## MISSION 4: WIFI

## **SOMMAIRE**

Mission 4: Wifi	. 1
PRÉSENTATION du TP :	. 1
MÉTHODE :	. 2
Partie A : Configuration de la borne wifi	. 2
1) Configuration de Base de la borne wifi	. 2
2) Configuration du SSID	. 3
3) Configuration de la securité WPA personnel	. 4
4) Configuration de la securité WPA professionnel	. 5
Partie B : Mise en place du serveur Radius	. 6

#### PRÉSENTATION DU TP:

La mission 4 consiste à mettre en place pour chaque ligue un réseau WiFi dans un premier temps par clef partagée (WEP, WPA2-PSK), puis dans un second temps nous allons configurer une authentification utilisateur avec la borne WiFi et un serveur radius en configurant la borne en WPA Entreprise

Un serveur RADIUS est un serveur chargé d'authentifier un utilisateur, il utilise le protocole radius général pour pourvoir s'adapter a un grand nombre d'appareils si on lui demande d'authentifier un utilisateur.

### MÉTHODE:

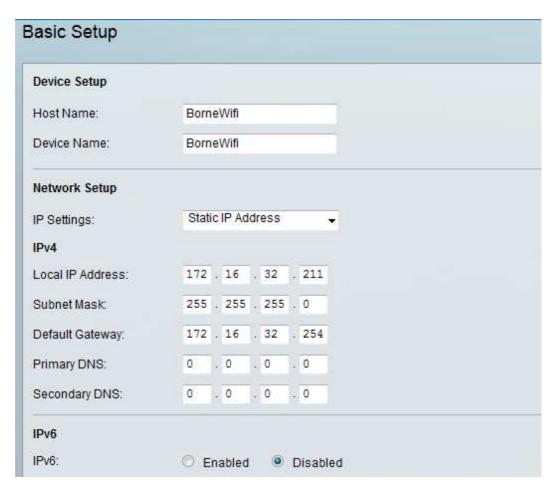
#### PARTIE A: CONFIGURATION DE LA BORNE WIFI

#### 1) CONFIGURATION DE BASE DE LA BORNE WIFI

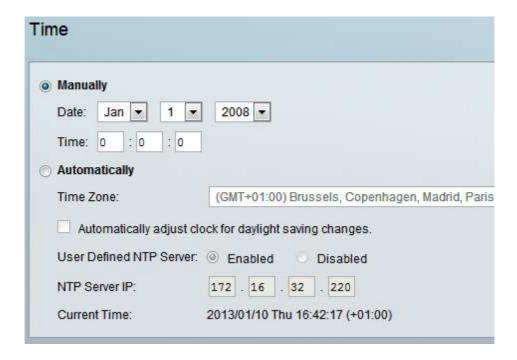
Après avoir connecté la borne WiFi sur un pc en « local », il faut aller sur l'interface web de la borne Cisco en tapant l'adresse URL qui lui a été confiée par défaut, c'est-à-dire 192.168.1.245

Il faut entrer « admin » en login puis « admin » en mot de passe.

Maintenant nous allons changer l'adresse IP de la borne pour qu'elle soit conforme avec notre réseau de ligue, c'est-à-dire en 172.16.32.211. N'oublions pas bien évidemment de mettre la passerelle utilisée par notre réseau.



On note bien l'adresse IP de notre serveur NTP, ici 172.16.32.210 en cochant « enabled ».



## 2) CONFIGURATION DU SSID

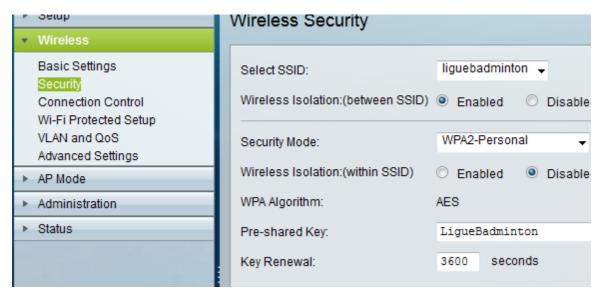
Dans les options avancées, nous changeons le nom de notre SSID par notre ligue propre soit « liguebadminton », nous rendons le broadcast disponible « Enabled ».



