# Cellules WIFI et Sécurité Configuration

# L'objectif de ces cellules consiste à sécuriser le réseau WIFI en affectant des cellules WIFI aux différents VLAN.

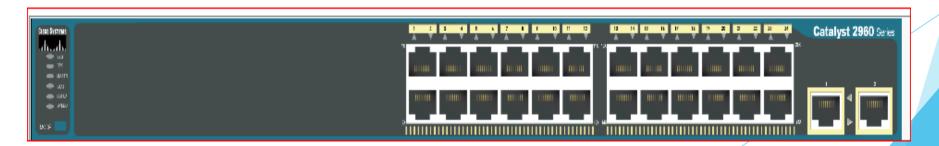
Les prérequis sont : 1 routage Inter-Vlan et la présence d'un serveur DHCP, DNS, IIS ou Apache

En considérant que nous avons 3 VLAN

- VLAN 100 Invités ( Réseau 192.168.100.0/24)
- VLAN 200 Utilisateurs (Réseau 192.168.200.0/24)
- VLAN 300 Serveurs (Réseau 172.16.78.0/24)

Nous allons utiliser un port afin de relier la Borne WIFI au Switch et faire un trunk sur ce port.

Exemple: Port 0/10 Borne Wifi (Mode trunk allowed vlan 1,100, 200, 300)



## Exemple: WAP 371 with poe ou autres

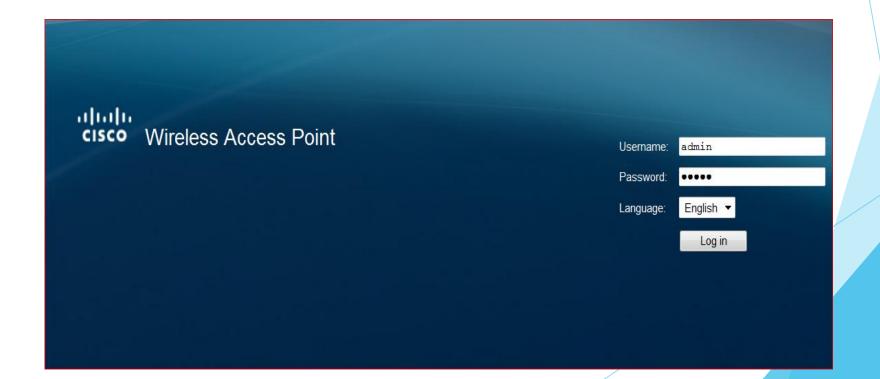






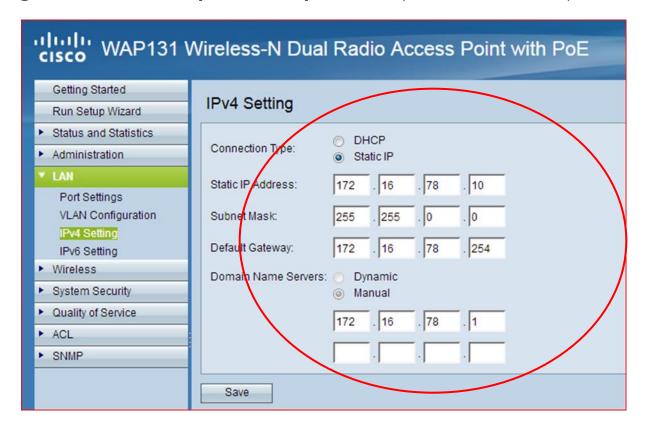
## Configuration de la Borne WAP

- Adresse IP usine est: 192.168.1.245 (A vérifier en fonction de la borne)
- loging :admin passwd : admin ou cisco ; cisco

