

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR RADIUS



radius™



- 1.....PRÉREQUIS
- 2.....DÉFINITION
- 3.....MISE EN PLACE D'UN RADIUS

# 1. PRÉREQUIS

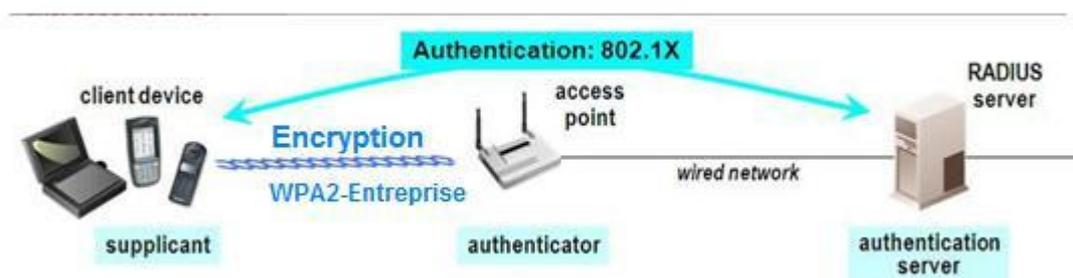
Afin de mettre en place un radius sur notre serveur radius il nous faut

- 1 Windows server
- 1 borne Wifi préconfigurée
- 1 un client mobile

# 2. DÉFINITION

**RADIUS** ; (*Remote Authentication Dial-In User Service*) est un protocole client-serveur permettant de centraliser des données d'authentification. Le protocole RADIUS a été inventé et développé en 1991 par la société Livingston.

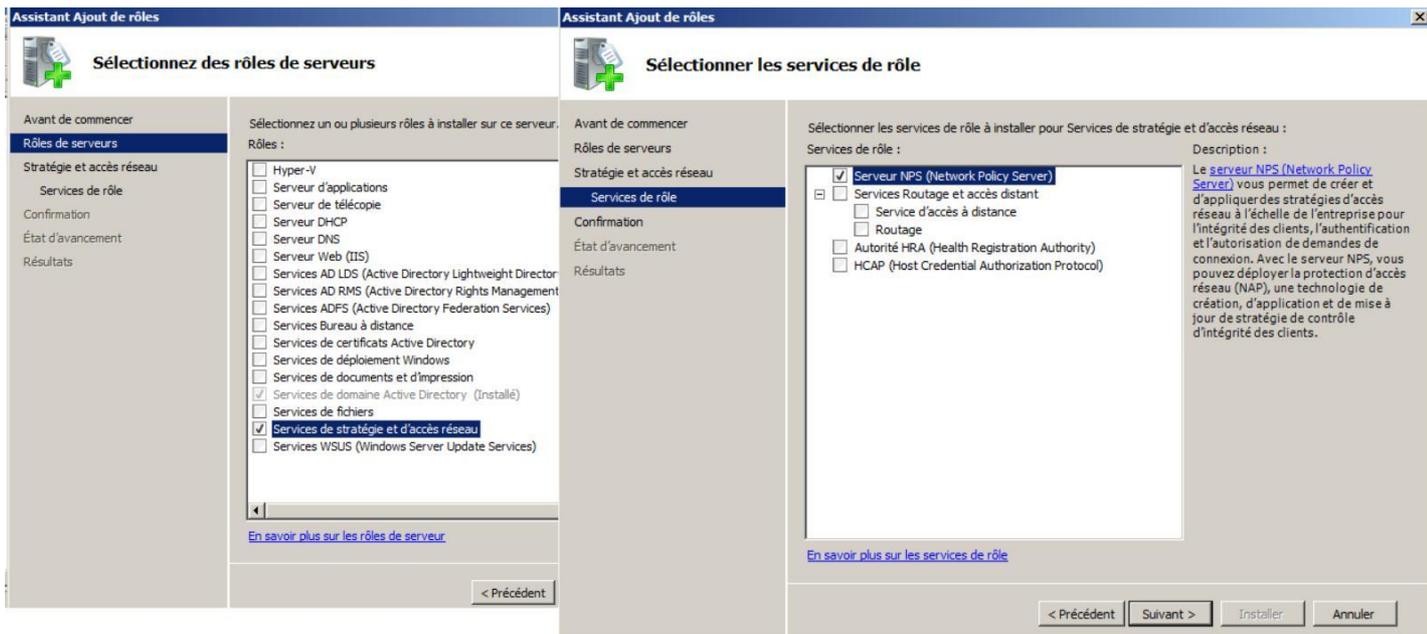
Wikipédia



Un serveur RADIUS permet d'authentifier les connexions en obligeant la saisie de nom d'utilisateur et du mot de passe d'Active Directory.