## 3) CONFIGURATION DE LA SECURITE WPA PERSONNEL

Au niveau de la sécurité, nous choisissons le mode WPA2-personal.

La clé partagée sera « LigueBadminton ».



Selectionnons notre SSID et passons en connexion Local.



Voilà, si nous branchons la borne nous l'avons bien configurée pour fonctionner avec une clef partager WPA2

Maintenant, nous configurons la borne pour utiliser un serveur radius qui va authentifier les utilisateurs qui se connecte à la borne WiFi avec un serveur RADIUS.

#### 4) CONFIGURATION DE LA SECURITE WPA PROFESSIONNEL

Au niveau de la sécurité, choisissons le mode WPA2-Entreprise.

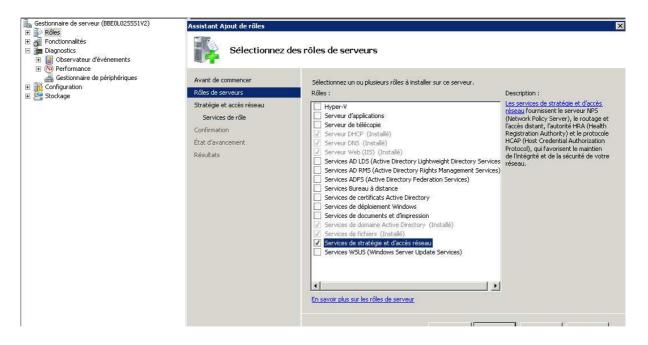
Dans Primary RADIUS server : on met l'adresse du serveur Radius

Et dans, Primary Shared Secret : on met une phrase (il faudra mettre la même dans le serveur radius)

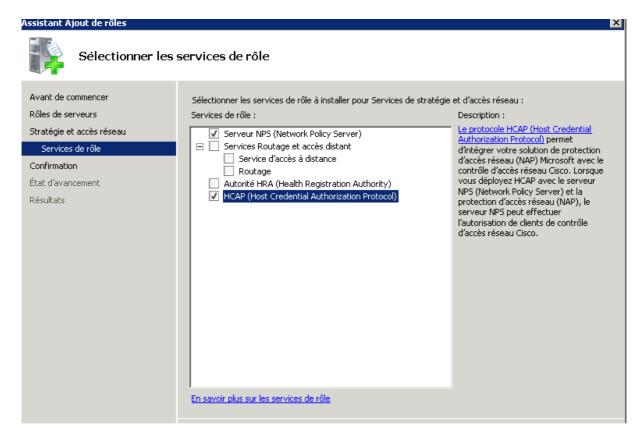


#### PARTIE B: MISE EN PLACE DU SERVEUR RADIUS

Dans Windows Server 2008, nous allons installer le service d'authentification Internet qui a comme fonctionnalités RADIUS. Pour cela il vous faut aller dans le gestionnaire de serveur et dans "Ajouter un rôle" afin de sélectionner "Stratégie réseau et services d'accès" ensuite cliquer sur "Suivant".



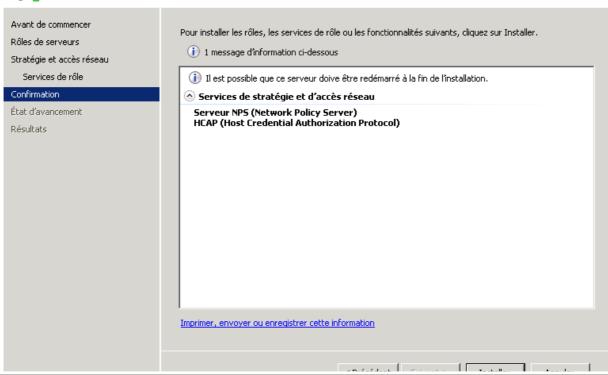
Sélectionnez "Serveur NPS (Network Policy Server)" et "HCAP (Host Credential Authorization Protocol)". Cliquez sur "Suivant", cliquer sur suivant,



Puis cliquez sur "Installer".



