseau wifi de l'école

Sous Windows

1. Appuie sur la **touche Windows**
2. Tape "serveur proxy" et choisir **Configurer le serveur proxy**
3. Clique sur Paramètres réseau

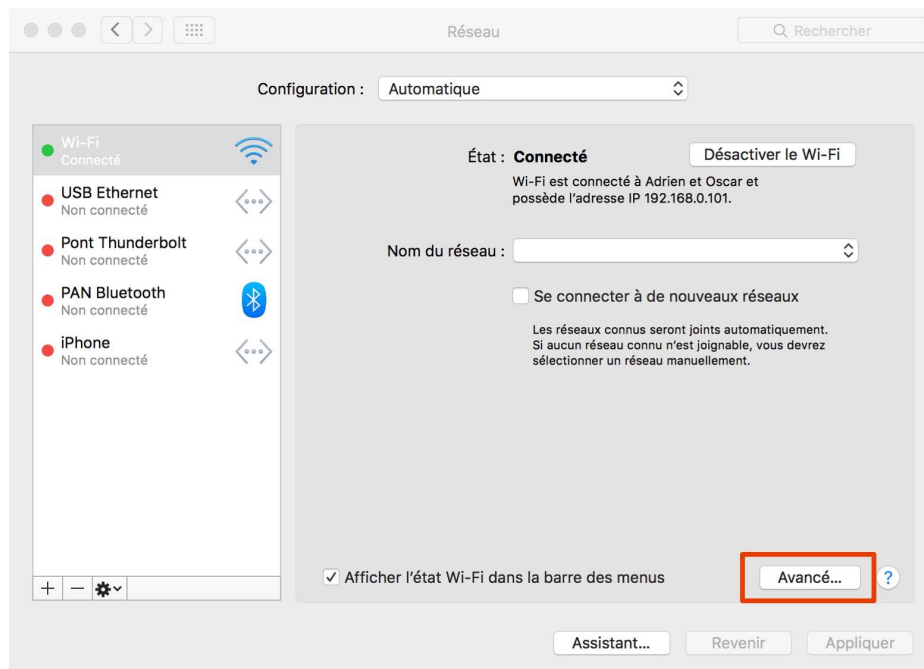


4. Coche **Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local**
5. Décoche l'option **Détecter automatiquement les paramètres de connexion**
6. Renseigne l'adresse **etuproxy.enpc.fr** et le port **3128**

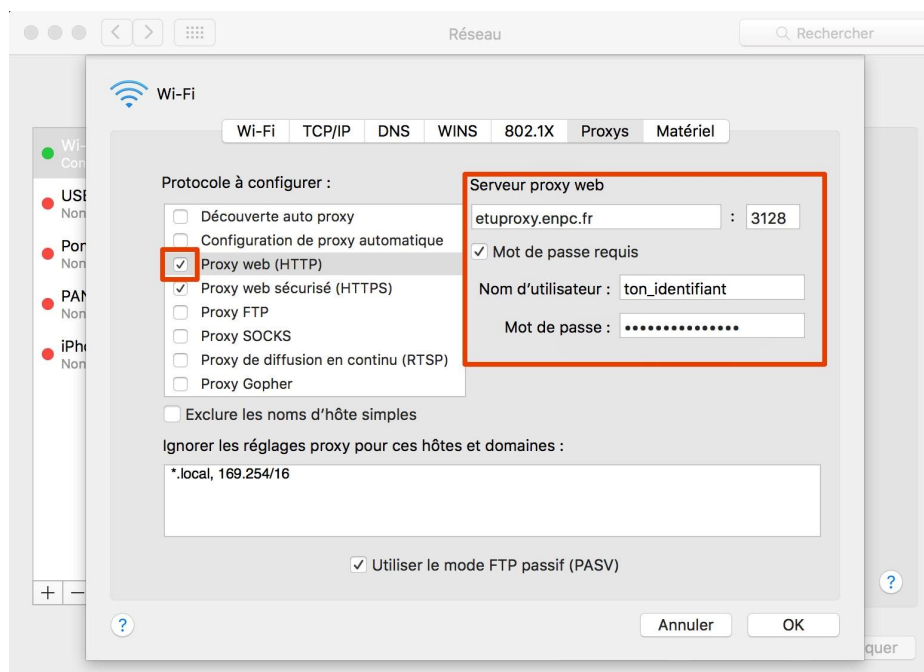


Sous Mac

1. Ouvre **Préférences Système**, puis **Réseau**
2. Dans la colonne de gauche, choisis **Ethernet**
3. Clique sur **Avancé**, puis **Proxy**



4. Coche **Proxy web (HTTP)** et remplis les champs comme dans l'image ci-dessous



5. Fais de même pour le **Proxy web sécurisé (HTTPS)**

Sous Linux

Sous Linux, il n'y a pas de procédure simple et générale pour configurer le proxy, même si, sous certaines distributions (ex : Ubuntu, Linux Mint...), il existe un menu disponible dans les paramètres réseau.

