

TP – WIFI RADIUS

Exercice 1 -Configuration de la borne

1. Donner une adresse IP LAN et WAN à la borne ou routeur WIFI
2. Donner un nom au SSID
3. Tester la connexion entre la borne et le serveur RADIUS

Paramétrage RADIUS de la borne

1. Choisir WPA2 entreprise, AES et le port 1812

Exercice 2 - Paramétrage d'active directory et de Windows

1. Créer une OU RADIUS, dans laquelle on crée un groupe RADIUS, et un utilisateur Pierre (par exemple)
2. Dans les propriétés de l'utilisateur, activer l'option **Contrôler l'accès via la Stratégie d'accès à distance**
3. Dans le groupe RADIUS intégrer l'ordinateur portable, tablette, smartphone (sauf si smartphone autre que Windows) et l'utilisateur précédemment créé
4. Paramétrer le DNS en y ajoutant la borne
5. Installer IIS
6. Installer le service de certificats (voir TP IIS ou Tuto RADIUS) 7. Ajouter des rôles suivant au service de certificats

- Service Web Inscription de certificats
- Service Web Inscription de certificats
- Service Web Stratégie d'inscription de certificats

Vous sélectionnez la méthode d'accès « **Authentification Intégrée Windows** » au site web de certification

Exercice 3 - Installation et gestion des certificats sur le serveur

Téléchargement du certificat de l'Autorité de certification

Adresse <http://@ip> de mon serveur/certsrv

1. Choisir « télécharger un certificat d'autorité de certification ... »
2. Puis « télécharger un certificat d'autorité de certification »
3. Ouvrir et installer

Demande de certificat pour le serveur RADIUS

Cette demande va être utile lors de l'échange entre le client WIFI la borne et le serveur RADIUS

1. Faire démarrer exécuter MMC
2. Ajouter composant logiciel enfichable **Certificats**
3. Choisir compte d'ordinateur (**Ordinateur local**)
4. Dans la console Certificat (Personnel), faire une demande de nouveau certificat
5. Choisir authentification contrôleur de domaine

Exercice 4 - Installation et gestion des certificats sur le serveur

Téléchargement du certificat de l'Autorité de certification

Adresse <http://@ip> de mon serveur/certsrv

1. Choisir « télécharger un certificat d'autorité de certification ... »
2. Puis « télécharger un certificat d'autorité de certification »
3. Ouvrir et installer

