

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



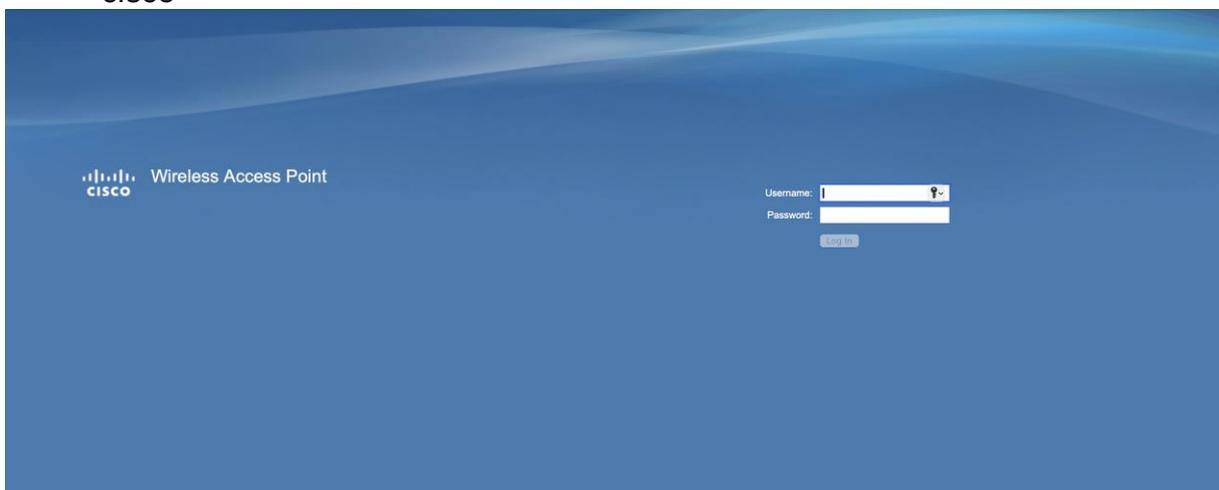
L'accès au point Wi-Fi redémarrera pendant environ une minute avant de se réinitialiser avec sa configuration par défaut.

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



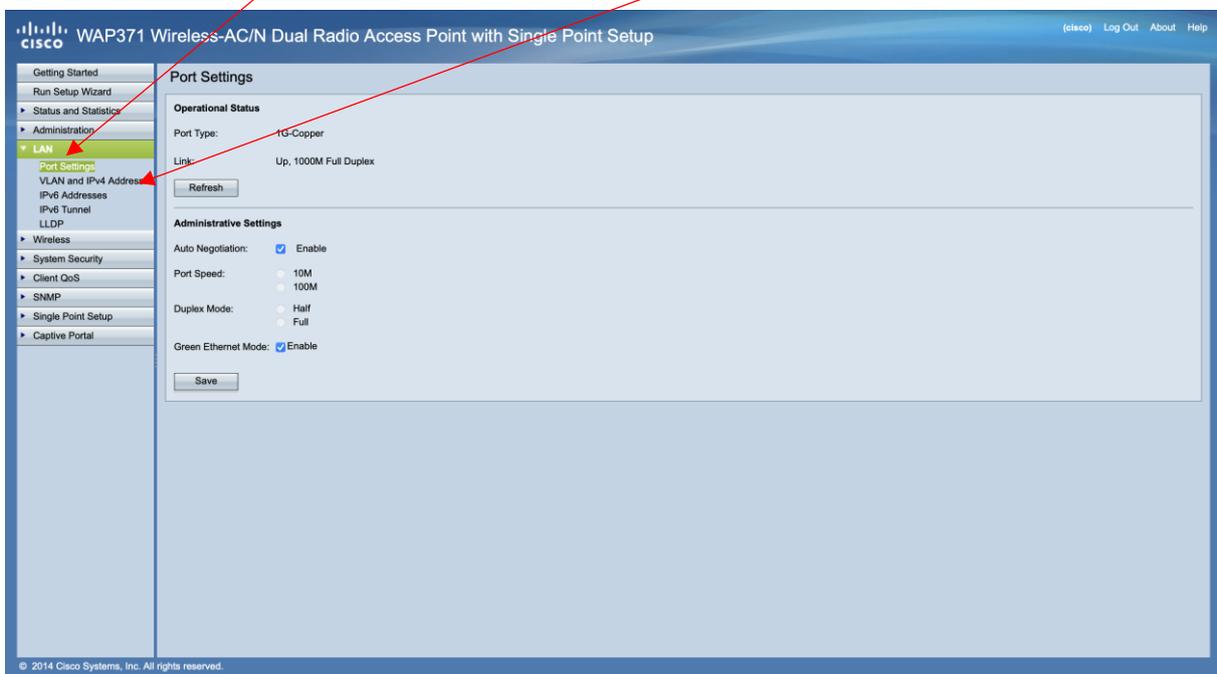
Une petite fenêtre de configuration rapide va se lancer, veuillez bien « Cancel » pour le faire manuellement.