On va donc te montrer comment faire **en ligne de commandes** :

Si tu veux que le proxy soit utilisé par les programmes en ligne de commande (apt-get, git, ...), tu dois configurer les variables d'environnement en ajoutant les lignes suivantes dans ton `~/.bashrc` (pense à bien remplacer par tes véritables identifiants) :

```
export http_proxy=http://user:pass@etuproxy.enpc.fr:3128/  
export https_proxy=$http_proxy  
export HTTPS_PROXY=$http_proxy  
export ftp_proxy=$http_proxy
```

Pour que les variables d'environnement soient conservées par la commande `sudo`, ajouter la ligne suivante en lançant `visudo` :

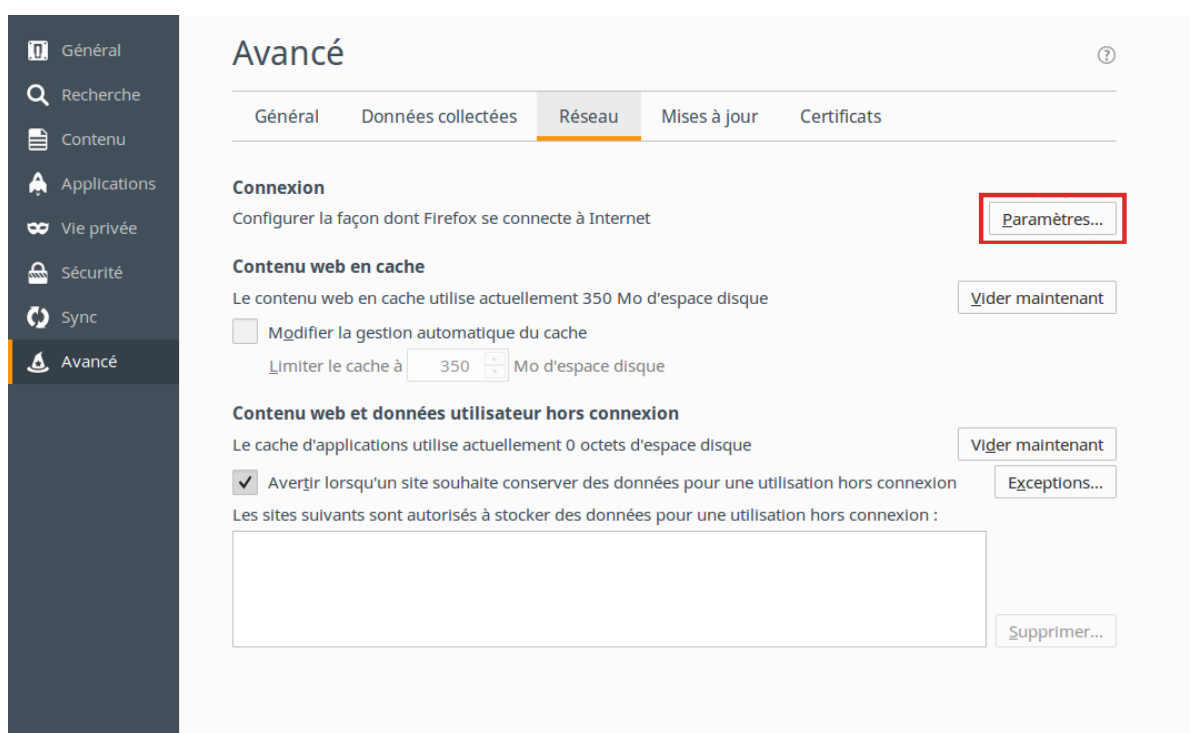
```
Defaults env_keep += "http_proxy https_proxy ftp_proxy"
```

Changer le proxy sous Firefox Uniquement

Une solution alternative à la configuration du proxy pour ton système dans son ensemble est de se contenter d'une configuration de ton navigateur. C'est plus simple, mais aucun autre programme qui a besoin d'internet ne pourra fonctionner !

Sous Firefox, il existe une fenêtre de configuration rapide à utiliser.

1. Ouvre le **Menu** (en haut à droite) et clique sur **Préférences**
2. Dans la colonne de gauche, sélectionne **Avancé**
3. Va dans l'onglet **Réseau**



4. Dans la section **Connexion**, clique sur **Paramètres**

5. Remplir les champs comme dans l'image ci-dessous :

Paramètres de connexion

Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet

☐ Pas de proxy

☐ Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau

☐ Utiliser les paramètres proxy du système

☒ Configuration manuelle du proxy :

Proxy HTTP : Port :

☒ Utiliser ce serveur proxy pour tous les protocoles

Proxy SSL : Port :

Proxy FTP : Port :

Hôte SOCKS : Port :

☐ SOCKS v4 ☒ SOCKS v5 ☐ DNS distant

Pas de proxy pour :

Exemples : .mozilla.org, .asso.fr, 192.168.1.0/24

☐ Adresse de configuration automatique du proxy :

☒ Ne pas me demander de m'authentifier si le mot de passe est enregistré

OK Annuler Aide

Le proxy est alors configuré pour Firefox **uniquement**. Il te demandera automatiquement tes identifiants la première fois que tu voudras accéder à une page web.

