

5. Procédure d'installation de la borne et configuration de cellules wifi.

Pour bien configurer votre borne wifi, avec un stylo ou avec un objet fin veuillez appuyer sur le bouton « **RESET** » pendant 10 secondes



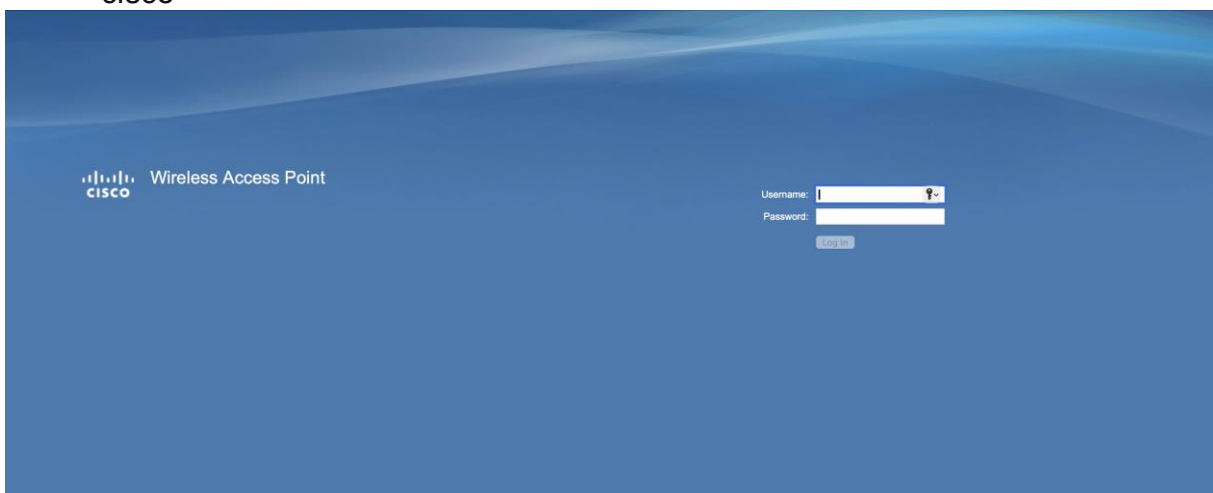
L'accès au point Wi-Fi redémarrera pendant environ une minute avant de se réinitialiser avec sa configuration par défaut.

Ensuite, sur votre serveur Active Directory, ouvrez le gestionnaire DHCP et localisez la plage d'adresses IP correspondant au VLAN pour identifier l'IP attribuée à l'équipement Wi-Fi. Assurez-vous également que le port du switch est configuré en mode accès (Access). Dans cet exemple, l'interface de gestion du point d'accès est accessible via :

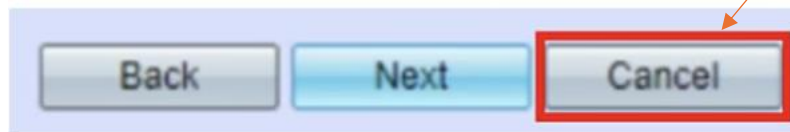
<https://172.16.0.21>

Les infos de connexions par default sont :

