

Configuration du serveur 2012:

→ Tout d'abord, vous devez installer sur le Serveur 2012, les rôles et fonctionnalités suivants :

Services de certificats Active Directory (autorité de certification et Inscription de l'autorité de certification via le Web)
Service de stratégie et d'accès réseau (Serveur NPS)

→ Lorsque vous installez les Services de certificats Active Directory, on va vous demander de configurer ce service, vous devrez le remplir avec les informations suivantes :

Spécifier le type de l'AC : autorité de certification racine Spécifier le type de la clé privée : Créer une clé privée

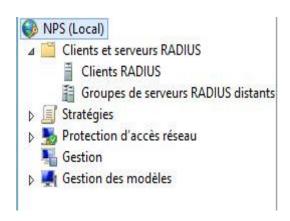
Spécifier le nom de l'AC : -nom commun de cette AC : labo-SERVEUR2012-CA

-suffixe du nom unique : DC=labo, DC=sio

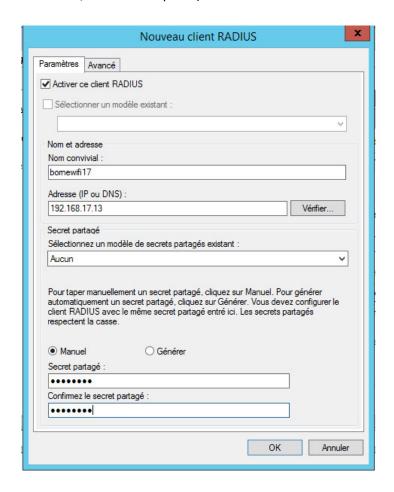
-aperçu du nom unique : CN=labo-SERVEUR2012-CA,

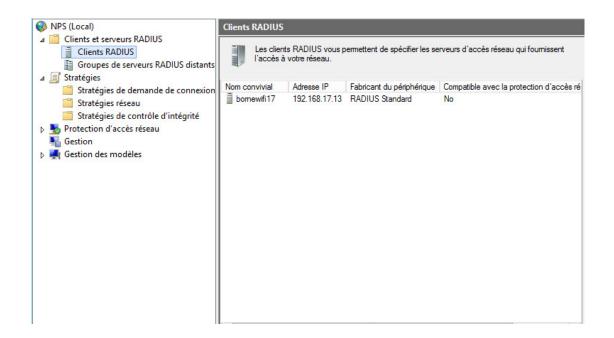
DC=labo, DC=sio
Puis confirmer

→ Maintenant, vous devez aller sur le serveur NPS (network policy server) et faire un clic droit sur Client RADIUS et Nouveau :

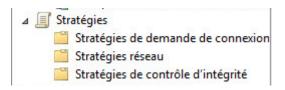


→ Puis, vous devez remplir les propriétés de la manière suivante, c'est-à-dire le nom convivial (nom donné au client, ici c'est bornewifi17, l'adresse IP qui correspond à l'adresse de la borne wifi, et le mot de passe):

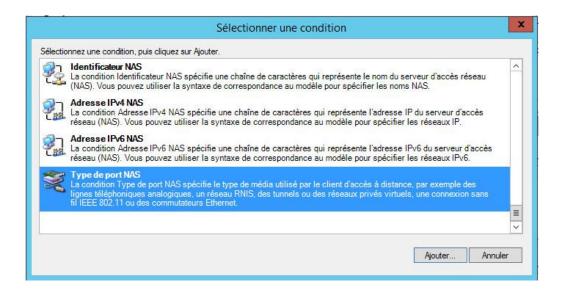


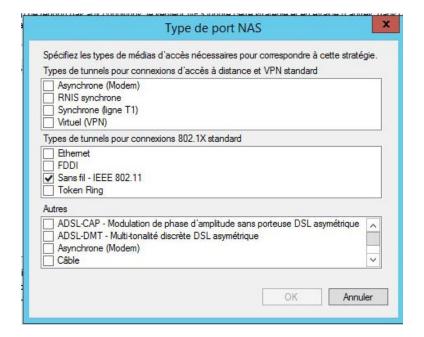


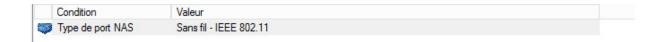
→ Ensuite, vous devez créer une stratégie réseau en faisant clic droit sur Stratégie réseau et Nouveau :