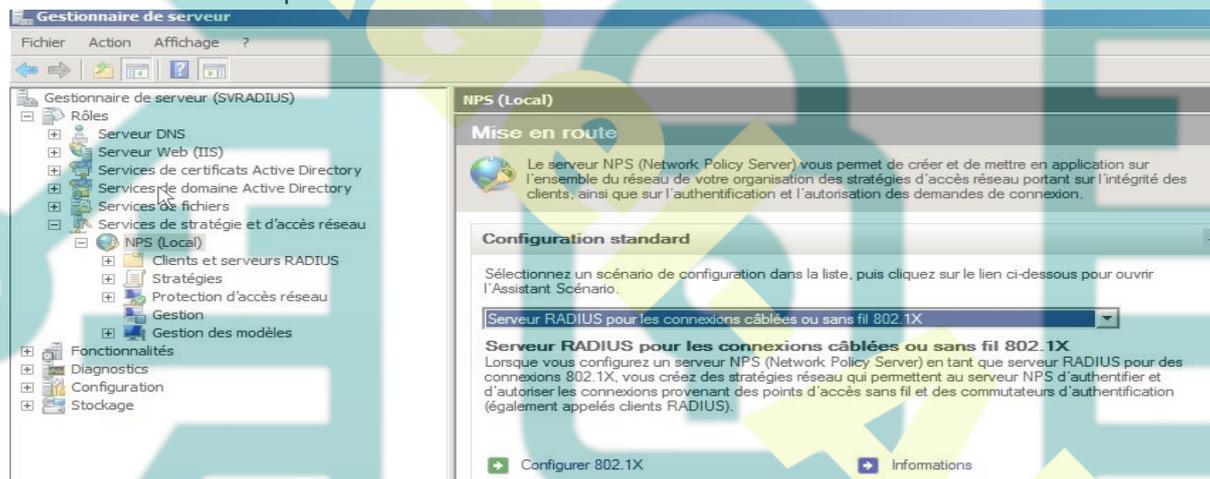
Exercice 5 - Installation de NPS

Installation du service RADIUS

1. Installer le service de rôle **Services de Stratégie et d'accès réseau**
2. Dans les services cocher **Serveur NPS**

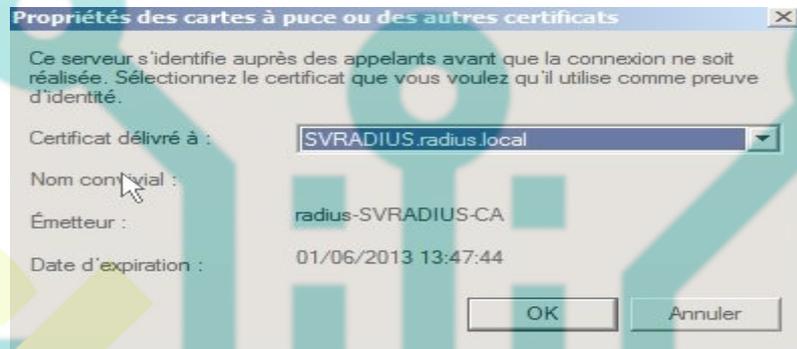
Exercice 6 - Paramétrage de NPS

Choisir Serveur Radius pour les connexions sans fils 802.1X



Exercice 7 - Ajout d'un client RADIUS

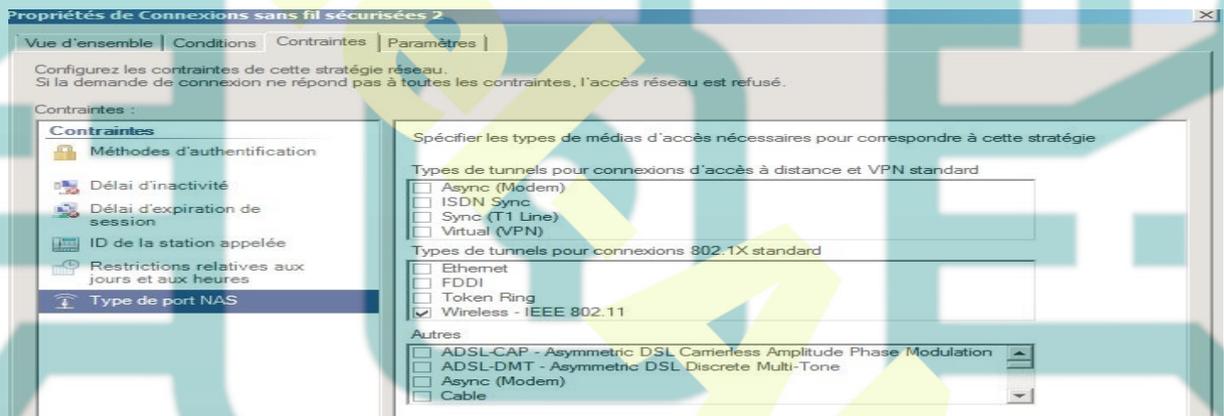
1. Donner un nom puis l'adresse IP de la borne et saisir le mot de passe préalablement saisi lors de la configuration de la borne
2. Choisir la méthode d'authentification **Microsoft Carte à puce ou autre Certificat**
3. Dans les propriétés choisir le certificat du serveur Radius



