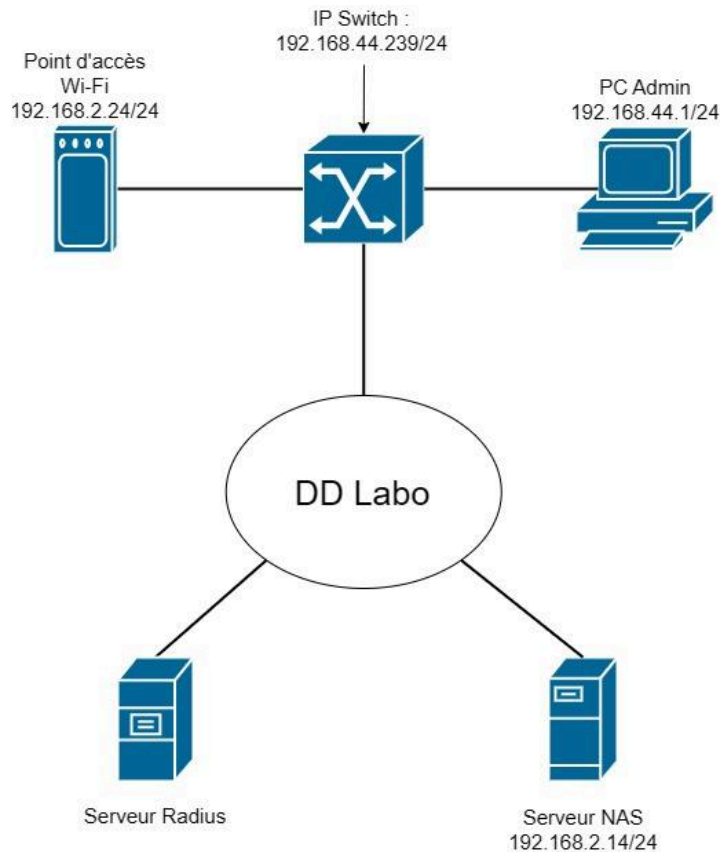


TP 802.1X**Infrastructure réseau****Mise en place du Point d'accès (Wi-Fi) :**

Tout d'abord, on cherche à donner la possibilité à nos smartphones de se connecter au PA.

Pour cela on commence par connecter le Switch du LAN du Labo, pour éviter tout conflits potentiels d'adresses en début de configuration.

On y branche ensuite au port vide le PA, et on met une machine "Admin" dans le même domaine de diffusion que celui-ci.