- cisco
- cisco



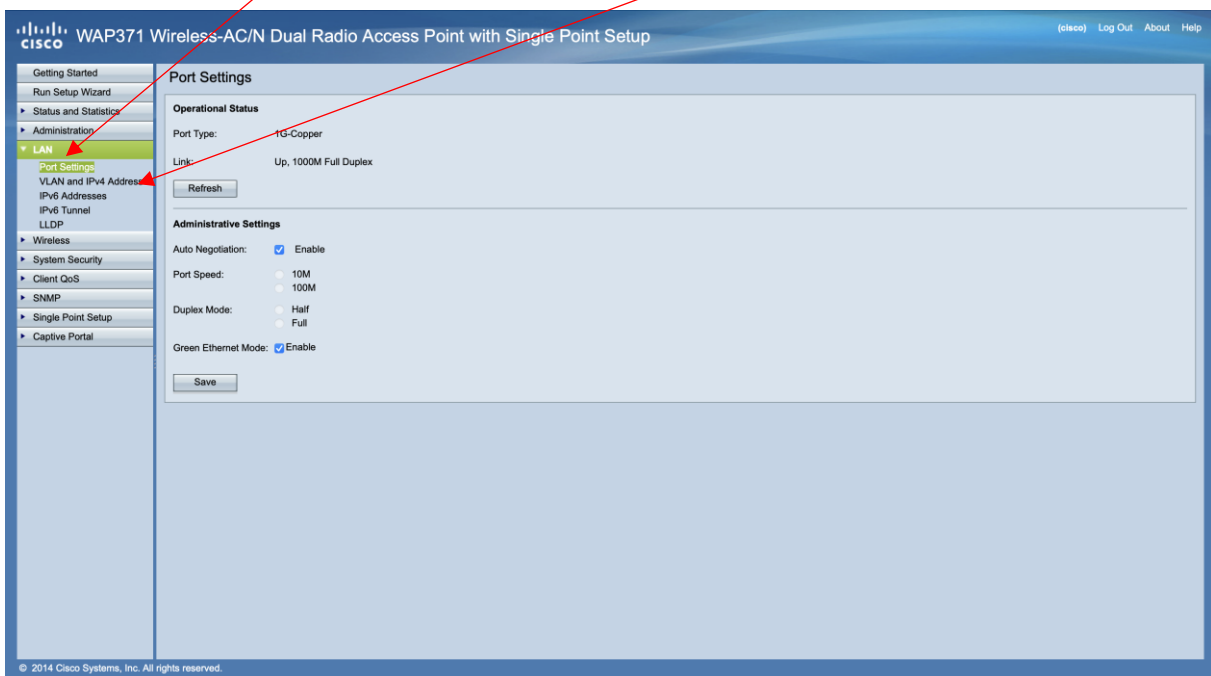
Une petite fenêtre de configuration rapide va se lancer, veuillez bien « Cancel » pour le faire manuellement.



Puis après veuillez changer le mot de passe afin d'avoir une sécurité robuste pour votre borne wifi.

1. Configuration des paramètres réseaux pour la borne wifi

Veuillez cliquer sur « **LAN** » puis veuillez cliquer sur « **VLAN And IPv4 Address** » pour renseigner votre IP correspondant au schéma de votre infrastructure.



Veillez renseigner votre management VLAN ID. Pour ma part cela sera le VLAN 100 afin de maintenir l'accès après la modification de la Configuration du matériel réseau.

Veillez renseigner dans IPv4 Settings en Static IP votre IP.

The screenshot displays the Cisco WAP371 configuration interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'LAN' selected. The main content area is divided into 'Global Settings' and 'IPv4 Settings'. In the 'IPv4 Settings' section, the 'Static IP' radio button is selected, and the IP address fields are populated with '172.16.0.10'. The 'Subnet Mask' is '255.255.255.0' and the 'Default Gateway' is '172.16.0.254'. The 'Domain Name Servers' section shows 'Dynamic' selected. The 'DHCP Auto Configuration Settings' section is at the bottom. A red box highlights the 'Static IP' configuration fields.

Global Settings

MAC Address: 00:B1:E3:25:42:F0

Untagged VLAN: ☒ Enable

Untagged VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: 100 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: ☐ DHCP ☒ Static IP

Static IP Address: 172 . 16 . 0 . 10

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 172 . 16 . 0 . 254

Domain Name Servers: ☐ Dynamic ☒ Manual

172 . 16 . 0 . 1

8 . 8 . 8 . 8

DHCP Auto Configuration Settings

DHCP Auto Configuration Options: ☐ Enable

TFTP Server IPv4 address/Host Name: IPv4 0.0.0.0 (IPv4: xxx.xxx.xxx.xxx) / (Hostname: Max 253 Characters)

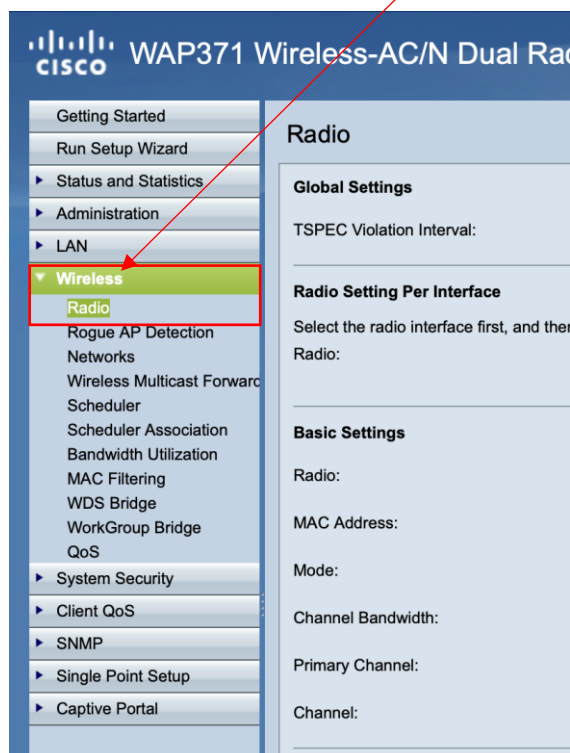
Configuration File Name: config.xml (Range: 0 - 255 Characters)

Wait Interval: 3 (Range: 1 - 10 Minutes)

Status Log: Auto Configuration stopped: TFTP server and configuration file name not available.