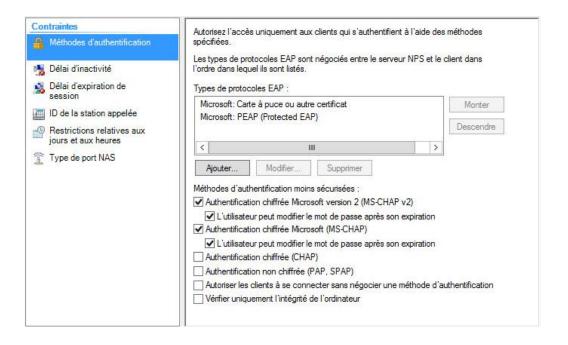
→ Puis, vous devez donner un nom à cette stratégie et choisir les conditions qui sont les suivantes, c'est-à-dire pour la condition (Type de port NAS), dans Type de port NAS, il faut choisir sans fil- IEEE 802.11 (car nous mettons en place une borne wifi):

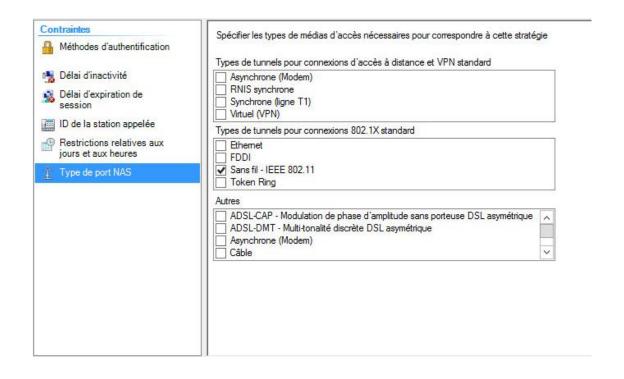




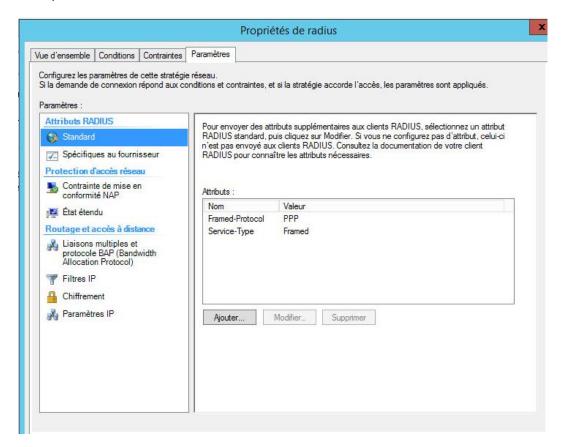


→ Après, vous devez choisir les contraintes suivantes qui sont dans Méthodes d'authentification : Microsoft- Carte à puce ou autre certificat et Microsoft-PEAP (Protected EAP) et dans Type de port NAS, choisir sans fil-IEEE 802.11:

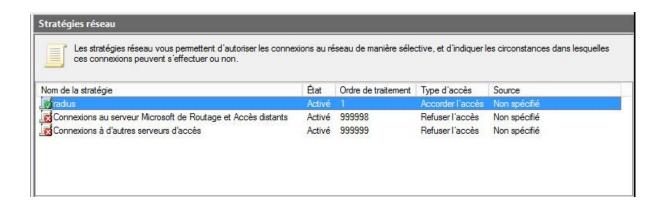




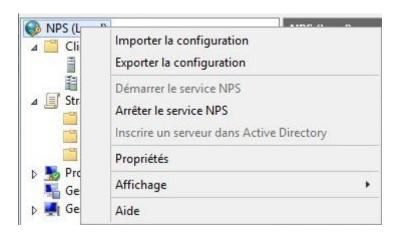
→ Puis, lorsque vous avez configuré les conditions et les contraintes, vous devez choisir les paramètres :