Le réseau Wifi de l'école s'appelle eduroam et est accessible depuis les bâtiments Carnot, Coriolis, et Bienvenue, mais aussi un grand nombre d'écoles et universités dans le monde.

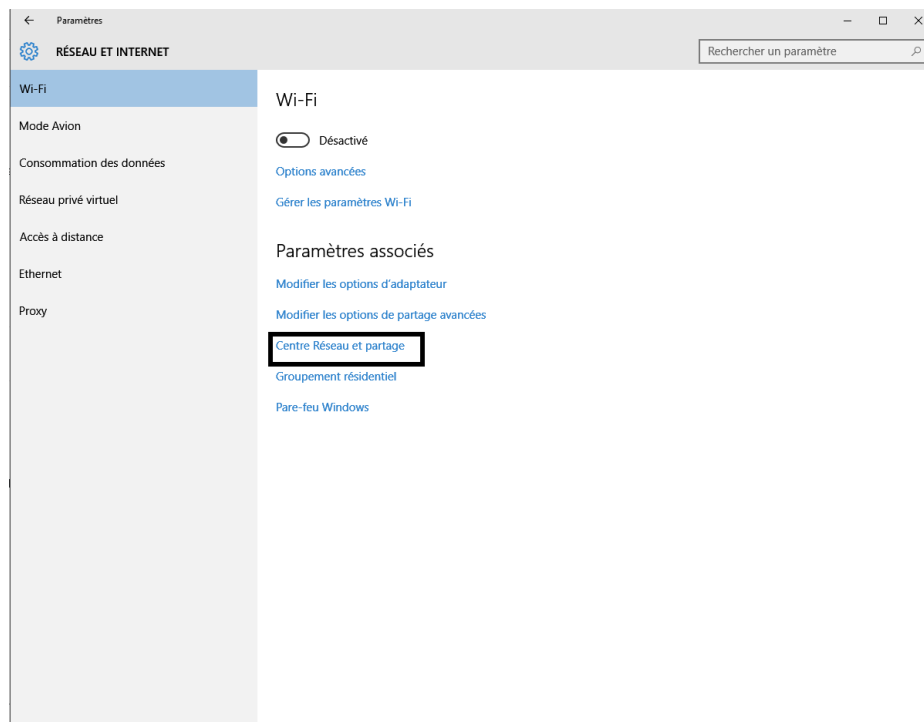
La connexion à eduroam est plus délicate qu'aux autres réseaux Wifi de par l'authentification centralisée qui est effectuée. Globalement, il suffit de désactiver la vérification du certificat pour que cela fonctionne.

Dans les faits, c'est plus ou moins difficile à faire suivant le système d'exploitation que tu utilises.

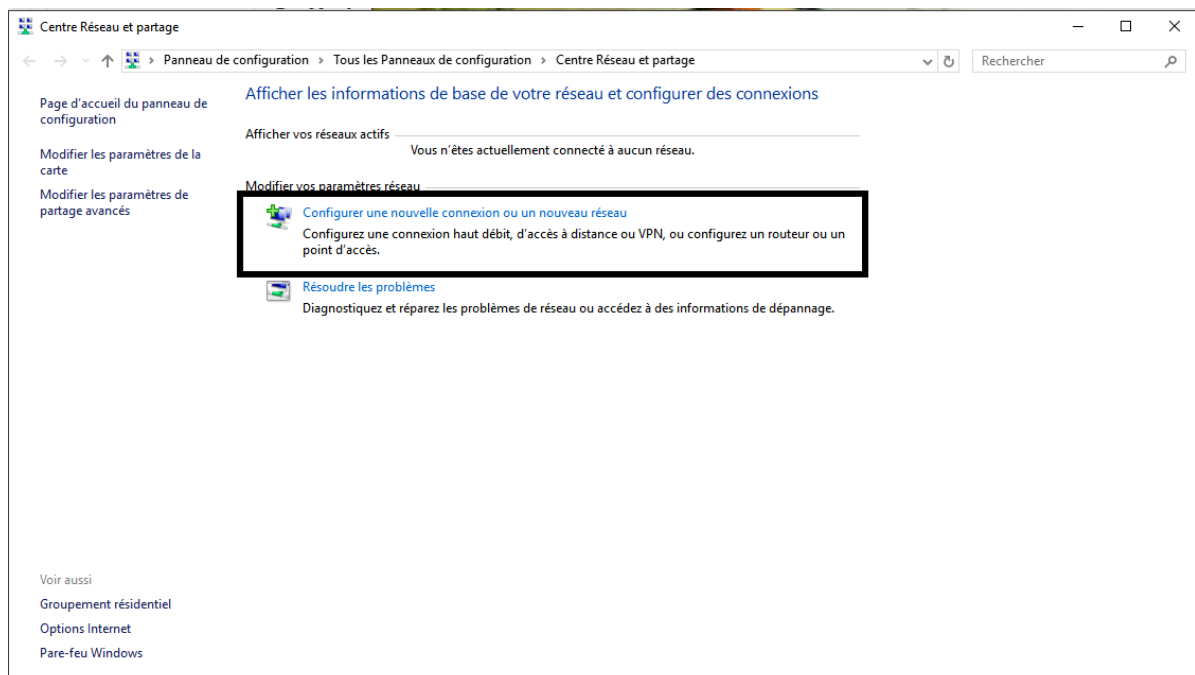
Attention ! Pour te connecter, tu dois utiliser tes identifiants d'authentification centralisée sous la forme : **prenom.nom@enpc.fr**