Save

Veillez cliquer dans « Wireless » puis dans « Radio » pour configurer pour activer les bandes de fréquences wifi 2.4 GHz et 5 GHz.



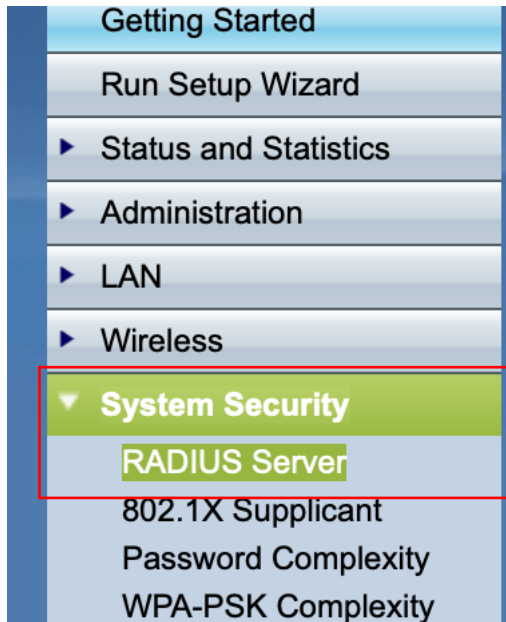
Veillez cocher sur « Enable »



2. Création d'un point d'accès WI-FI

Nous allons configurer un point d'accès destiné à garantir une sécurité optimale pour les réseaux sans fil dans un environnement professionnel, en intégrant un serveur RADIUS.

Accédez à l'onglet « **System Security** », puis sélectionnez « **Radius Server** ».



RADIUS Server

Server IP Address Type: ☒ IPv4 ☐ IPv6

Server IP Address-1: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-2: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-3: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-4: (xxx.xxx.xxx.xxx)

Key-1: (Range: 1 - 64 Characters)

Key-2: (Range: 1 - 64 Characters)

Key-3: (Range: 1 - 64 Characters)

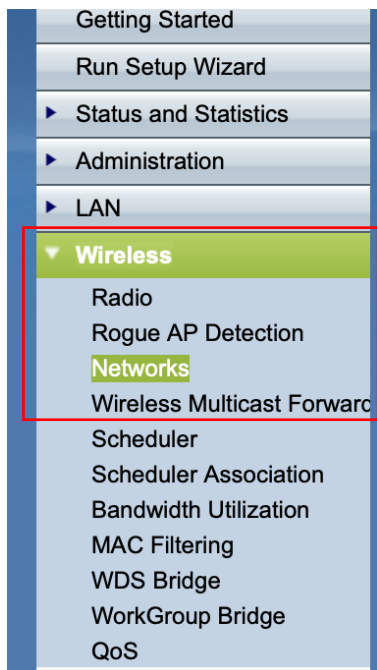
Key-4: (Range: 1 - 64 Characters)

RADIUS Accounting: ☐ Enable

3. Création de VLAN

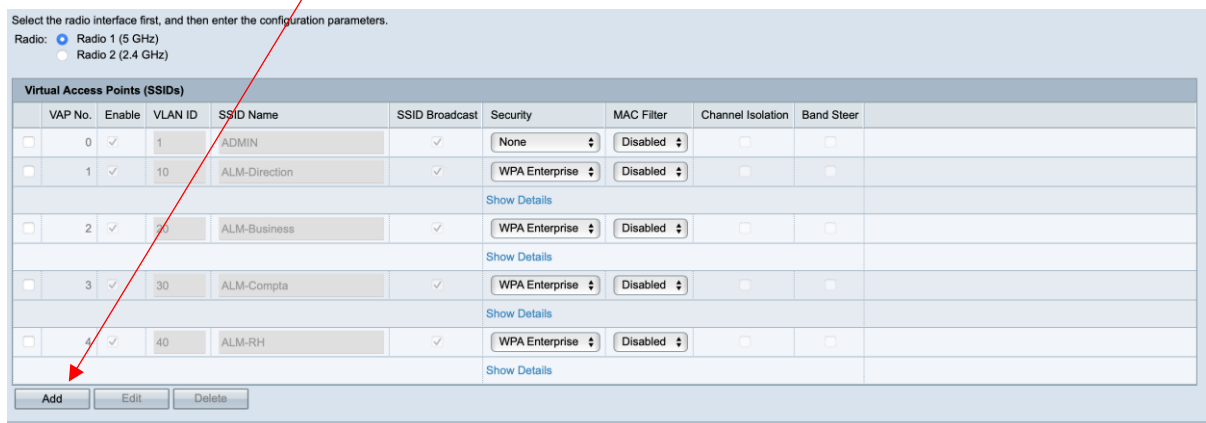
Pour configurer les VLANs **Direction**, **Compta** et **Admin**, procédez comme suit :