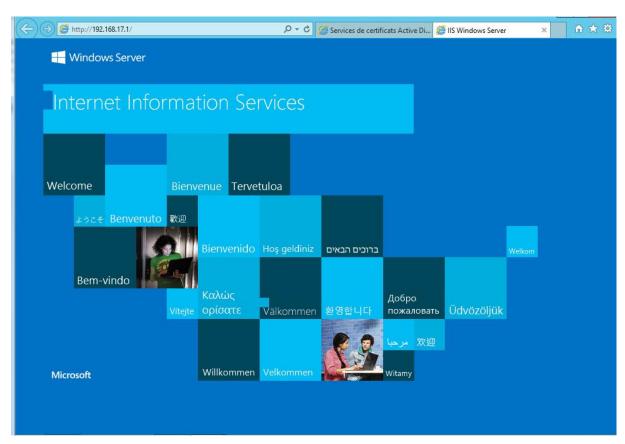
→ Si la configuration a correctement fonctionné, vous devez voir cela :



→ Ensuite, vous devez intégrer le serveur NPS dans l'Active Directory, en faisant un clic droit sur NPS puis, inscrire un serveur dans Active Directory :



→ Puis, vous pouvez maintenant tester si le serveur NPS fonctionne, en allant sur un navigateur web et taper dans l'adresse URL les informations suivantes http://192.168.17.1/



→ Ensuite, vous inscrivez dans la barre URL ceci : http://192.168.17.1/certsrv , et vous devez arriver sur une page web qui vous propose différentes tâches à réaliser au niveau des certificats:

Services de certificats Microsoft Active Directory - labo-SERVEUR2012-CA

Accueil

Bienvenue!

Utilisez ce site Web pour demander un certificat pour votre navigateur Web, votre programme client de messagerie électronique ou un autre programme. En utilisant un certificat, vous pouvez confirmer votre identité aux personnes avec lesquelles vous communiquez sur le Web, signer et chiffrer des messages et, selon le type de certificat que vous demandez, effectuer d'autres tâches sécurisées

Vous pouvez également utiliser ce site Web pour télécharger un certificat d'autorité de certification, une chaîne de certificats ou une liste de révocation des certificats, ou vous pouvez afficher le statut d'une requête en attente.

Pour obtenir plus d'informations sur les Services de certificats Active Directory, voir <u>Documentation sur les Services de certificats Active</u> Directory.

Sélectionnez une tâche :

Demander un certificat

Afficher le statut d'une requête de certificat en attente

Télécharger un certificat d'autorité de certification, une chaîne de certificats ou une liste de révocation des certificats

→ Sur la page ci-dessus, vous devez choisir « Télécharger un certificat d'autorité, une chaîne de certificats ou une liste de révocation de certificats », vous devez arriver alors sur la page ci-dessous:

Télécharger un certificat d'autorité de certification, une chaîne de certificats ou la liste de révocation des certificats

Pour faire confiance aux certificats émis à partir de cette autorité de certification, installez cette chaîne de certificats d'autorité de certification.

Pour sélectionner un certificat d'autorité de certification, une chaîne de certificats ou une liste de révocation des certificats, sélectionnez un certificat et une méthode de chiffrement.

Certificat de l'autorité de certification :

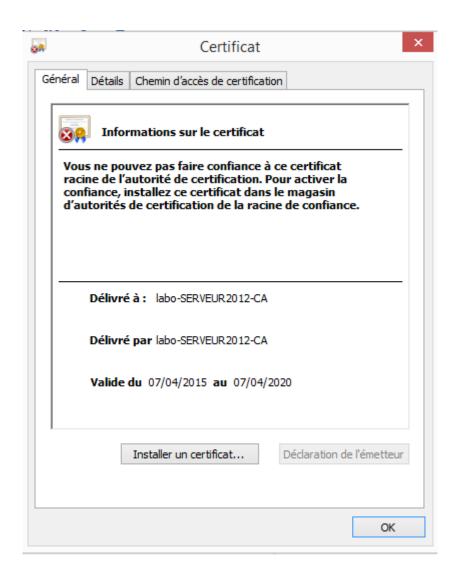


Télécharger un certificat de l'autorité de certification Télécharger la chaîne de certificats d'autorité de certification