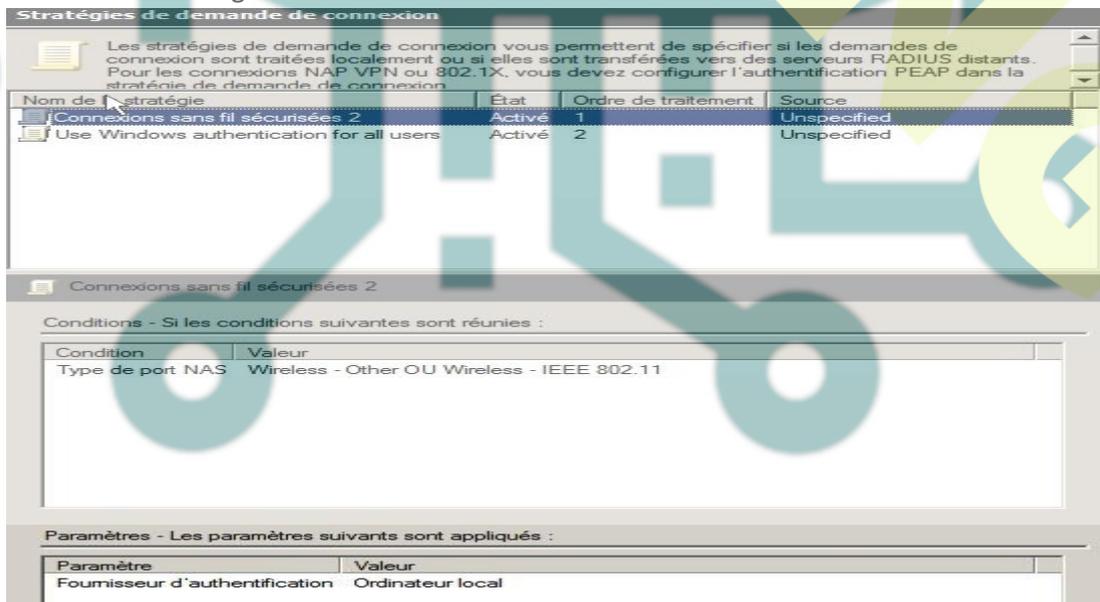
4. Indiquer le groupe d'utilisateurs autorisé à faire une connexion WIFI
5. Inscrire le serveur dans AD

Exercice 8 – RADIUS EAP/TLS

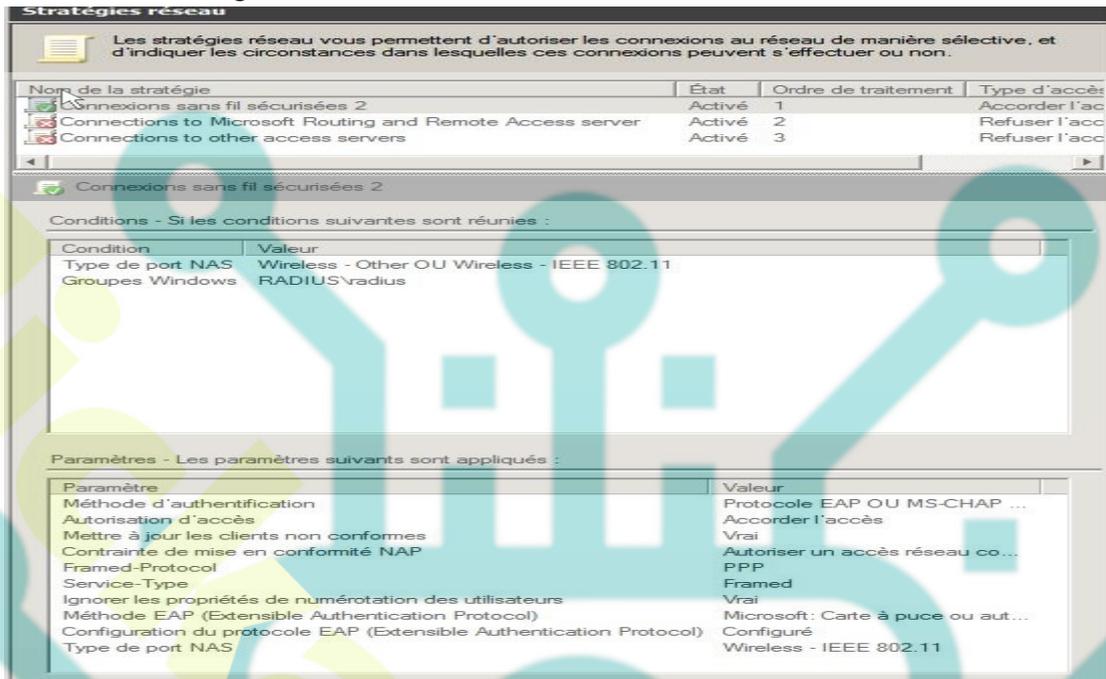
Mise en place de la configuration avec authentification par certificat client et certificat serveur