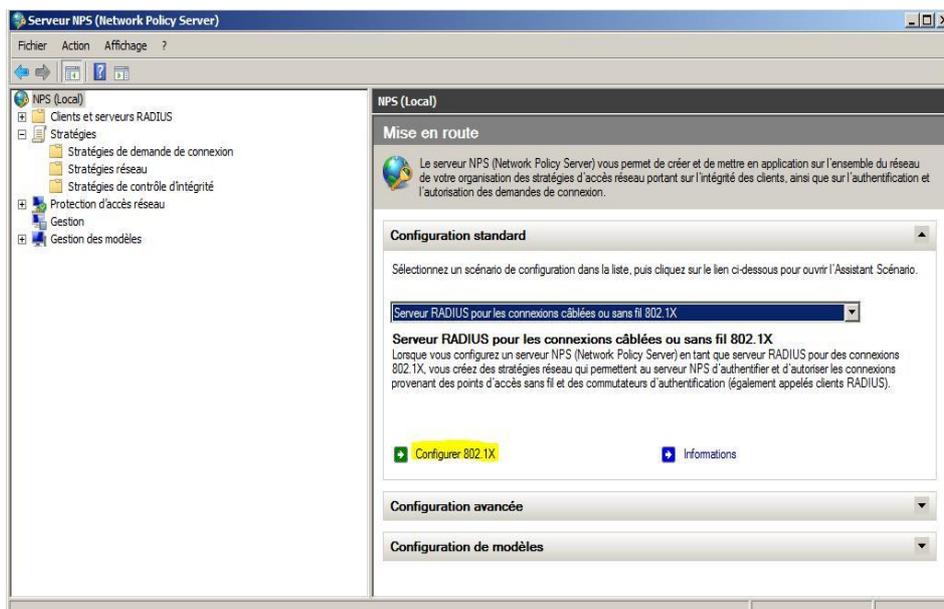
### 3. MISE EN PLACE D'UN RADIUS

Sur notre serveur équipé de Windows Server 2008 nous avons procédé à l'installation du rôle RADIUS (NPS Network Policy Server) qui fait partie des services de stratégie



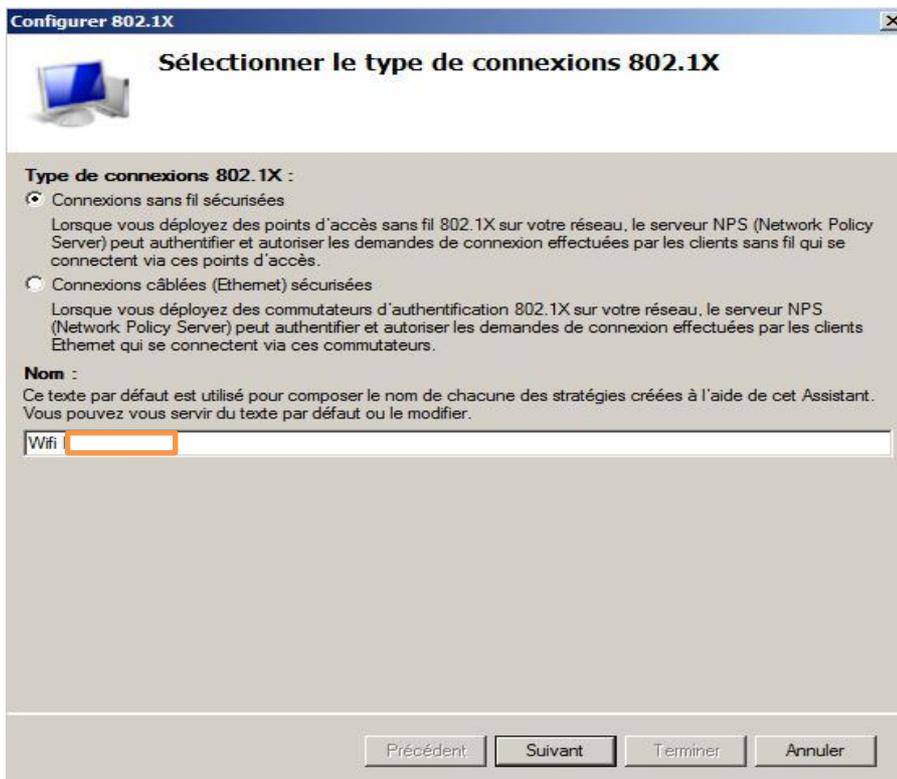
⇒ On clique sur « **suivant** » puis « **installer** »

Enfin nous arrivons dans l'interface configuration de ce service RADIUS.