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.



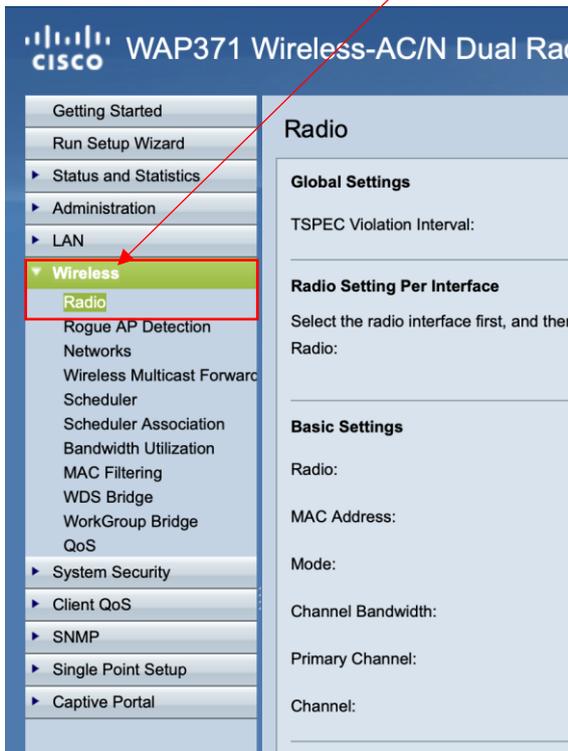
Veillez renseigner votre management VLAN ID. Pour ma part cela sera le VLAN 100 afin de maintenir l'accès après la modification de la Configuration du matériel réseau.

Veillez renseigner dans IPv4 Settings en Static IP votre IP.

The screenshot displays the Cisco WAP371 configuration interface. The left sidebar shows a navigation menu with 'LAN' expanded and 'VLAN and IPv4 Address' selected. The main content area is divided into sections: 'Global Settings', 'IPv4 Settings', and 'DHCP Auto Configuration Settings'. In the 'IPv4 Settings' section, the 'Static IP' radio button is selected and highlighted with a red box. The static IP address is configured as 172.16.0.10 with a subnet mask of 255.255.255.0 and a default gateway of 172.16.0.254. The 'DHCP Auto Configuration Settings' section shows 'DHCP Auto Configuration Options' disabled, a TFTP server IP of 0.0.0.0, and a configuration file name of config.xml. A status log at the bottom indicates that auto configuration is stopped due to the TFTP server and configuration file name not being available.

© 2014 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

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



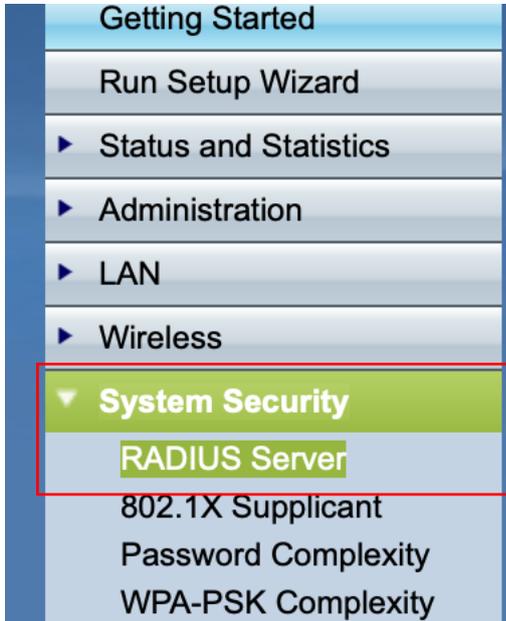
Veillez cocher sur « Enable »



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)

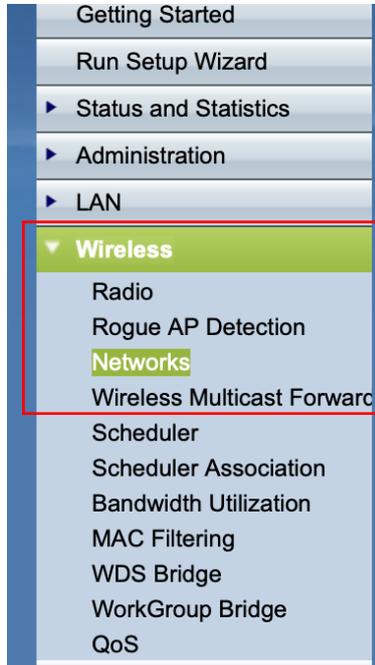
Key-3: (Range: 1 - 64 Characters)