Accédez à l'onglet « **Wireless** », puis sélectionnez « **Network** ».



Cliquez sur le bouton « **Add** » pour ajouter un nouveau VLAN.

Configurez chaque VLAN en attribuant les noms et paramètres appropriés.



Veuillez cocher la case pour configurer votre réseau invité ou dédié au VLAN. Puis cliquer sur « **Édit** »



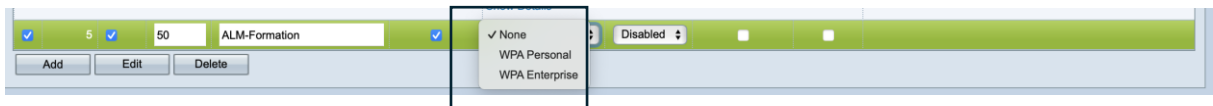
Mettre le vlan dédié. Pour ma part c'est « 50 ».



Mettre un nom. Pour ma cela va être « ALM-Formation »



Veuillez Mettre le « **WPA Enterprise** » pour pouvoir mettre un identifiant et un mot de passe d'un utilisateur AD qui correspond au groupe.

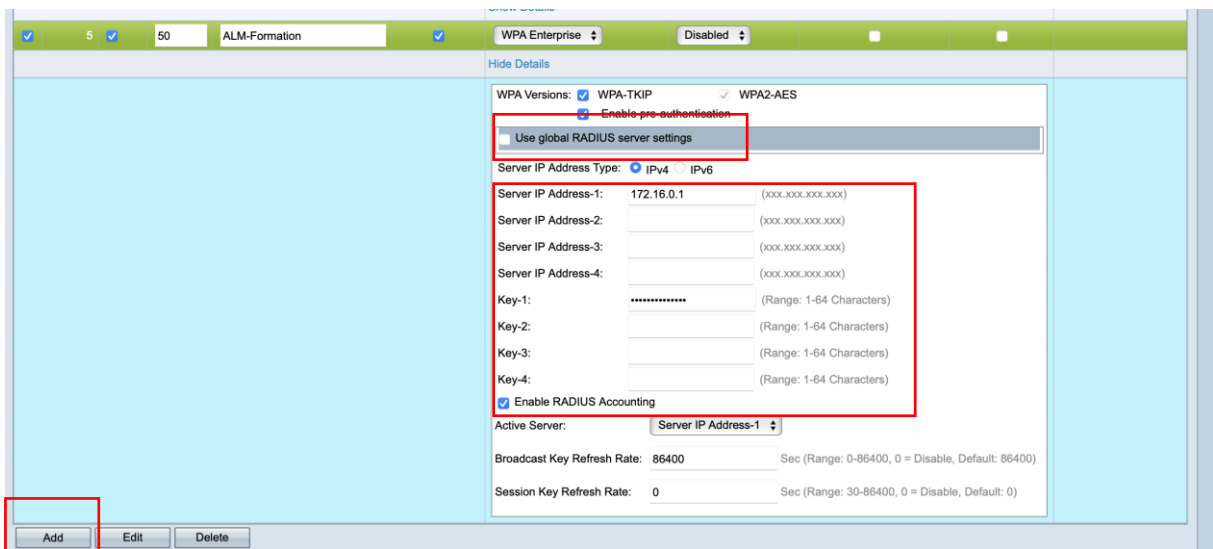


Veuillez décocher « **Use global RADIUS server settings** » pour pouvoir configurer manuellement.

Mettre l'IP du serveur RADIUS puis rentrer le mot de passe secret configurer pour RADIUS

Veuillez cocher « **Enable RADIUS Accounting** »

Puis cliquer sur « **Add** »



Veuillez mettre vos identifiants de connexion d'un utilisateur AD.

Pour nous nos infos de connexions sont :

User : première lettre du prénom + nom de famille en entier

MDP : mot de passe attribué