Télécharger la dernière Liste de révocation des certificats de base

Télécharger la dernière Liste de révocation des certificats delta

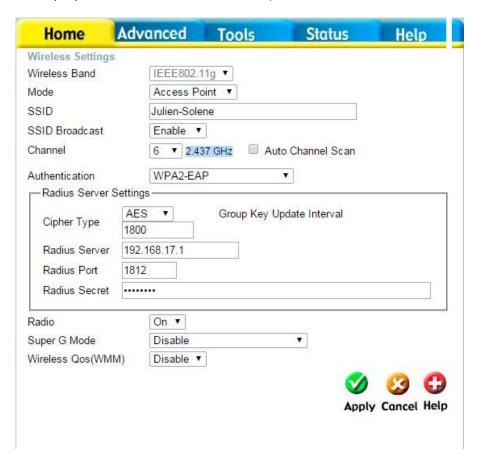
→ Ensuite, vous devez choisir « Télécharger un certificat de l'autorité de certification », cela vous donnera alors un certificat qui vous permettra de donner accès à la wifi aux ordinateurs portables des utilisateurs :



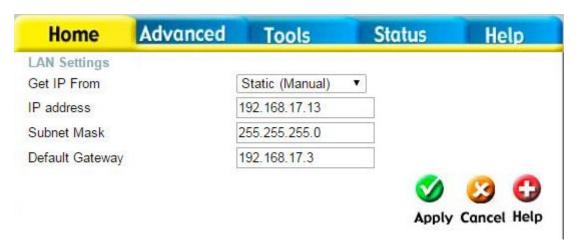
Lorsque vous avez configuré votre serveur, vous devez configurer votre borne wifi, en allant sur l'interface web qui est, dans ce cas précis, 192.168.0.50.

Configuration de la borne Wifi:

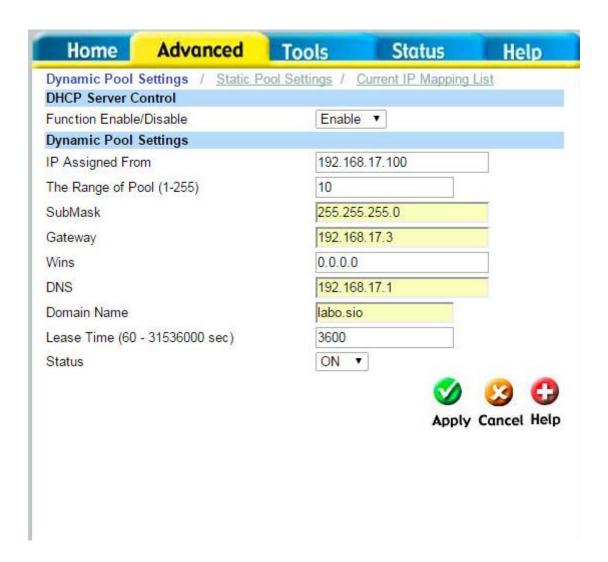
→ Dans Home, vous devez remplir les informations suivantes qui sont Mode : Access Point, le SSID qui pour nous est Julien-Solene et l'authentification est WPA2-EAP et le radiusu server qui est l'adresse du serveur que l'on a configuré précédemment, dans notre cas, c'est 192.168.17.1 et inscrire le mot de passe dans Radius (c'est le mot de passe rentré dans la propriété au niveau du client Radius):



→ Ensuite, vous devez configurer dans LAN Settings, l'adresse IP de la borne Wifi (192.168.17.13), son masque et la passerelle (192.168.17.3) qui correspond dans notre contexte à l'Ipfire :