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

RADIUS Accounting: Enable

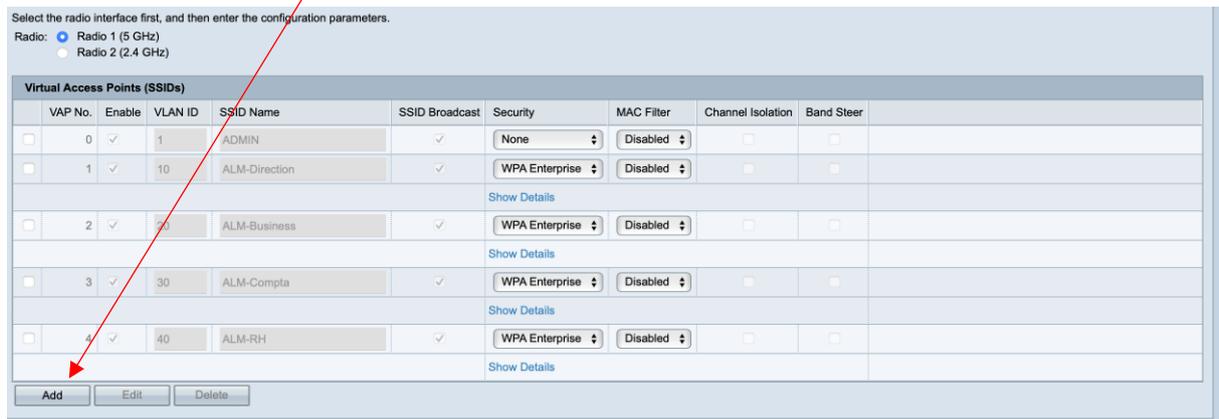
3. Création de VLAN

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.



Veillez 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 ».



A screenshot of a network configuration interface. At the top, there is a table with columns for ID, Name, and other settings. The first row is selected, and a dropdown menu is open over the 'None' option, showing 'None', 'WPA Personal', and 'WPA Enterprise'.

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



A screenshot of the network configuration interface. The 'Name' field in the table is now filled with 'ALM-Formation'.

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



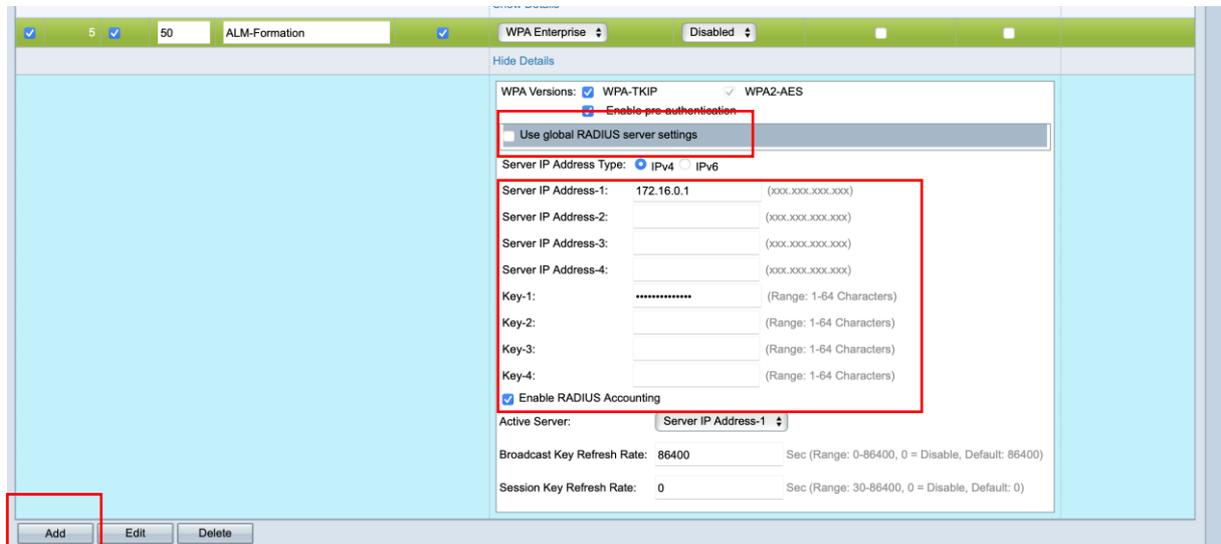
A screenshot of the network configuration interface. The dropdown menu is still open, and 'WPA Enterprise' is now selected.

Veillez 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

Veillez cocher « **Enable RADIUS Accounting** »

Puis cliquer sur « **Add** »



A screenshot of the detailed RADIUS configuration interface. The 'WPA Versions' section shows 'WPA-TKIP' selected. The 'Use global RADIUS server settings' checkbox is unchecked. The 'Server IP Address Type' is set to 'IPv4'. The 'Server IP Address-1' field is filled with '172.16.0.1'. The 'Key-1' field is filled with '*****'. The 'Enable RADIUS Accounting' checkbox is checked. The 'Active Server' dropdown is set to 'Server IP Address-1'. The 'Broadcast Key Refresh Rate' is set to '86400' and the 'Session Key Refresh Rate' is set to '0'. The 'Add' button at the bottom left is highlighted with a red box.

Veillez 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