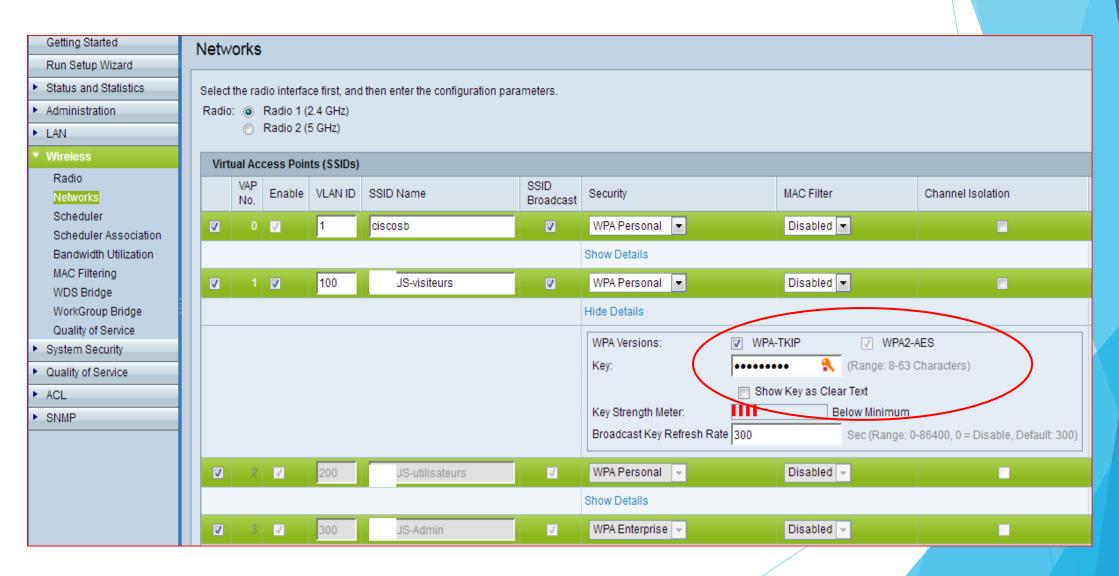


#### Modification de l'adresse IP de la Borne

Changer l'adresse IP par exemple en : (172.16.78.10) Vlan Serveur



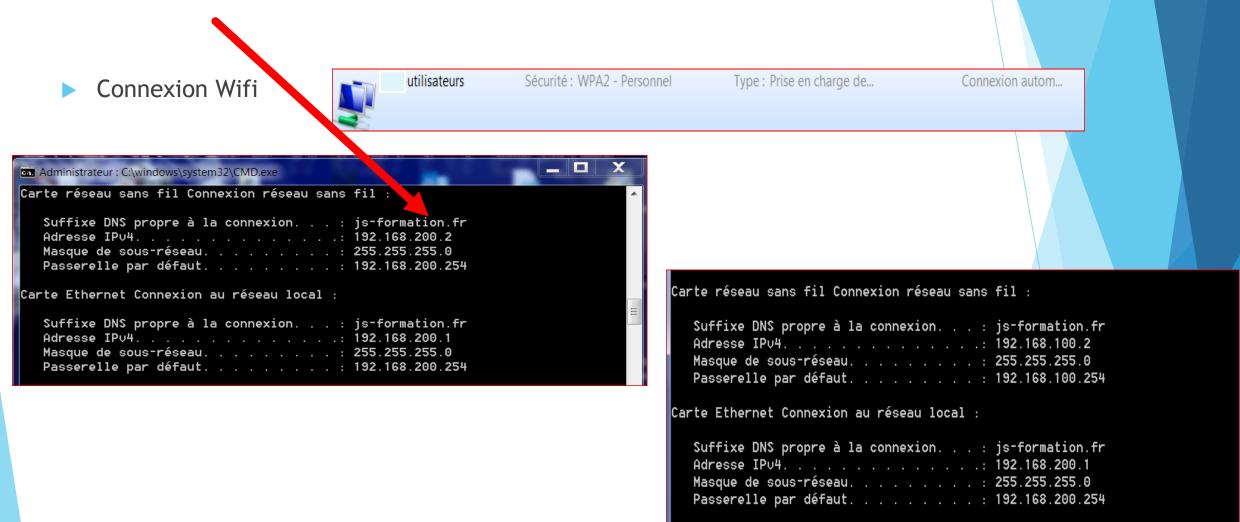
#### Gestion de la sécurité par Cellules WIFI en WPA2 personnel



#### Configuration du VLAN 300 pour administrer la borne en WIFI.



#### Résultats obtenus Le réseau 200 correspond au Réseau et VLAN Utilisateurs.



#### L'Accès au serveur WEB en Wifi et/ou applications Distantes.



## Configuration du Switch sur le Port 10

Accès à la borne WIFI mise place du trunk port N° 10

interface GigabitEthernet1/0/10

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 1,100,200,300

#### Trunk pour routage Inter-vlan et accès au serveur DHCP

interface GigabitEthernet1/0/23 ou 1/0/24 (vers le routeur)

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 1,100,200,300

### configuration du routage inter-vlan

- interface GigabitEthernet0/0.100
- encapsulation dot1Q 100
- ip address 192.168.100.254 255.255.255.0
- ip helper-address 172.16.78.1
- interface GigabitEthernet0/0.200
- encapsulation dot1Q 200
- ip address 192.168.200.254 255.255.255.0
- ip helper-address 172.16.78.1
- interface GigabitEthernet0/0.300
- encapsulation dot1Q 300
- ip address 172.16.78.254 255.255.255.0

# FIN!