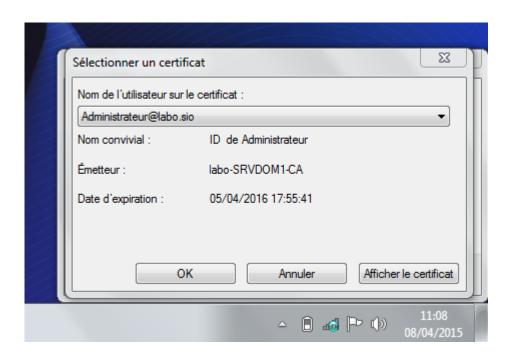
→ Puis, vous devez configurer le DHCP, en allant dans Advanced et Dynamic Pool Settings, vous allez devoir mettre Enable pour Function, pour indiquer que la borne wifi aura un rôle de serveur DHCP, puis inscrire dans IP AssignedFrom qui l'IP de départ pour les adresses IP distribuées, ensuite, vous devez informer sur le masque, la passerelle, le dns et le nom de domaine/



→ Lorsque vous avez configuré la borne Wifi et le serveur, il faut passer au test avec un client. Nous avons pris un ordinateur portable.

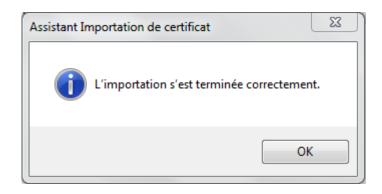
Configuration du client:

→ Lorsque vous allez cliquer sur le réseau que vous allez vouloir tester (pour nous, c'est Julien-Solene), on doit vous demander de sélectionner un certificat, vous cliquez sur OK:

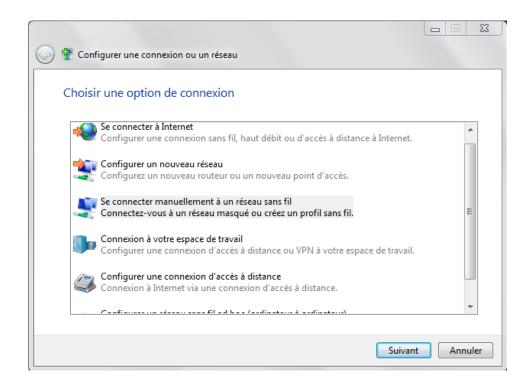


→ Quand vous aurez cliqué sur OK, vous allez avoir une page qui va s'ouvrir nommée Certificat et là vous allez devoir cliquer sur Installer le certificat...:

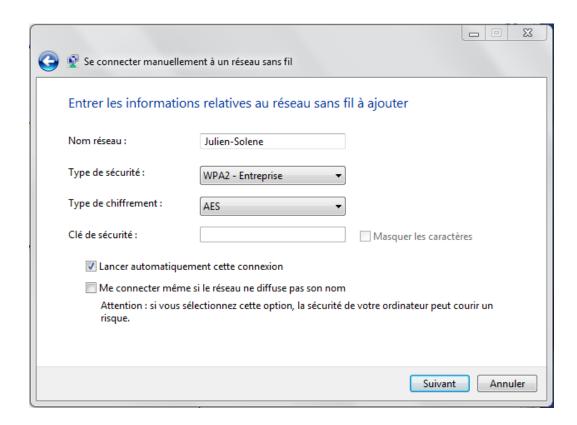




→ Lorsque l'importation sera terminée, on vous demandera de choisir un type de connexion, vous allez devoir sélectionner « Se connecter manuellement à un réseau sans fil :



→ Puis, vous allez devoir rentrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter. Les informations à ajouter sont le nom du réseau (ici c'est Julien-Solene), le type de sécurité (WPA2-Entreprise) :



→ Ensuite, vous allez devoir choisir le magasin de certificats, qui est dans « Placer tous les certificats dans le magasin : Autorité de certification racines de confiance » :



→ Maintenant, il vous reste à choisir les Propriétés EAP protégés pour l'autorité de certification racines de confiance. Cela correspond au nom de votre certificat :





→ Lorsque vous aurez fait cela, on vous demandera une authentification afin de vérifier si vous faites bien parti du domaine et que vous avez le droit d'y accéder par la wifi :