Sous Windows

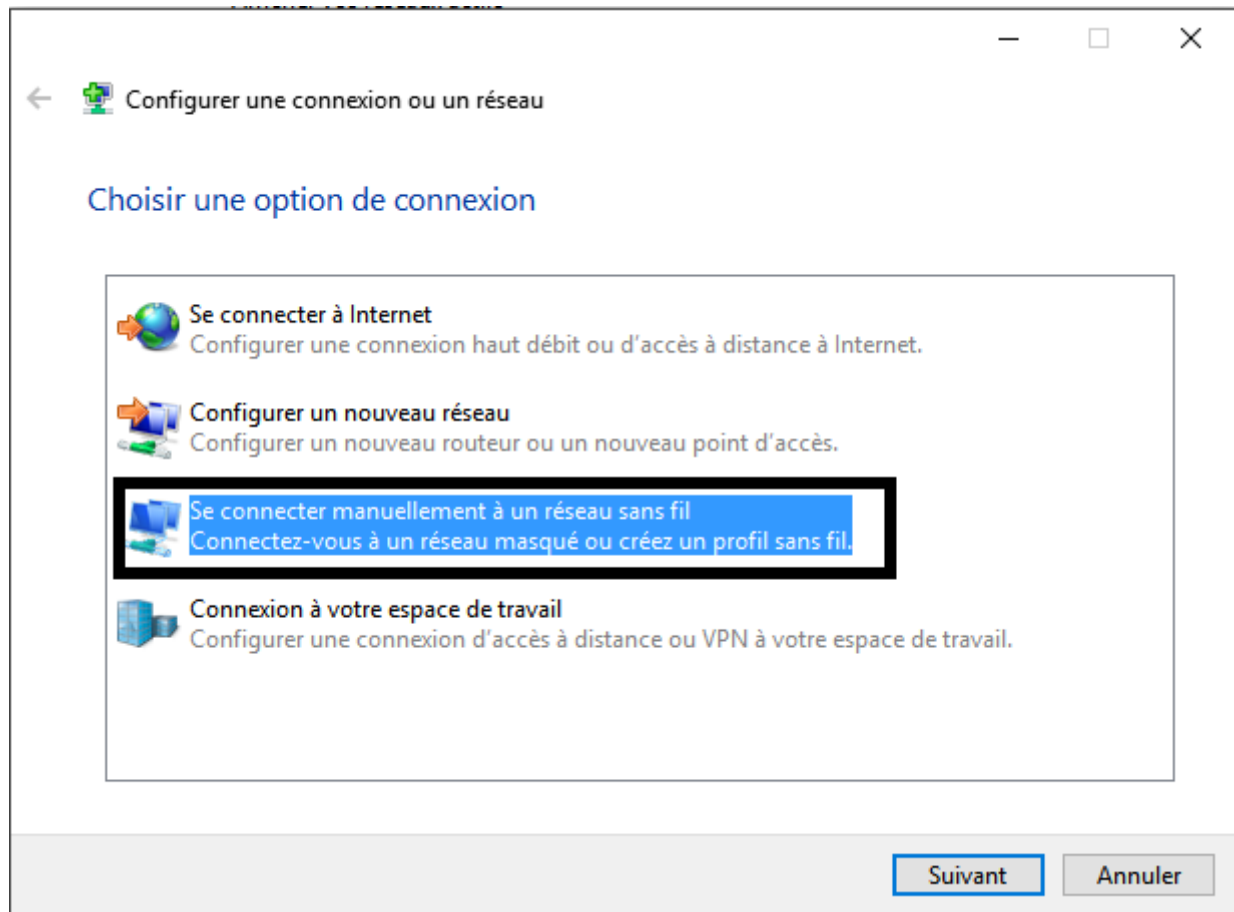
1. Ouvre les paramètres rapides, puis **Réseau et Internet**
2. Clique sur **Centre Réseau et Partage**