1. Vérification des stratégies de connexion



2. Vérification des stratégies réseau



Exercice 9 - Configuration du client pour EAP/TLS

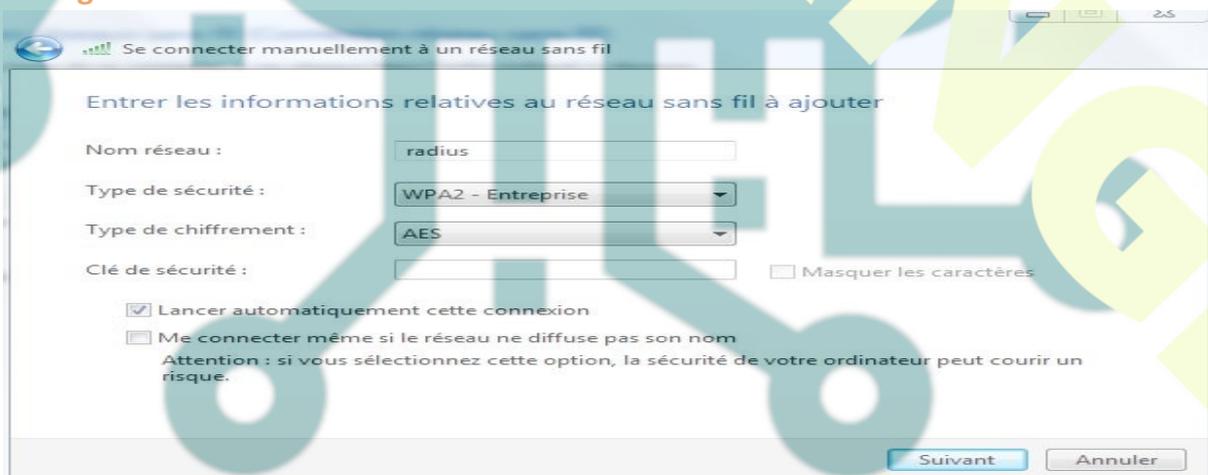
Certificat de l'AC

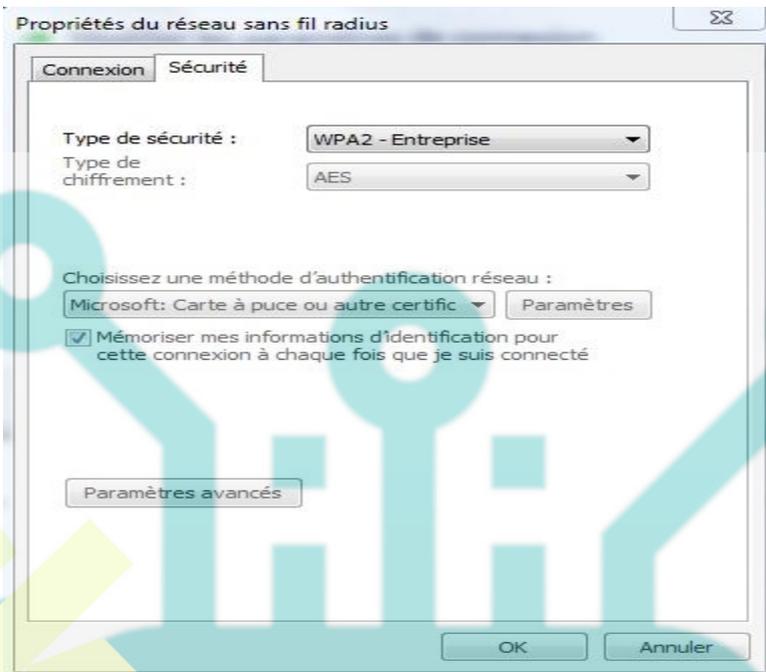
1. Télécharger et installer le certificat de l'autorité de certification sur le portable
2. Lors de l'installation, prendre les options par défaut puis recommencer en installant manuellement le certificat dans le conteneur autorité de certification
3. Vérifier dans le navigateur qu'il est bien présent