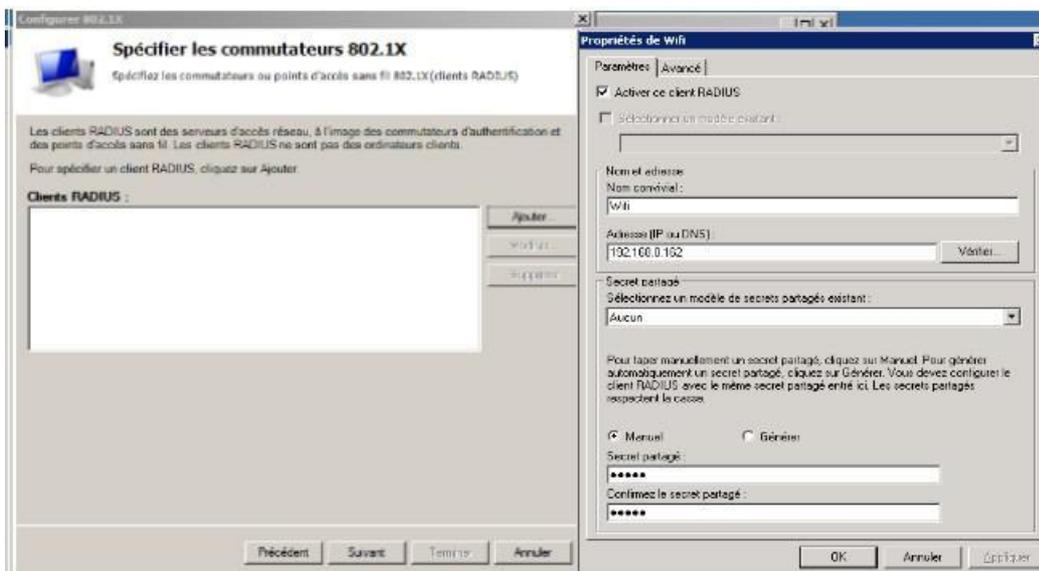


Le Service d'authentification par RADIUS utilise la norme 802.1X.

On va donc dans un premier temps mettre en place une stratégie avec cette norme qui permettra d'authentifier les utilisateurs. Elle sera nommée Wifi **MDL-Rugby**.



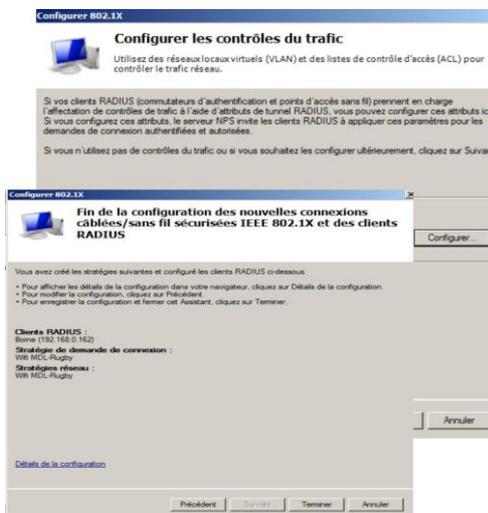
Puis vient le moment où il faut rajouter le client qui va envoyer les demandes d'authentification qui ici est la borne Wifi Cisco.



Pour la configuration du client, comme vous pouvez le voir, il faudra donner un nom, saisir son adresse IP donc **192.168.51.254** ainsi qu'un secret partagé «**admin**» (clé à fournir lors de la configuration RADIUS de la borne Wi-Fi).

On valide le client et on poursuit la configuration.

