Configuration pour la connexion au réseau eduroam sous l'environnement Windows XP (SP3) et Windows 7&8 au personnel de l'IN2P3

A-Prérequis

1-Avoir les certificats des autorités de certification installés sur son ordinateur : **CNRS2** et **CNRS2**-**Standard** et son certificat personnel **CNRS2-Standard** :

- Aller sur la page de l'IGC du CNRS : <u>https://igc.services.cnrs.fr/CNRS2-Standard/</u>
- Cliquer sur « Certificats AC » dans le menu à gauche
- Récupérer les 2 certificats des AC CNRS2 et CNRS2-Standard dans des fichiers :

| <u>F</u> ichier Éditio <u>n</u> <u>A</u> ffichage <u>H</u> istorique | <u>M</u> arque-pages <u>O</u> utils Ai | d <u>e</u> | | | |
|--|--|------------------------|-----------------|--------------------------|----------|
| 💠 🔶 🙉 😂 🖀 🔒 https://igc.ser | vices. cnrs.fr /search_CA_cert | ificate/?CA=CNRS2-Star | ndard& 😭 🗸 🕷 | 🗸 Wikipedia (en) | 🧄 S 🔒 |
| 💼 Search 🗸 💼 fun 🗸 💼 Niouzes 🗸 👔 | 🖥 Daily 🗸 💼 forums 🗸 💼 G | mail 🗸 📋 surv 🗸 📋 cc | doc 🗸 🏀 RFC 🔅 | webdns Agate | sirhus » |
| Autorité de Certification CNR | | | | | \times |
| | | | | IGC | CNRS 🦳 |
| CINIS | | Autorité | é de Certifio | cation CNRS2-St | andard |
| | | | | | |
| Certificats personnels | artificats de la chaine d | de certification de | | tandard | |
| | er tillcats de la cliaille (| de cer cincación de | TAC CNR52-5 | candaru | = |
| ► Demande | | Chargement dans | Affichage à | Récupération dans | |
| ► Renouvellement | | le navigateur | l'écran | un fichier | |
| ► Chargement | CNRS2 | × | × | × | |
| Cortificate convours | CNRS2- | ~ | ~ | ~ | |
| Certificats serveurs | Standard 🗖 | 0 | 0 | | |
| ▶ Demande | | | | | · . |
| Demande PKCS10 | Toute la | | | | |
| ► Renouvellement | chaine de ► | × | | | |
| | certification | | | | |
| | | | | | |
| ► Certificats AC | | | | | ~ |

- Pour chacun de ces fichiers :
 - cliquer sur le fichier avec le bouton droit
 - dans le menu, choisir « installer le certificat »
 - sélectionner manuellement (pas automatiquement) le magasin de certificats : « autorités de certification racines de confiance » pour CNRS2, et « autorités intermédiaires » pour CNRS2-Standard

2-Pour les machines sous **Windows XP (SP3)** l'authentification par EAP-TLS n'est pas intégrée, il faut installer le logiciel **SecureW2** téléchargeable à l'adresse suivante :

ftp://ftp.in2p3.fr/ccin2p3/eduroam/SecureW2/SecureW2_EAP_Suite_113.exe

B-Configuration initiale à eduroam via l'utilitaire Intel Proset/Wireless.

Cette partie ne vous concerne que si vous avez une carte wifi Intel et l'utilitaire de connexion Intel Proset/Wireless.

Cliquez droit sur l'utilitaire de connexion Intel ProSet/Wireless WiFi



Une fenêtré apparait listant tous les réseaux WiFi à proximité. Cliquez sur le réseau **eduroam** et ensuite sur le bouton **Profils** pour créer le profil de connexion à eduroam

| Ré <u>s</u> eaux WiFi | (5) | | |
|-----------------------|--|--------------|------------------|
| ຸດໃ | visitors | Connexion en | <mark>a</mark> 9 |
| | La sécurité est activée pour ce rése | . 🚽 | 4 |
| | ccsmarteam | | a g |
| | La sécurité est activée pour ce rése | | 4 |
| nn | eduroam | | a g |
| | La sécurité est activée pour ce rése | | 5 |
| | oldcc | | a g |
| hiiia | La sécurité est activée pour ce rése | | 4 |
| ••• | ring | | a g |
| | La sécurité est activée pour ce rése | | 4 |
| Co <u>n</u> ne | exion Pr <u>o</u> priétés | Ac | tualise <u>r</u> |
| liquez sur le bo | outon Profils pour gérer les profils des r édemment | éseaux WiFi | Profils |
| iterrupteur mat | ériel de l'émetteur-récepteur : Activé | | Aide |
| Dé <u>s</u> ac | tiver l'émetteur-récepteur | | Fermer |

Dans les paramètres généraux remplissez les informations suivantes :

Nom du profil : **eduroam** Nom du réseau WiFi(SSID) : **eduroam**.

