AP BTS SIO

CONFIGURATION PARE-FEU	
Infrastructure Réseau	
Règles de Filtrage	
CONFIGURATION WIFI	
Paramètres du point d'accès Wifi	3
Autorité de Certification	
Serveur Radius	Ç

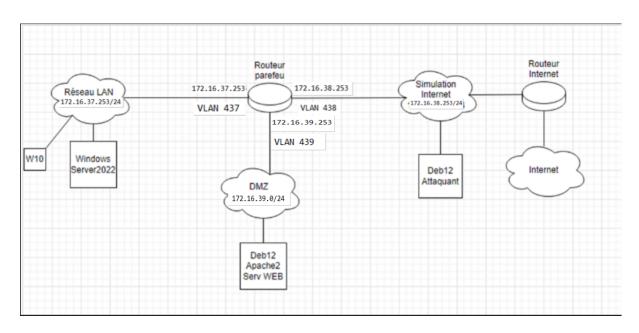
Au cours de l'AP, deux domaines ont été particulièrement étudiés. Tout d'abord le pare-feu,incluant son installation ainsi que la mise de règles de filtrage, en plus de la configuration de redirections de ports via le protocole DNAT.

Ensuite, le second domaine traité concerne le wifi, avec l'installation d'un serveur radius sur les commutateurs et les bornes wifi avec le support d'une autorité de certification.

CONFIGURATION PARE-FEU

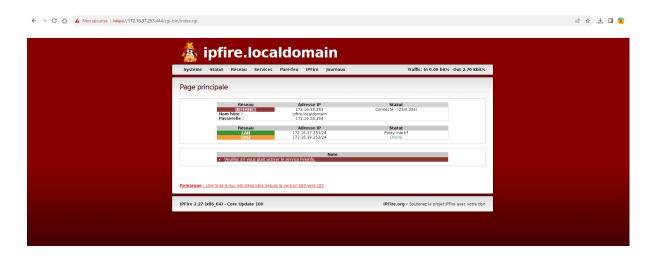
Infrastructure Réseau

* Schéma du réseau, avec un réseau LAN (vlan 437), Internet (vlan 438) et une DMZ (vlan 439). On doit ensuite, configurer le pare-feu pour créer les règles de filtrages



Règles de Filtrage

* On voit les différents réseaux connectés au pare-feu



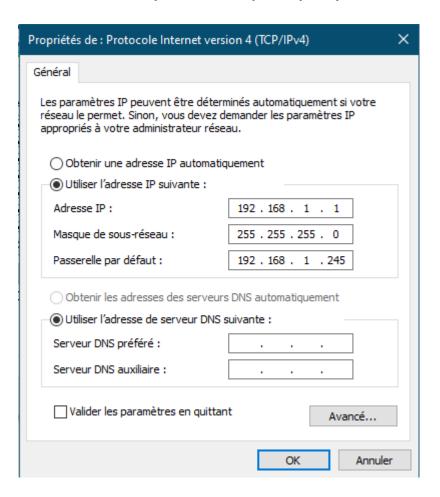
* Ensuite, les règles de filtrage présentes sur le pare-feu, ainsi qu'une disposition de redirection de ports sur la DMZ



CONFIGURATION WIFI

Paramètres du point d'accès Wifi

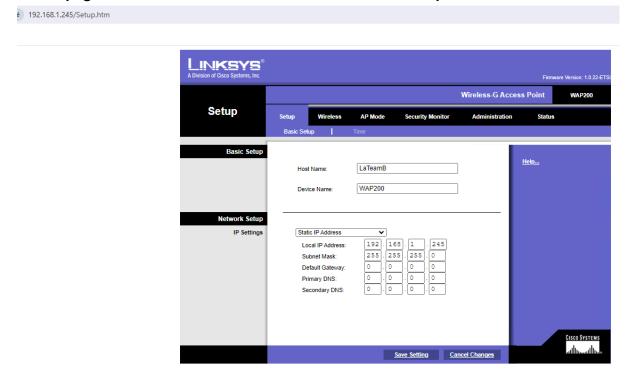
* Modification de la passerelle du poste, pour pouvoir se connecter à la borne wifi



* On va ensuite sur Internet, pour pouvoir afficher les paramètres de la borne wifi