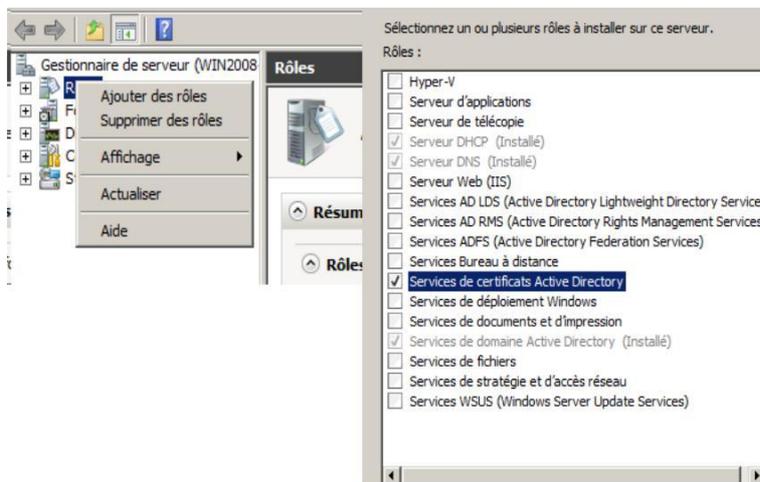
On choisit donc la méthode EAP-MSCHAP version 2 car c'est la plus sécurisée.



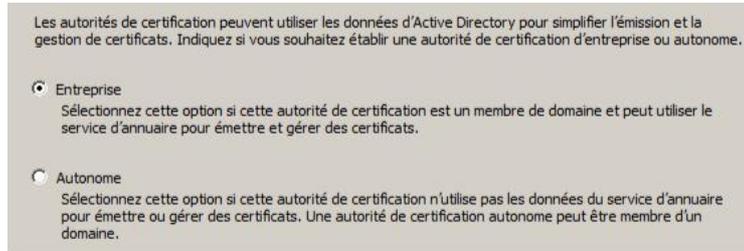
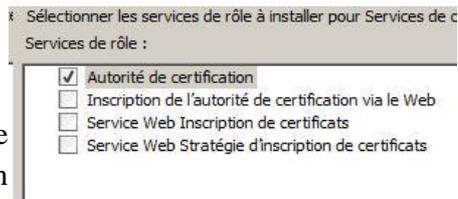
Il ne reste plus qu'à valider en cliquant sur «Terminer».

- **Création d'un certificat de sécurité**

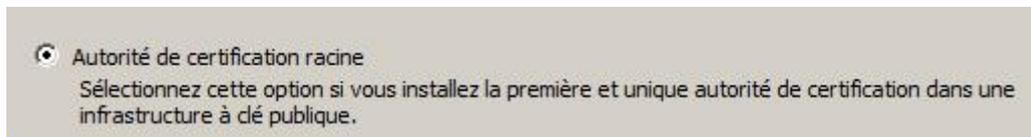
Dans un premier temps il faut installer le rôle de certification inclus dans le serveur



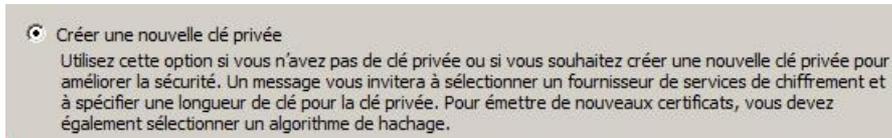
On passe à l'écran suivant, on choisit le mode Entreprise car en effet notre autorité de certification fait partie du domaine **SRV1POLE5.COM**



On choisira dans l'écran suivant une autorité racine



Il s'agit effectivement d'une première clé privée qu'on va créer.