## Confirmer les sélections pour l'installation



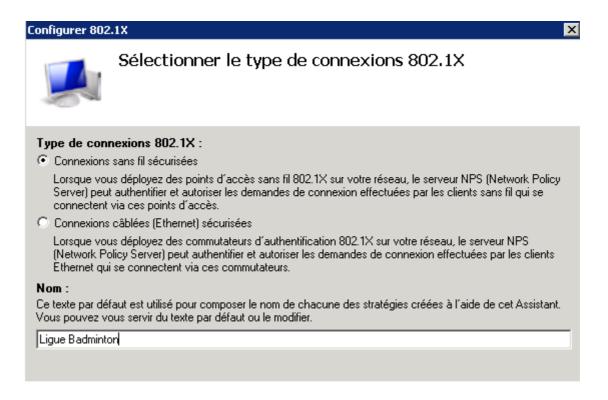
L'installation prendra quelques minutes.

Maintenant que le NPS est installé, allez dans l'arborescence et sélectionnez "NPS (Local)" ensuite dans l'assistant d'installation, "configuration standard" faites dérouler le menu et sélectionner le "serveur RADIUS pour les connexions câblées ou sans fil802.1X".

Cliquez sur "Configurer 802.1X".



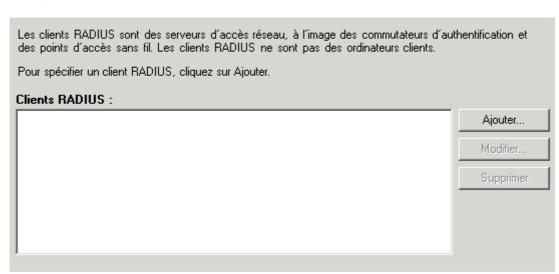
"Sélectionner le type de connexions 802.1X", sélectionnez "Connexions sans fil sécurisées", changer le Nom comme vous le souhaitez, moi j'ai choisi "Ligue Badminton" et cliquez sur "Suivant".



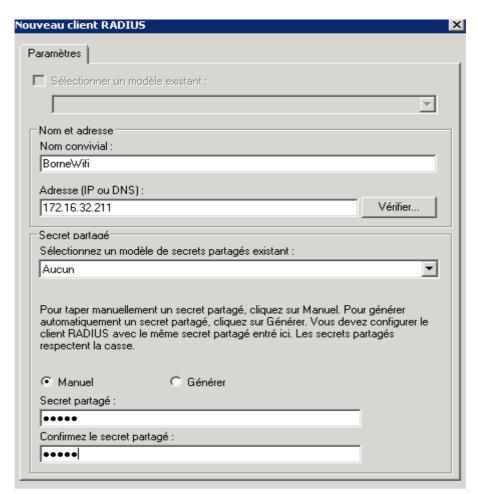


# Spécifier les commutateurs 802.1X

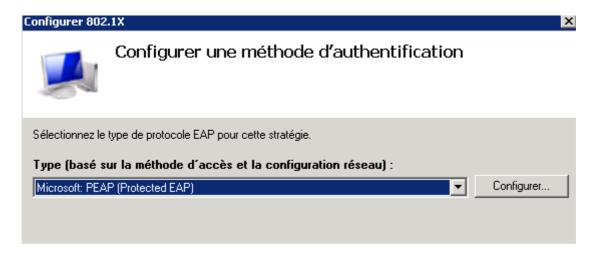
Spécifiez les commutateurs ou points d'accès sans fil 802.1X (clients RADIUS)



Et saisissez vos paramètres et appuyez sur "OK".



Voulez allez devoir choisir le type de protocole EAP faites dérouler le menu et sélectionner le "Microsoft PEAP (Protected EAP)" et cliquez "Configurer..." afin de modifier les propriétés EAP.





Une fois les modifications effectuées cliquez sur "Suivant".

Nous sommes arrivés à la fin de l'installation, vous venez d'installer un serveur Radius qui va permettre l'authentification.