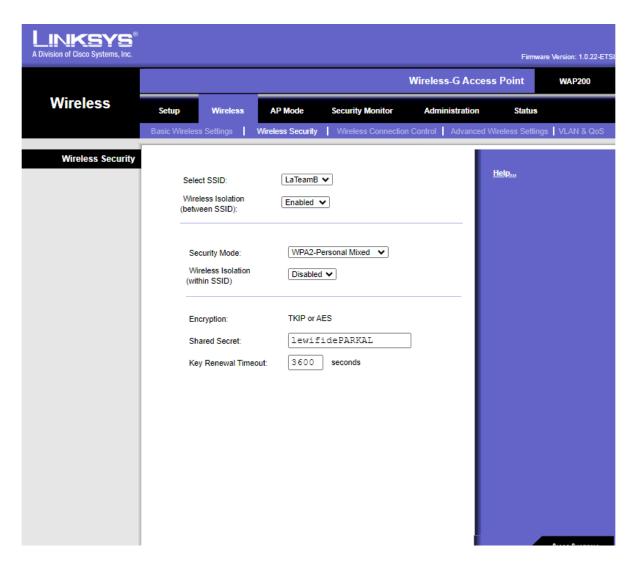
* Cette page nous montre l'adresse IP de la borne wifi ainsi que son hostname



* Les identifiants en tant qu'administrateur pour se connecter à la borne wifi

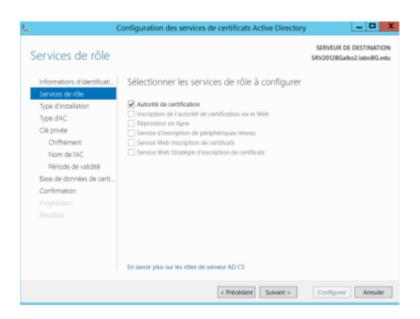


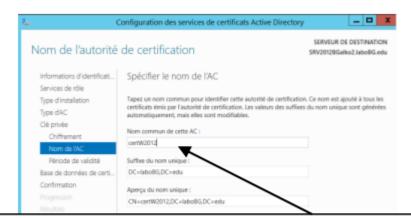
* Et enfin, le mode de sécurité (ici, wpa2) et le mot de passe pour qu'un utilisateur puisse se connecter à la borne wifi depuis son appareil



Autorité de Certification

* Dans l'AD, on installe une autorité de certification pour pouvoir utiliser le wifi sur le poste





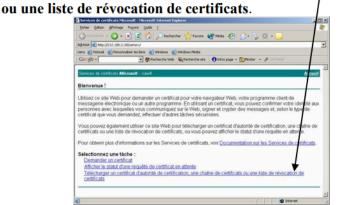
Choisir un **nom** pour l'autorité de certification :

Exemple: certW2016-><lettreBaie+N°>

Ex: certW2016A1

* On ouvre une page Internet, et on inscrit notre adresse IP avec à la fin le nom du certificat. On tombe sur une page, qui nous propose de télécharger le certificat

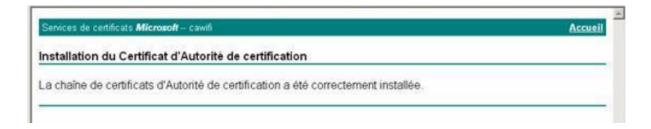
Cliquer sur le lien Télécharger un certificat d'autorité de certification, une chaîne de certificats



Cliquer sur installez cette chaîne de certificats d'Autorité de certification



* En suivant les étapes, on réussit à installer le certificat d'autorité de certification



* Enfin, dans les paramètres réseau, il faut choisir le certificat d'autorité pour permettre d'accéder au wifi

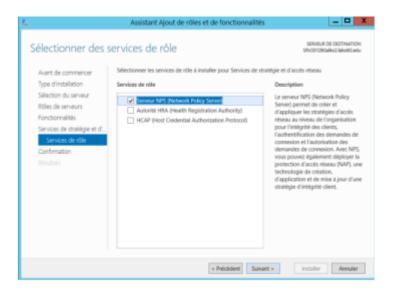
Démarrer le service "Configuration automatique de réseau câblé".

Dans les **propriétés de la carte réseau**, onglet **Authentification**, cocher Activer l'authentification IEEE 802.1X et choisir la méthode d'authentification réseau, dans notre cas :

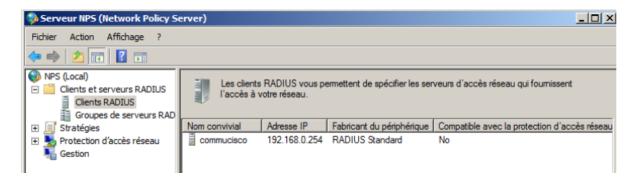
Microsoft : Carte à puce ou autre certificat, et définir le certificat installé précédemment dans **Paramètres**.

Serveur Radius

* On installe le service NPS, pour faire du radius qui permettra de propager le wifi, soit à partir d'une borne wifi, soit à partir d'un commutateur



* On crée un serveur radius à partir d'une adresse IP et avec certaines stratégies



* Représentation de tous les clients radius