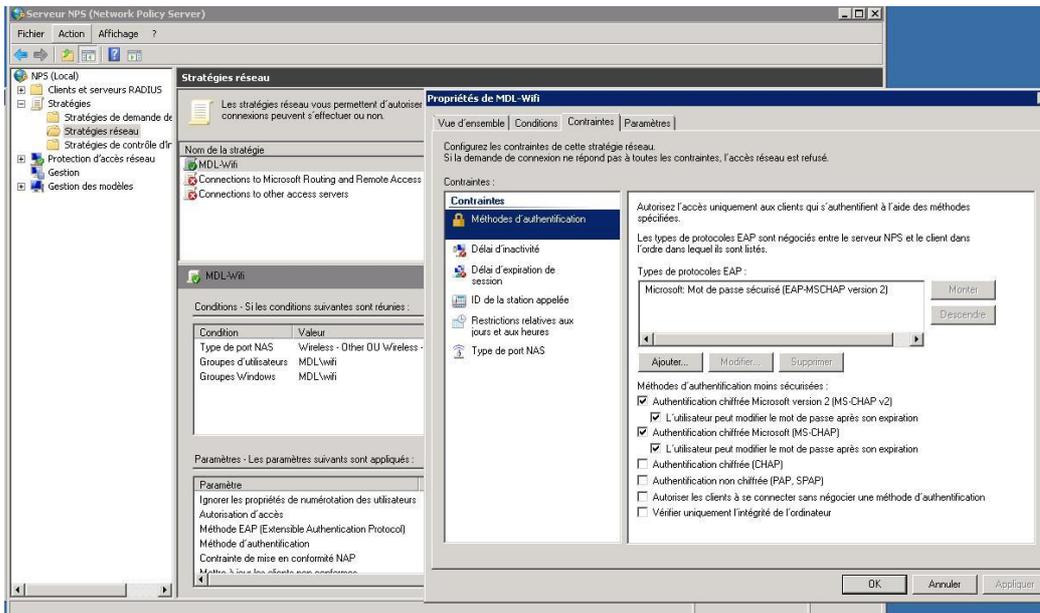


L'algorithme SHA1 est sélectionné par défaut. La longueur de la clé et ce type de chiffrement nous conviennent.



A partir de là on clique sur **suivant** jusqu'à **installer**.

Cependant la configuration du RADIUS ne s'arrête pas là, il faut en plus configurer la stratégie précédemment créée pour la prise en compte des certificats, les conditions de connexions, etc... Il faudra donc se rendre dans les propriétés de la stratégie.

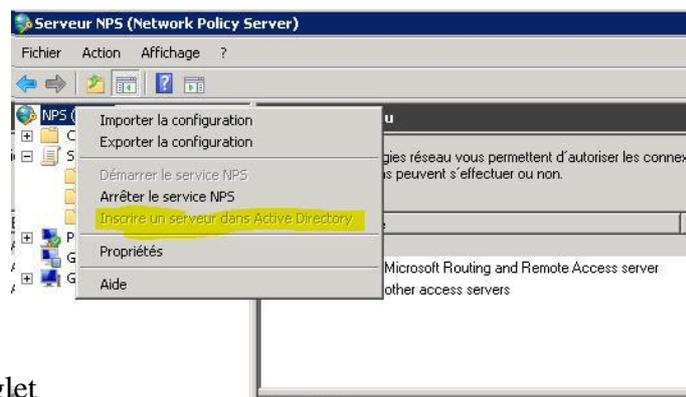


Comme c'est indiqué sur la capture ci- dessus, on coche tous simplement. la case « authentification chiffré par le MS-CHAP V2» ainsi que la «MS-CHAP»

### A savoir :

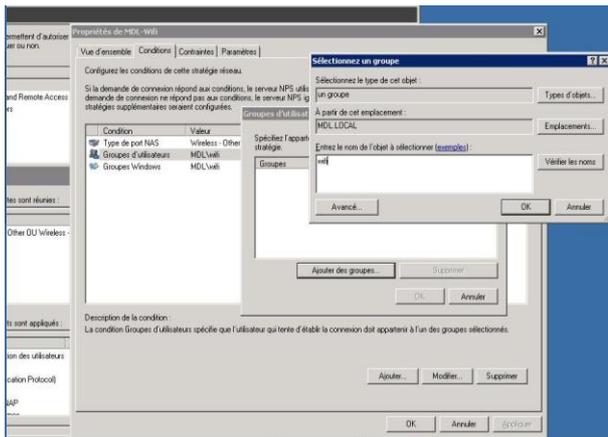
Un groupe d'utilisateurs nommé « **wifi** » sera créé dans Active Directory, seul les utilisateurs appartenant à ce groupe auront le droit de se connecter par la borne Wifi.

Le serveur NPS sera autorisé à lire les données d'Active Directory il faut pour cela l'inscrire à l'AD comme c'est surligné sur la capture ci-contre.