Sélectionnez le Mode opérationnel : **Réseau(Infrastructure)** et cliquez sur **Suivant**.

| Création d'un profil WiFi | | × |
|--|--|--|
| Nom du profil : eduroam Paramètres généraux Paramètres de sécurité | Paramètres généraux | ¢ |
| | No <u>m</u> du profil : <u>N</u> om du réseau WiFi (SSID) : Le nom du profil est votre nom sur l maison. Le nom du réseau WiFi (SS permettant de différencier les résea Mode opérationnel : @ Ré <u>s</u> eau (Infrastructure) - Co Internet. | eduroam eduroam e réseau. Exemple : bureau ou SID) est un identificateur unique ux WiFi. |
| <u>Avancé</u> Aide? | C <u>P</u> oste à poste [Ad hoc] - Co Suivant > | > OK Annuler |

Dans la fenêtre **Paramètres de sécurité**, sélectionnez les options suivantes :

Le mode de sécurité : **sécurité d'entreprise** Authentification réseau : **WPA2-Entreprise** Le mode de chiffrement des données : **AES-CCMP** Le type d'authentification :**TLS** Nom d'utilisateur : **nom.prenom@eduroam.in2p3.fr**

| Nom du profil : eduroam Paramètres généraux | Paramètres de sécurité | |
|--|---|--|
| Paramètres de sécurité Utilisateur TLS Serveur TLS | O Sécurité personnelle | |
| | Authentification réseau : WPA2 - Entreprise | |
| | Chiffrement des données : AES - CCMP | |
| | Activer <u>8</u> 02.1X | |
| | Type d'authentification : TLS Options Cisco | |
| | Etape 1 sur 2 : Utilisateur TLS Utiliser ma carte à puce Utiliser le certificat émis pour cet ordinateur Utiliser un certificat utilisateur sur cet ordinateur | |
| | Cliquez sur le bouton Sélectionner pour choisir un certificat : Émis pour : Thierno Balde | |
| | Nom d'utilisateur : Thierno.Balde@eduroam.in2p3.fr | |
| | | |
| | | |
| | | |
| <u>Avancé</u> Aide? | << Précédent Suivant >> OK Annuler | |

Windows lève une alerte par rapport aux informations qu'il a récupéré de votre certificat, cliquez sur **Oui** pour continuer la configuration



Dans la fenêtre **Paramètres de sécurité** du serveur TLS, sélectionnez les options suivantes :

Valider le certificat serveur Émetteur du certificat : CNRS2 ou Toute Autorité Spécifier le nom du serveur ou du certificat

Ensuite entrez le Nom du serveur ou du certificat : **eduroam.in2p3.fr** et puis cliquez sur **OK**.

| Paramètres de sécurité | |
|---|-----|
| Paramètres de sécurité Utilisateur TLS Serveur TLS Authentification réseau : WPA2 - Entreprise | |
| Chiffrement des données : AES - CCMP | |
| | |
| ✓ Valider le certificat serveur Émetteur du certificat : | [|
| Spécifier le <u>n</u> om du serveur ou du certificat | , |
| Nom du serveur ou du certificat : eduroam.in2p3.fr E nom du serveur doit correspondre exactement à l'entrée spécifiée | |
| O Le nom de <u>d</u> omaine doit se terminer par l'entrée spécifiée | |
| Avancé Aide? << <u>Précédent</u> Suivant >> OK Annulo | er- |

Votre client WiFi est maintenant configuré pour se connecter au réseau WiFi eduroam, à l'aide des flèches haut et bas montez votre profil eduroam et cliquez sur le bouton **Fermer**.