3. Clique sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**



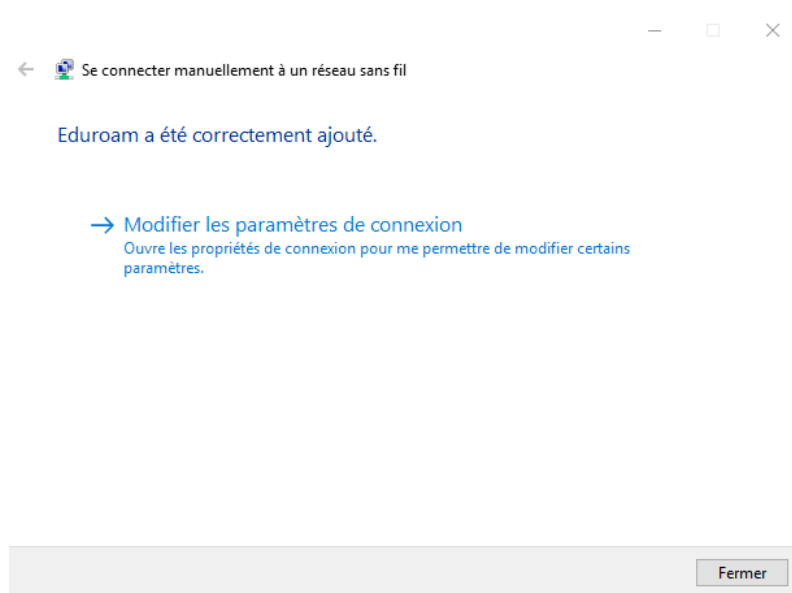
4. Choisissez **Se connecter manuellement à un réseau sans fil**



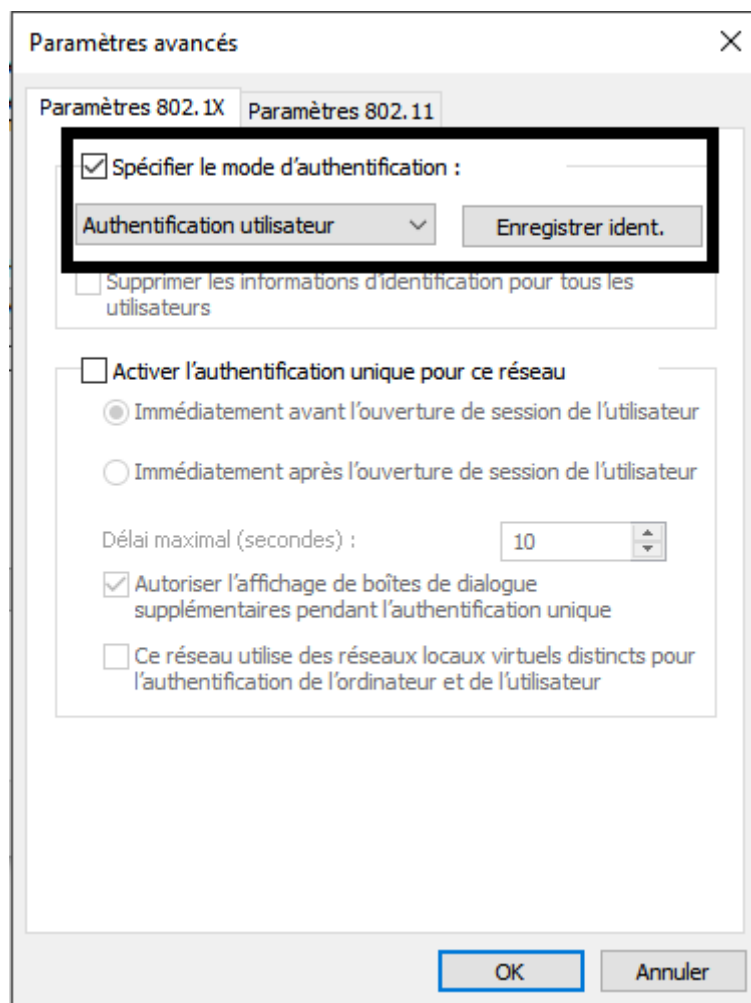
5. Renseignez **eduroam** et choisissez **WPA2 - Entreprise**