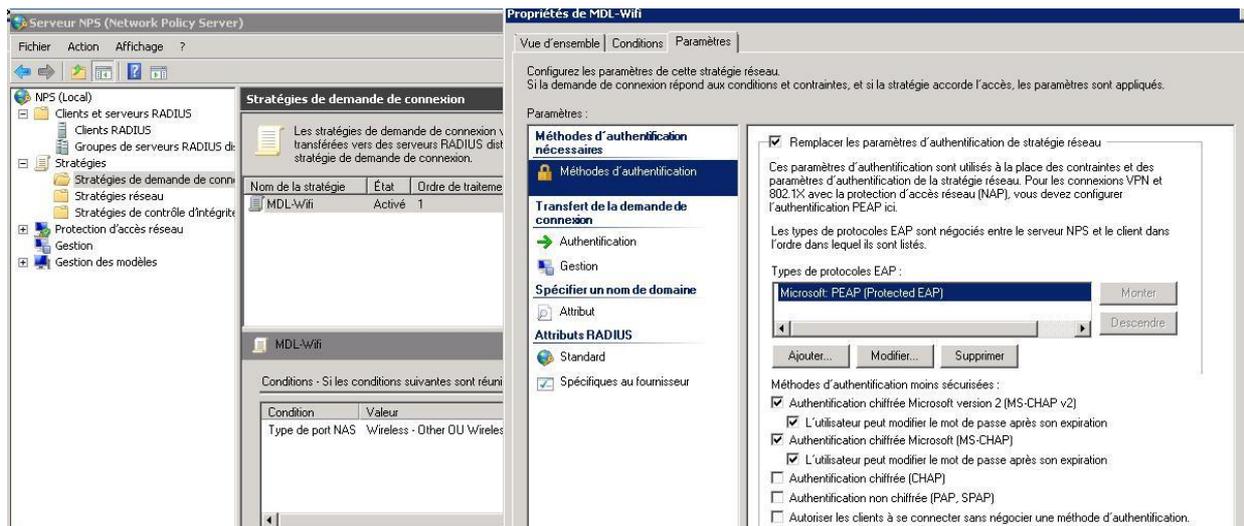


Pour ajouter les utilisateurs autorisés à s'authentifier, il faudra se rendre dans l'onglet «**Conditions**» des propriétés de la stratégie.

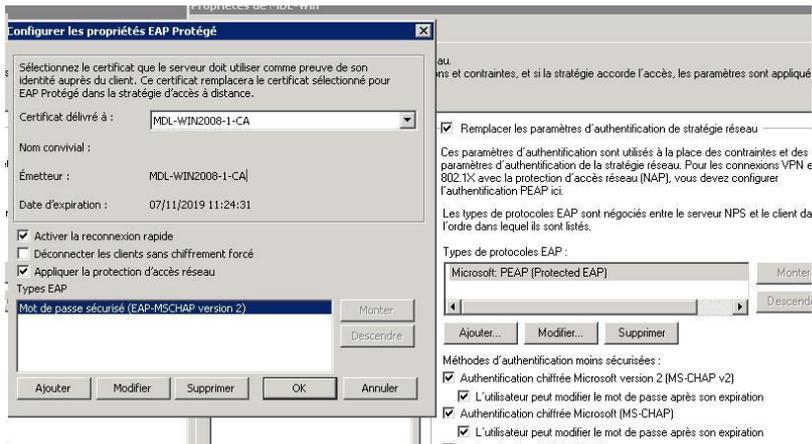
Comme c'est indiqué sur la capture ci-contre, on rajoute le groupe «wifi».



Dans « **stratégies de demandes de connexions** », on se rend dans l'onglet « **Paramètres** ».