| Profils | | | | × |
|--------------|---|---|--|-------------------------------|
| \checkmark | Lorsque vous vous connectez à i profil. Lorsque vous n'êtes pas co PROSet/Wireless WiFi essaie de l'ordre spécifié dans cette liste. | un réseau, celui-ci innecté, l'utilitaire c se connecter auto | est enregistré so le connexion Inte matiquement en | us forme de ୬ାଡ suivant |
| | Nom du profil | Nom du réseau | | |
| 844 |) visitors | visitors | | |
| 6 |) eduroam | eduroam | | |
| | | | | + |
| Conn | exion <u>Ajouter</u> | <u>S</u> upprimer | <u>P</u> ropriétés | |
| Exporter | /Importer | | | |
| S | Exporter le profil sélectionné : | | <u>E</u> xporter | |
| | Importer des profils externes d liste de profils : | ans votre | Importer | |
| Aide? | | | | <u>F</u> ermer |

Via l'utilitaire de connexion Intel **ProSet/Wireless WiFi**, dans les réseaux WiFi lancez la connexion à eduroam.

En supposant les renseignements fournis soient corrects la connexion passe au bout de quelques secondes à l'état Connecté.

| 🗑 Utilit | taire de | e connex | ion Inte | el® PROSet/ | /Wireless Wif | Fi | | _ 🗆 🗙 |
|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Eichier | <u>O</u> utils | A <u>v</u> ancé | Pr <u>o</u> fils | <u>A</u> ide | | | | |
| 6 | | ∨ous êt | es con | inecté(e) à | eduroam. | | | (intel) |
| Bé | ۱ \ بر seaux W | Nom du ré /itesse : Qualité du Adresse IF /iFi (5)— | seau : signal :) : | edur 48.0 Bonr 134. | oam Mbit/s ne 158.32.195 | | <u>D</u> ét | ails |
| | | edui 1 La sée | 'oam curité est | activée pour | Conn ce rése | iecté | ● 8 (√ ¹ |) |
| | | visit 🔒 La séd | ors curité est | activée pour | ce rése | | a (2 |) |
| | | ccsr 1 La sée | narteam curité est | activée pour | ce rése | | <mark>a (</mark> |) |
| | | oldc La sée | c curité est | activée pour | ce rése | | <mark>a (</mark> | 9 |
| | | ring 🔒 La sée | curité est | activée pour | ce rése | | <mark>8 (</mark> | |
| | Déco | nexio | n 🗌 | Propriétés | s | | Actualis | er |
| Cliqu conr Inter | iez sur le nectés pi rupteur r | e bouton F récédemm natériel de | Profils pou ient. e l'émette | ir gérer les pro ur-récepteur : | fils des réseaux Activé | x WiFi | | Profils Aide? |
| | Dés | activer | ' l'éme | tteur-réce | epteur 🔻 | | | F <u>e</u> rmer |

C-Configuration initiale à eduroam via l'outil réseau de Windows .

Cette partie ne vous concerne que si vous avez une carte WiFi sans l'utilitaire de connexion Intel ProSet/Wireless.

Commencez par aller dans **Panneau de configuration** | **Centre Réseau et partage** et sélectionnez **Gérer les réseaux sans fil (Connexion réseau sans fil)**



Cliquez ensuite sur le bouton Ajouter



Choisissez Créer un profil réseau manuellement



Renseignez les champs comme ci-dessous :

Nom du réseau : **eduroam** Type de sécurité : **WPA2- Entreprise** Type de chiffrement : **AES**

| All Se connecter manuellen | nent à un réseau sans fil | | | 23 |
|-----------------------------------|---|----------|--------|----|
| | | | | |
| Entrer les information | ns relatives au réseau sans fil à ajouter | | | |
| Nom réseau : | eduroam | | | |
| Type de sécurité : | WPA2 - Entreprise | | | |
| Type de chiffrement : | AES | | | |
| Cle de securite : | Masquer les caractèr | res | | |
| Me connecter même | s i le réseau ne diffuse pas son nom | | | |
| Attention : si vous sé risque. | ilectionnez cette option, la sécurité de votre ordinateur peut co | ourir un | I | |
| | | | | |
| | Suivant | | Annule | er |

Puis cliquez sur le bouton **Suivant**

Le profil est maintenant créé, il faut à présent configurer la connexion à eduroam. Pour cela cliquez sur **Modifier les paramètres de connexion**

Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et choisissez la méthode d'authentification réseau : **Microsoft : Carte à puce ou autre certificat,** puis allez dans **Paramètres**

| Propriétés du réseau sans fil eduroam | 23 |
|--|------|
| Connexion Sécurité | |
| Type de sécurité : WPA2 - Entreprise ▼ Type de chiffrement : AES ▼ | |
| Choisissez une méthode d'authentification réseau : Microsoft: Carte à puce ou autre certific ▼ Paramètres Mémoriser mes informations d'îdentification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté | |
| Paramètres avancés | |
| OK Anr | uler |

Sélectionnez Utiliser un certificat sur cet ordinateur, décochez la case Utiliser la sélection de certificat simple, ensuite cochez la case Connexion à ces serveurs en renseignant : eduroam.in2p3.fr et cochez sur la case Utiliser un nom d'utilisateur différent pour la connexion

| ropriétés des cartes à puce ou des autres certificats | 2:5 |
|--|----------|
| Lors de la connexion : | |
| O Utiliser ma carte à puce | |
| Utiliser un certificat sur cet ordinateur | |
| Utiliser la sélection de certificat simple (recommandé) | |
| Valider le certificat du serveur | |
| Connexion à ces serveurs : | |
| eduroam.in2p3.fr | |
| Autoritán do postification regime do postinence : | |
| AddTast Estamal CA Past | |
| Add Trust External CA Root | Â |
| avast: Mail Scanner Root | = |
| Class 2 Public Primary Contification Authority | |
| | |
| DigiCert Assured ID Boot CA | |
| DigiCett Assured ID Noot CA | |
| DigiCert High Assurance EV Boot CA | _ |
| | × . |
| | - |
| Afficher le certif | ficat |
| Ne pas demander à l'utilisateur d'autoriser de nouveaux serv des autorités de certification approuvées. | veurs ou |
| | |
| Utiliser un nom d'utilisateur différent pour la connexion | |
| | |
| | nuler |
| | |
| | |

Cliquez sur Paramètres avancés

| Propriétés du réseau sans fil eduroam | 23 |
|---|------|
| Connexion Sécurité | |
| Type de sécurité : WPA2 - Entreprise Type de chiffrement : AES | |
| Choisissez une méthode d'authentification réseau : | |
| Microsoft: Carte à puce ou autre certific 🔻 Paramètres | |
| Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté Paramètres avancés | |
| OK Ann | uler |

Cochez la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionnez **Authentification utilisateur**

| aramètres avancés | 3 |
|--|---|
| Paramètres 802.1X Paramètres 802.11 | |
| Spécifier le mode d'authentification : | ١ |
| Authentification utilisateur Enregistrer ident. | |
| Supprimer les informations d'identification pour tous les utilisateurs | J |
| Activer l'authentification unique pour ce réseau | |
| Immédiatement avant l'ouverture de session de l'utilisateur | |
| Immédiatement après l'ouverture de session de l'utilisateur | |
| Délai maximal (secondes) : 10 | |
| Autoriser l'affichage de boîtes de dialogue supplémentaires pendant l'authentification unique | |
| Ce réseau utilise des réseaux locaux virtuels distincts pour l'authentification de l'ordinateur et de l'utilisateur | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| OK Annuler | |

Une fois ces modifications faites cliquez sur **OK**, allez ensuite sur l'icône réseau WiFi de votre ordinateur, choisissez la connexion **eduroam** fraichement configurée et puis sur **Connecter**.



Changez l'identifiant de connexion de Prénom Nom en **Prenom.Nom@eduroam.in2p3.fr**.

| Sélectionner un certificat | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| Nom de l'utilisateur sur l | e certificat : | | |
| Thiemo Balde | • | | |
| Nom convivial : | ID CNRS de Thiemo Balde | | |
| Émetteur : | CNRS2-Standard | | |
| Date d'expiration : | 05/02/2015 11:36:07 | | |
| Ivom o utilisateur pour la connexion : | | | |
| thiemo.balde@eduroam.in2p3.fr | | | |
| 0 | K Annuler Afficher le certificat | | |

Une fois la phase de l'authentification terminée, vous serez connecté sur le réseau wifi eduroam

| Actuellement connecté à : | | |
|---------------------------|--------------|------|
| eduroam Accès Internet | | |
| Connexion réseau sans fil | | ^ |
| eduroam | Connecté | lle. |
| visitors | | I |
| ring | | .all |
| ccsmarteam | | .ul |
| oldcc | | .ul |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ouvrir le Centre Réseau | u et partage | |