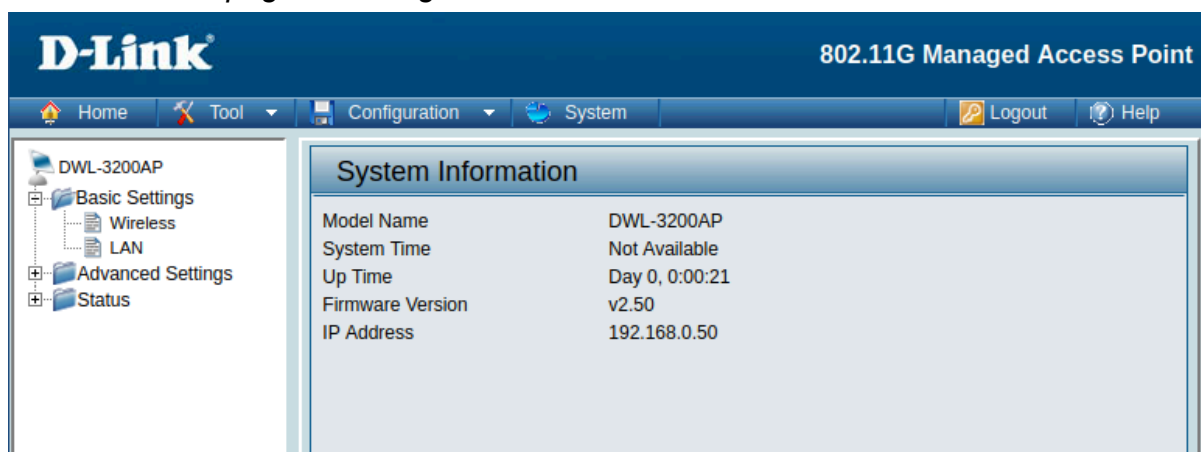
Adresse statique supplémentaire

Adresse	Masque de réseau	Passerelle
192.168.0.50	24	

Ajouter

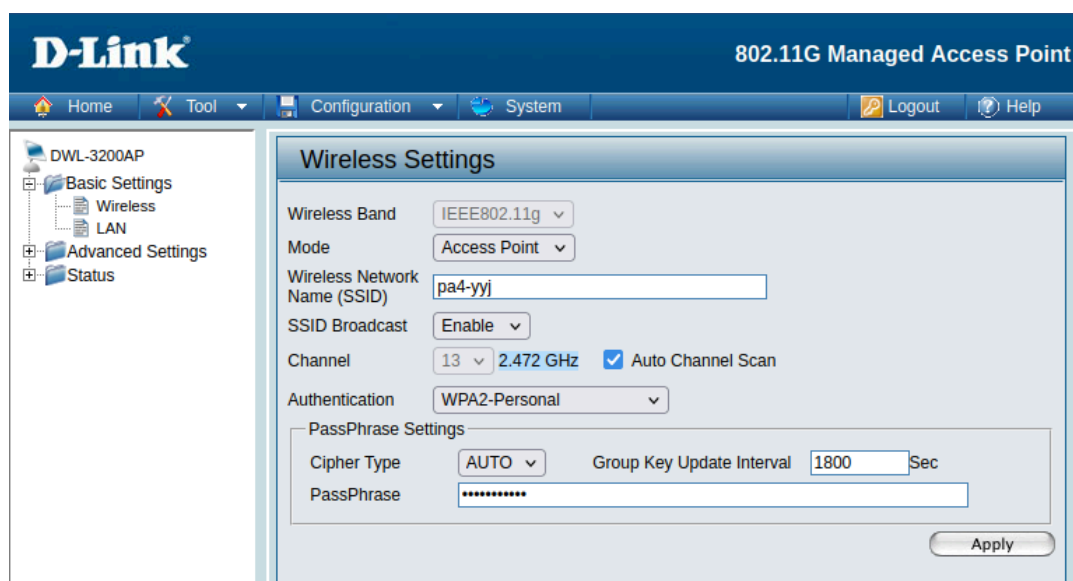
Supprimer

Connexion à la page de configuration du PA:



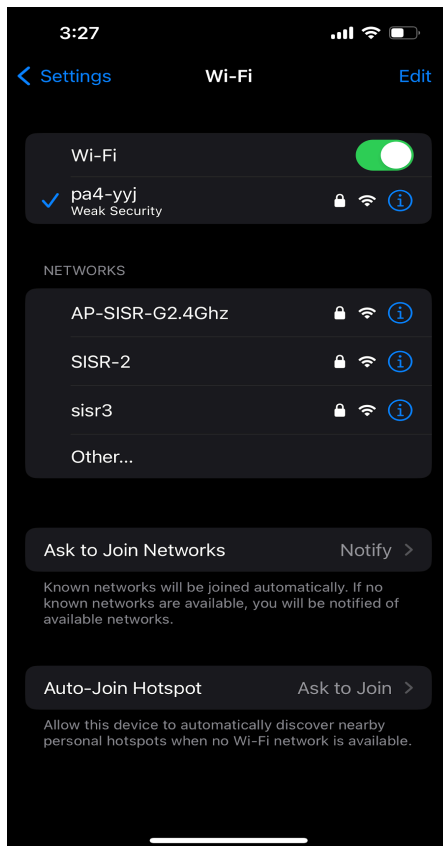
On commence par changer le :