A screenshot of the Windows 'Se connecter manuellement à un réseau sans fil' (Connect manually to a wireless network) window. The window title bar shows standard Windows controls. Below the title bar, there is a back arrow and the text 'Se connecter manuellement à un réseau sans fil'. The main heading is 'Entrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter' (Enter information about the wireless network to add). There are four input fields: 1. 'Nom réseau :' (Network name) with the text 'eduroam' entered. 2. 'Type de sécurité :' (Security type) with a dropdown menu showing 'WPA2 - Entreprise'. 3. 'Type de chiffrement :' (Encryption type) with a dropdown menu showing 'AES'. 4. 'Clé de sécurité :' (Security key) with an empty text box and a checkbox labeled 'Masquer les caractères' (Hide characters). Below these fields, there are two checkboxes: 1. 'Lancer automatiquement cette connexion' (Launch this connection automatically) which is checked. 2. 'Me connecter même si le réseau ne diffuse pas son nom' (Connect even if the network does not broadcast its name) which is unchecked. Below the second checkbox, there is a warning message: 'Attention : si vous sélectionnez cette option, la sécurité de votre ordinateur peut courir un risque.' (Warning: if you select this option, the security of your computer may be at risk.) At the bottom right, there are two buttons: 'Suivant' (Next) and 'Annuler' (Cancel).

6. Clique sur **Modifier les paramètres de connexion**, puis **Paramètres avancés**



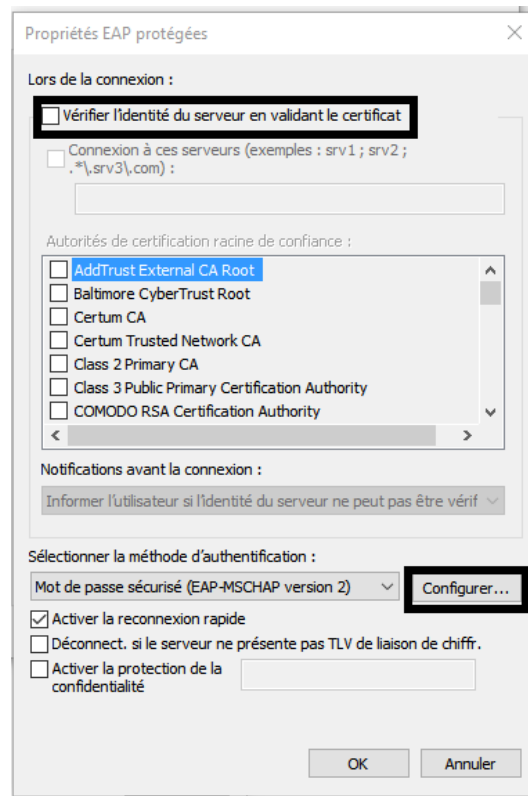
7. Coche **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionne **Authentification utilisateur**



Clique sur **Enregistrer ident.** Tu dois alors saisir tes identifiants d'authentification centralisée (prenom.nom@enpc.fr)

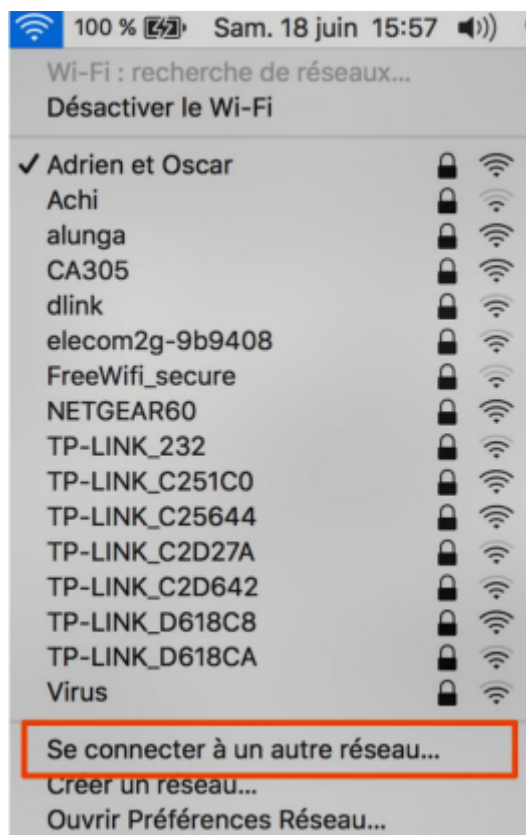
8. Valide et clique sur **Paramètres**

9. Décoche **Vérifier l'identité du serveur en validant le certificat**



Sous Mac

1. Ouvre le menu Wifi en cliquant sur l'icône en haut à droite
2. Choisis **Se connecter à un autre réseau**



3. Renseigne les paramètres comme sur l'image :

A screenshot of the 'Rechercher et rejoindre un réseau Wi-Fi' dialog box. It features a Wi-Fi icon and the title 'Rechercher et rejoindre un réseau Wi-Fi.' Below the title, it says 'Saisissez les nom et type de sécurité du réseau auquel vous souhaitez vous connecter.' The form contains the following fields: 'Nom de réseau' with the value 'eduroam', 'Sécurité' with a dropdown menu showing 'WPA/WPA2 Entreprise', 'Mode' with a dropdown menu showing 'Automatique', 'Nom d'utilisateur' with the value 'ton_identifiant', and 'Mot de passe' with a masked password '.....'. Below the password field, there are two checkboxes: 'Afficher le mot de passe' (unchecked) and 'Mémoriser ce réseau' (checked). At the bottom, there are three buttons: a help button with a question mark, 'Afficher les réseaux', 'Annuler', and 'Se connecter'.