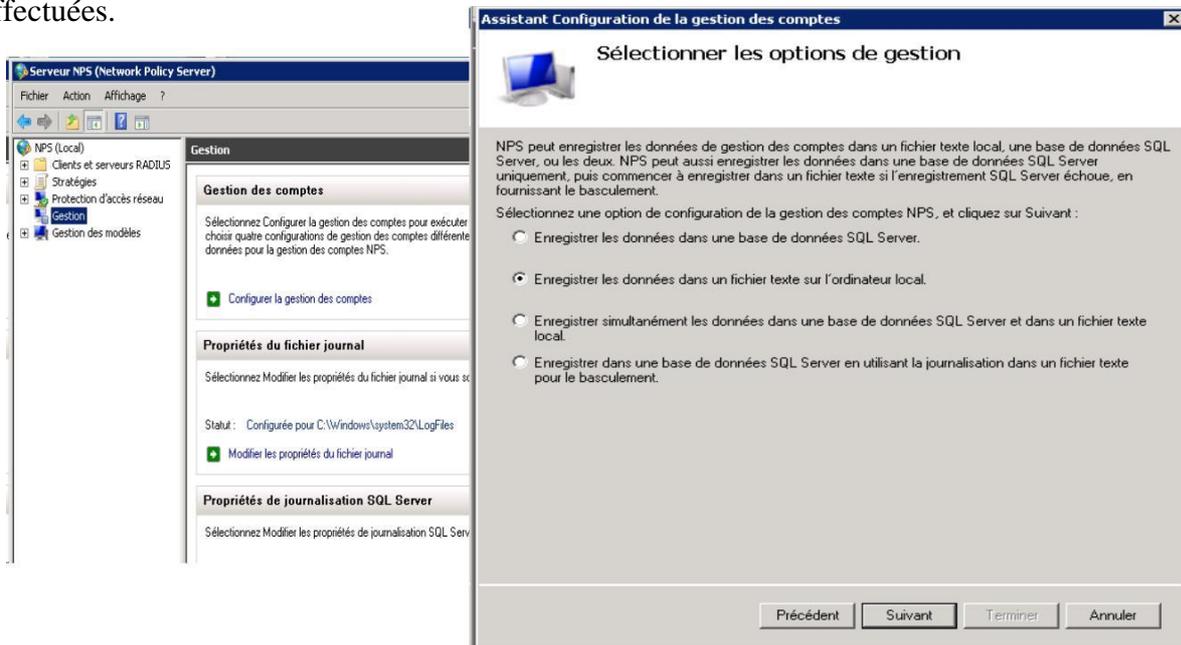
Cliquez sur « **Modifier** » nous pouvons voir un certificat qui a été délivré au serveur, son émetteur, ainsi que la date d'expiration.



On fini par valider les modifications.

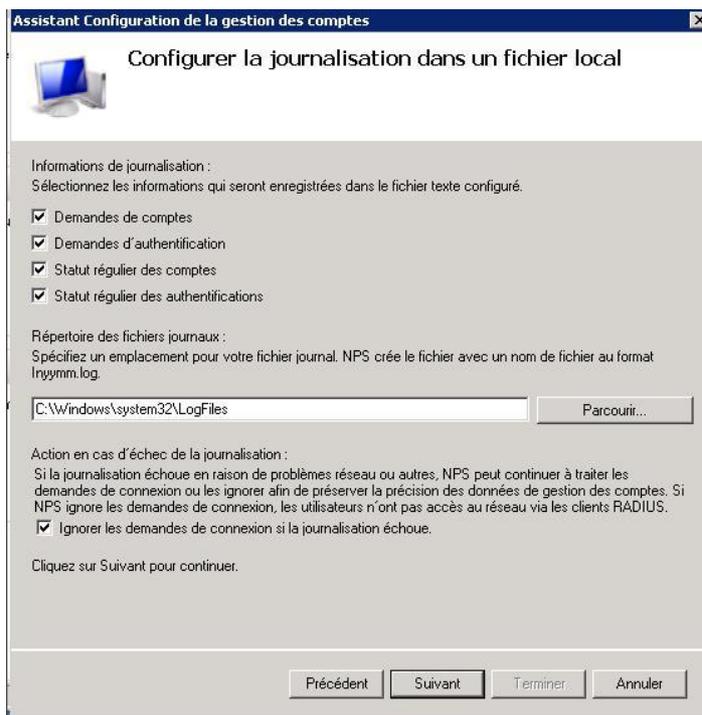
- **Création d'une journalisation**

Pour plus de sécurité et dans un but de traçabilité des connexions au réseau, nous avons décidé de mettre en place une journalisation. Le serveur va enregistrer toutes le connexions effectuées.



Pour des raisons de simplicité, nous avons décidé d'enregistrer les données dans un fichier texte sur le serveur. Il est possible, et même plus sécurisé, de les enregistrer dans une base de données.

Le fichier sera enregistré dans C:\Windows\system32\LogFiles



Il suffit de continuer en cliquant sur **suivant** jusqu'à la fin. Voilà la journalisation est mise en place.

- **Configuration de la borne Wi-Fi**

Maintenant on va s'intéresser à la configuration du client à fin qu'il puisse fonctionner avec le serveur RADIUS.

Dans un premier temps on change le SSID de notre réseau Wi-Fi.

Il sera nommé «SRV SSID».