- SSID
- L'adresse IP
- Le mode d'authentification



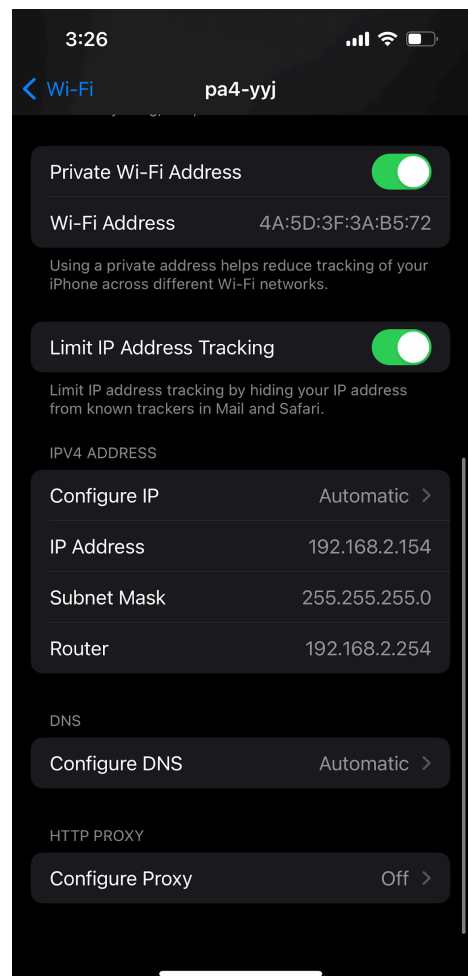
Depuis nos smartphones :

On se connecte au PA en le sélectionnant depuis la liste des PA Wi-Fi avec le mot de passe défini juste avant.



Le PA nous attribue une adresse IP d'autoconfiguration dans laquelle on n'a pas accès à internet (169.254.x.x) étant donné que le LAN du Labo n'est pas connecté au Switch.

On rebranche donc le Switch au LAN du Labo qui nous attribue ensuite une adresse IP permettant ainsi à nos smartphones de se connecter au réseau interne du Labo et par la même occasion d'avoir accès à Internet.



On active ensuite le Protocole 802.1X depuis le moyen d'authentification WPA2-Entreprise.

Pour cela, on on se connecte sur le NAS afin d'activer dans un premier temps, le serveur Radius, on le configure (Nom, adress IP, Masque et code secret)

Modifier le client

Nom:

Adresse IP :

Longueur du préfixe :

Code secret:

HybridDesk Station

- Gestion du transcodage
- Serveur Web
- Serveur LDAP
- Serveur SQL
- Serveur Syslog
- Antivirus
- Serveur RADIUS
- Serveur TFTP
- Service NTP

Paramètres de serveur Clients

☒ Activer le Serveur RADIUS

☒ Accorder un accès de comm

Remarque : Le serveur RADIUS prend TTLS/PAP uniquement.

On revient sur la configuration du WPA2-Entreprise où on ajoute les informations d'authentification du Radius dans cette configuration.