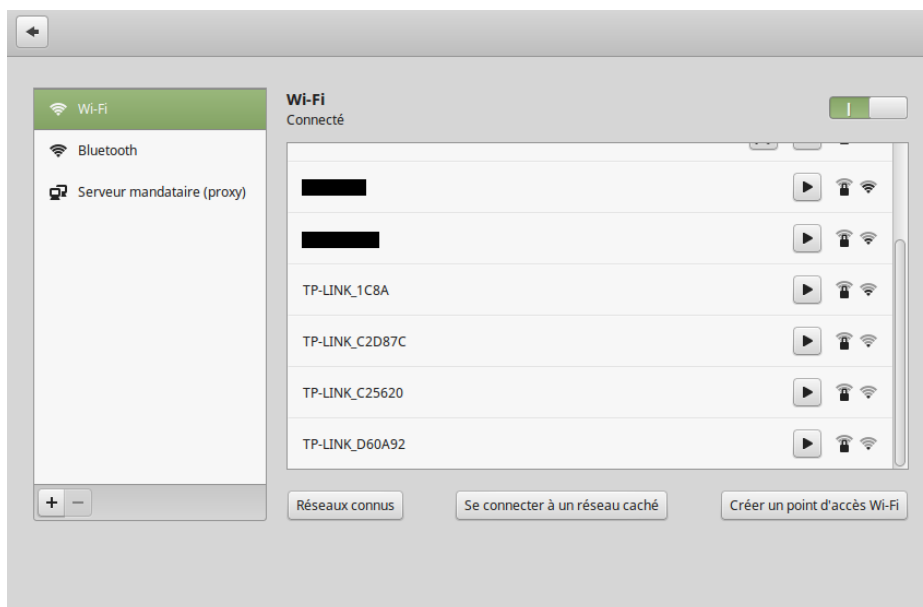
4. Un avertissement s'affiche. Cliquez sur **Continuer**
5. Si demandé, saisis ton mot de passe Mac OS X

Sous Linux

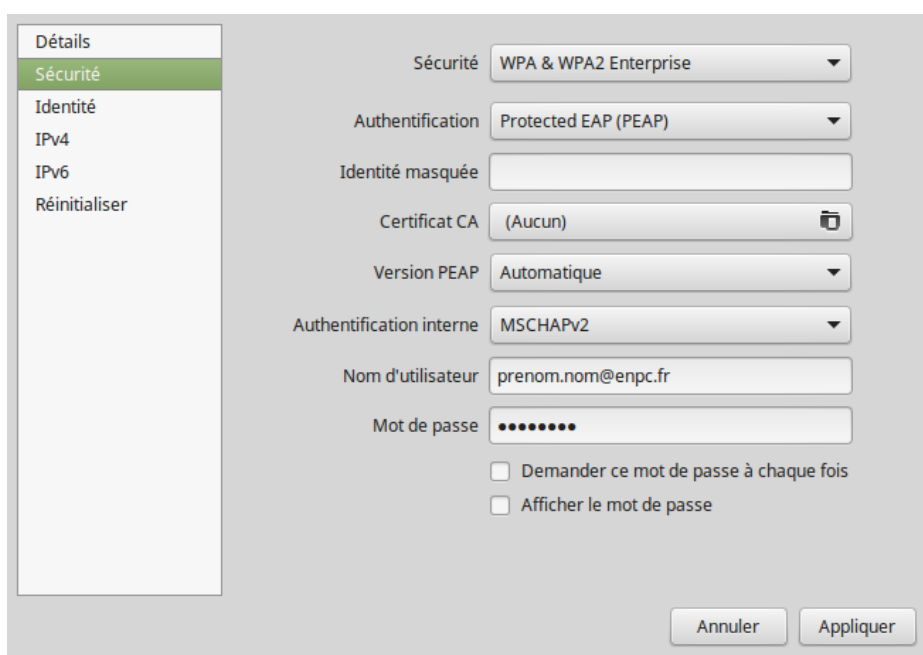
Cela varie avec les distributions. Nous illustrerons uniquement avec Mint, une distribution proche d'Ubuntu.

Il va falloir renseigner les protocoles de sécurité et tes identifiants pour que ton ordinateur accepte de se connecter à eduroam.