Certificat Utilisateur

1. Demander un certificat utilisateur qui servira à l'authentification RADIUS
2. Vérifier dans le navigateur qu'il est bien présent

Paramétrage de la connexion WIFI





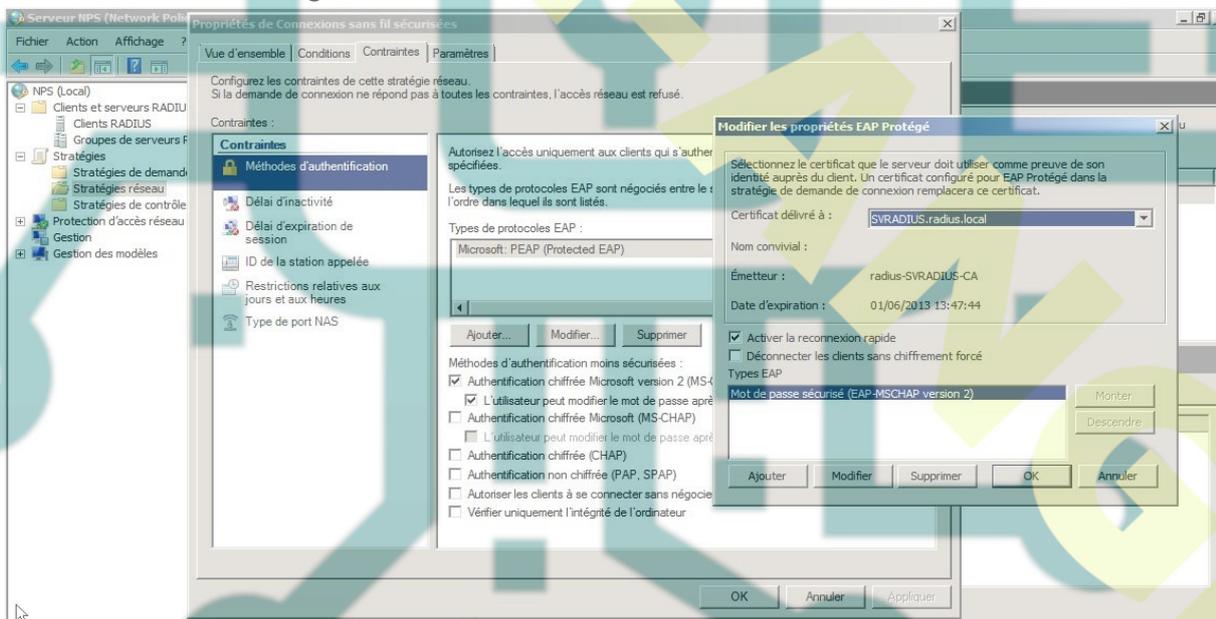
1. Tester la connexion
2. Vérifier le fonctionnement

Exercice 9 - RADIUS EAP/PEAP pour Smartphone

Configuration de la connexion WIFI avec mot de passe Client et certificat Serveur

Sur le serveur

1. Créer une nouvelle stratégie réseau ou modifier l'ancienne



Sur le client