D-Link 802.11G Managed Access Point

Home
Tool
Configuration
System
Logout
Help

DWL-3200AP

- Basic Settings
- Wireless
- LAN
- Advanced Settings
- Status

Wireless Settings

Wireless Band: IEEE802.11g

Mode: Access Point

Wireless Network Name (SSID): pa4-yyj

SSID Broadcast: Enable

Channel: 13 2.472 GHz ☒ Auto Channel Scan

Authentication: WPA2-Enterprise

RADIUS Server Settings

Cipher Type: AUTO Group Key Update Interval: 1800 Sec

Primary radius server setting

RADIUS Server: 192.168.2.14

RADIUS Port: 1812

RADIUS Secret: *****

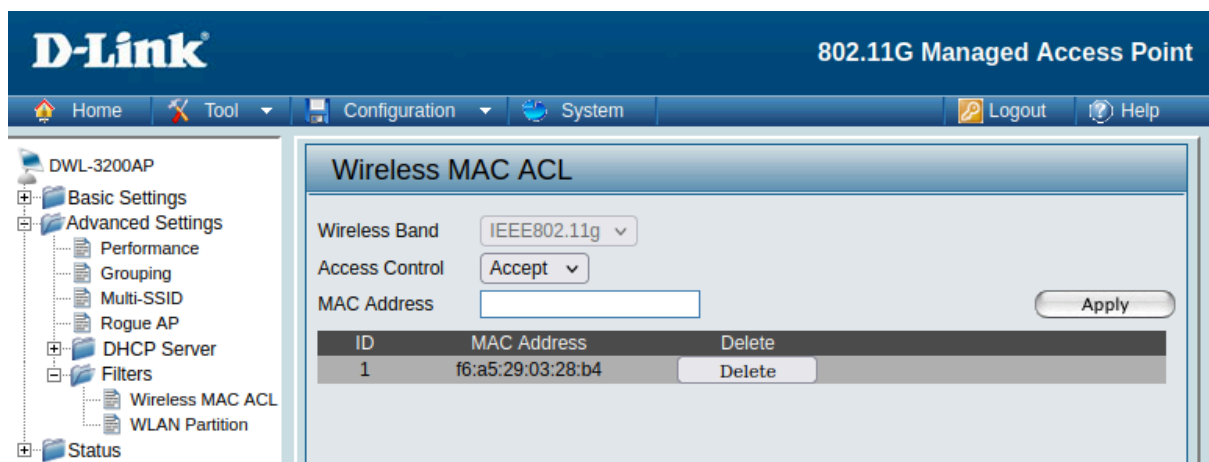
Depuis le NAS :

On crée des utilisateurs pour chaque personne de notre groupe dans les paramètres de configuration du Radius.

On oublie le PA depuis nos smartphones pour se reconnecter avec les nouveaux identifiants.

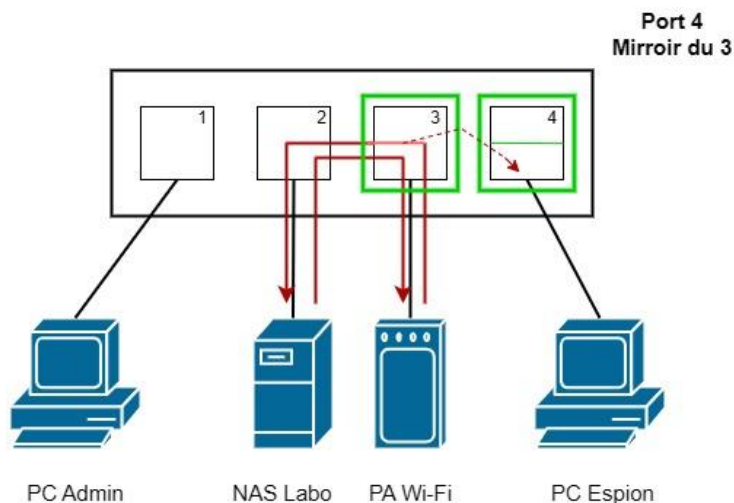
On nous demande cette fois-ci lors de la connexion de signer un certificat auto signé.

Par la suite, on bloque certaines adresse MAC afin de tester les paramètres de filtrages.



Une fois testé on bloque toutes les adresses MAC sauf les nôtres.

On ajoute ensuite un nouveau switch pour le paramétrer en mirroring afin d'analyser les trames entrantes et sortantes du PA.



On se rend dans les configuration du Switch pour le configurer (Adresse IP, Mirroring).

On ajoute à un des ports du second Switch un PC "Espion"(Port 4) pour analyser les trames du Port 3 sur WireShark.

Complication

On ne trouve pas les trames recherché (Protocole RADIUS, ou EAP/PEAP).