1. Clique sur **Se connecter à un réseau caché**, et renseigne **eduroam**.



2. Ensuite, clique sur la barre d'outils qui apparaît.
3. Renseigne les informations comme montré sur l'image ci-dessous

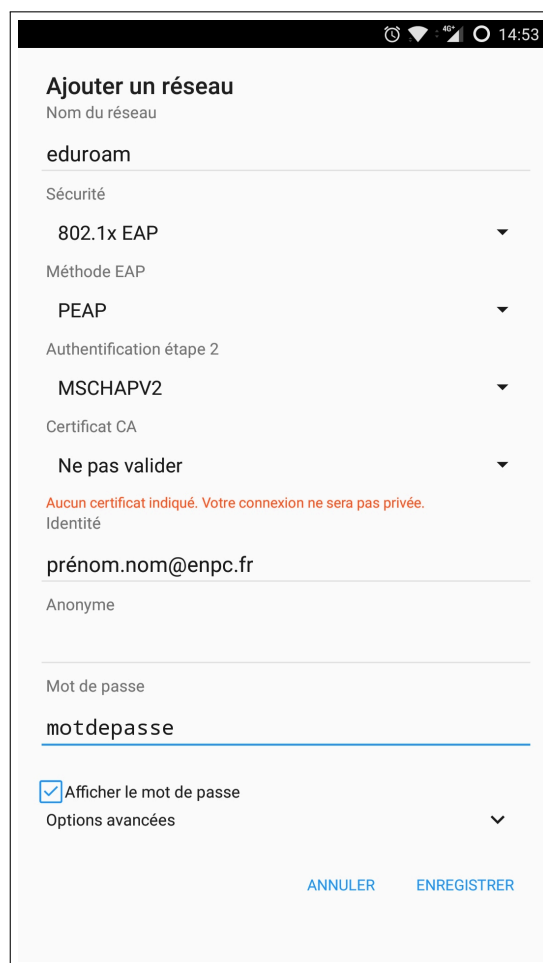
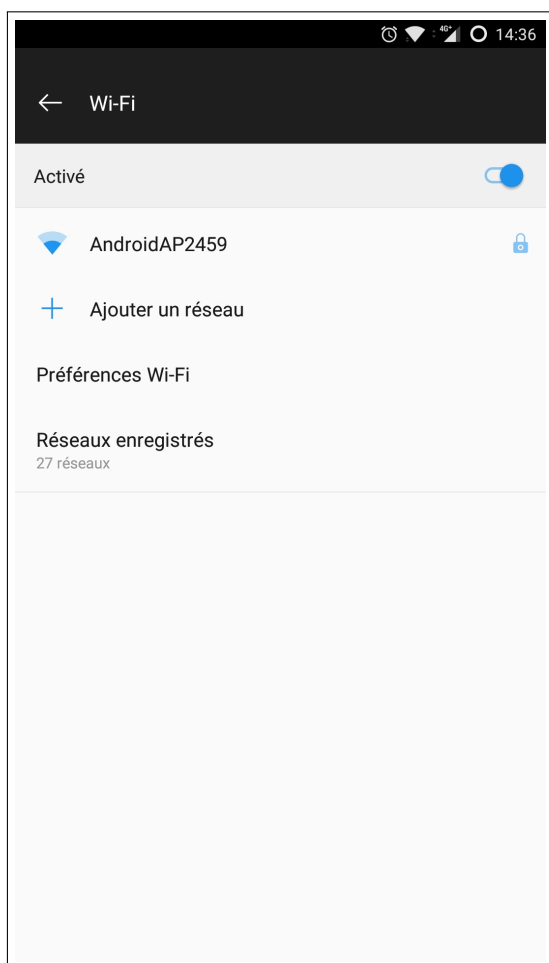


Sous Android

Sur certains appareils, tu peux te connecter à Eduroam comme si c'était un réseau normal, en spécifiant ton identifiant et ton mot de passe (et potentiellement en désactivant la vérification du certificat).

Si ce n'est pas le cas, tu peux ajouter le réseau manuellement comme ci-dessous² :

1. Va dans le menu **Wi-Fi** de ton téléphone et choisis **Ajouter un réseau**.
2. Renseigne les informations comme montré sur l'image ci-dessous



2. Les captures d'écran ont été faites avec un OnePlus 5 sous android 8.1. Les boutons peuvent changer de place mais ne devraient pas trop varier entre les modèles et les versions.

Un souci ? Une question ? Un conseil ? Que ce soit parce que ton ordinateur commence à dégager beaucoup de fumée ou que tu ne t'y retrouves pas avec le proxy et les câbles Ethernet, le KI est là pour toi !

Pour nous contacter, tu peux :

- Venir nous voir dans notre local en **P401**, au dernier étage de l'aile Prony, à droite de l'ascenseur
- Utiliser le lien "Contacter le KI !" sur **uPont**
- Envoyer un **mail** à clubinfo@upont.enpc.fr
- Envoyer un message privé sur la page **Facebook** du KI : www.facebook.com/enpc.clubinfo (Pas sur Stair'WEI to Heaven !)