

# Installation et Configuration d'une borne WIFI

**Auteur** : Tom Beaumont et Ilies Salhi

**Reference** : Assurmer

**Date** : 14/02/2024



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	<b>Assumer</b>	2 / 9	

## DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure d'installation	Réseau	

## SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de pages
V1.0	12/02/2024	Tom Beaumont Ilies Salhi	Procédure d'installation d'une borne WIFI	11

## COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Tom BEAUMONT	tom.beaumont@assumer.fr	01.95.24.00.01
Ilies Salhi	Ilies.salhi@assumer.fr	01.95.24.00.01

	Titre	Reference	Page	
	<b>Installation d'une borne WI-FI</b>	<b>Assurmer</b>	<b>3 / 9</b>	

## Table des matières

- Equipements utilisé	4
- Remettre à l'état initial au par défaut d'usine	4
- Mettre à jour la borne WI-FI	5
- Configuration de la borne WI-FI	6
- Création des différents points d'accès WI-FI	8

	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	<b>Assumer</b>	4 / 9	

## Equipements utilisé

- WAP121
- Cable RJ45
- Ordinateur portable
- Un serveur AD, DHCP, DNS préconfigurer
- Un switch

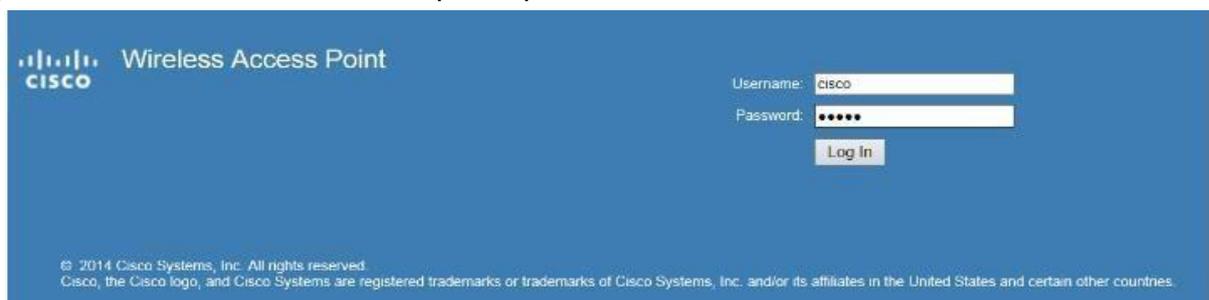
## Remettre à l'état initial au par défaut d'usine

1. Jugez le bouton de réinitialisation situé au fond du périphérique pendant approximativement dix secondes avec une broche.



Les recharges de Point d'accès et est placées aux configurations de configuration par défaut.

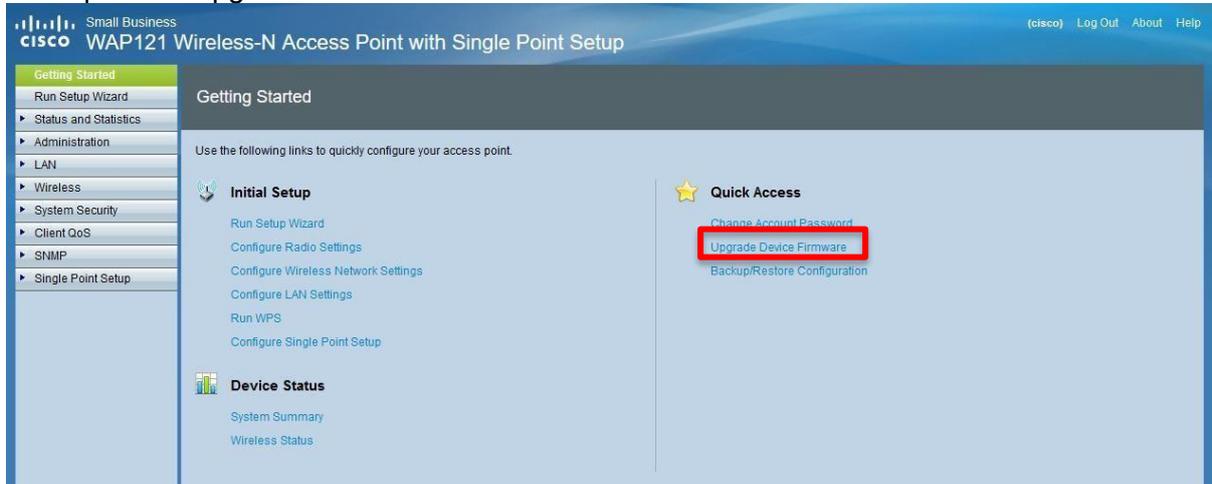
2. Lancez un navigateur Web, tel que l'Internet Explorer ou le Mozilla Firefox. Tapez l'adresse IP statique par défaut 192.168.1.245 dans la barre URL et l'appuyez sur entrent. Pour atteindre cette adresse IP, soyez sûr que votre ordinateur est sur le réseau 192.168.1.xxx.
3. Procédure de connexion avec les qualifications par défaut. Le nom d'utilisateur par défaut est Cisco, et le mot de passe par défaut est Cisco.



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	5 / 9	

## Mettre à jour la borne WI-FI

### 4. Cliquer sur Upgrade Device Firmware

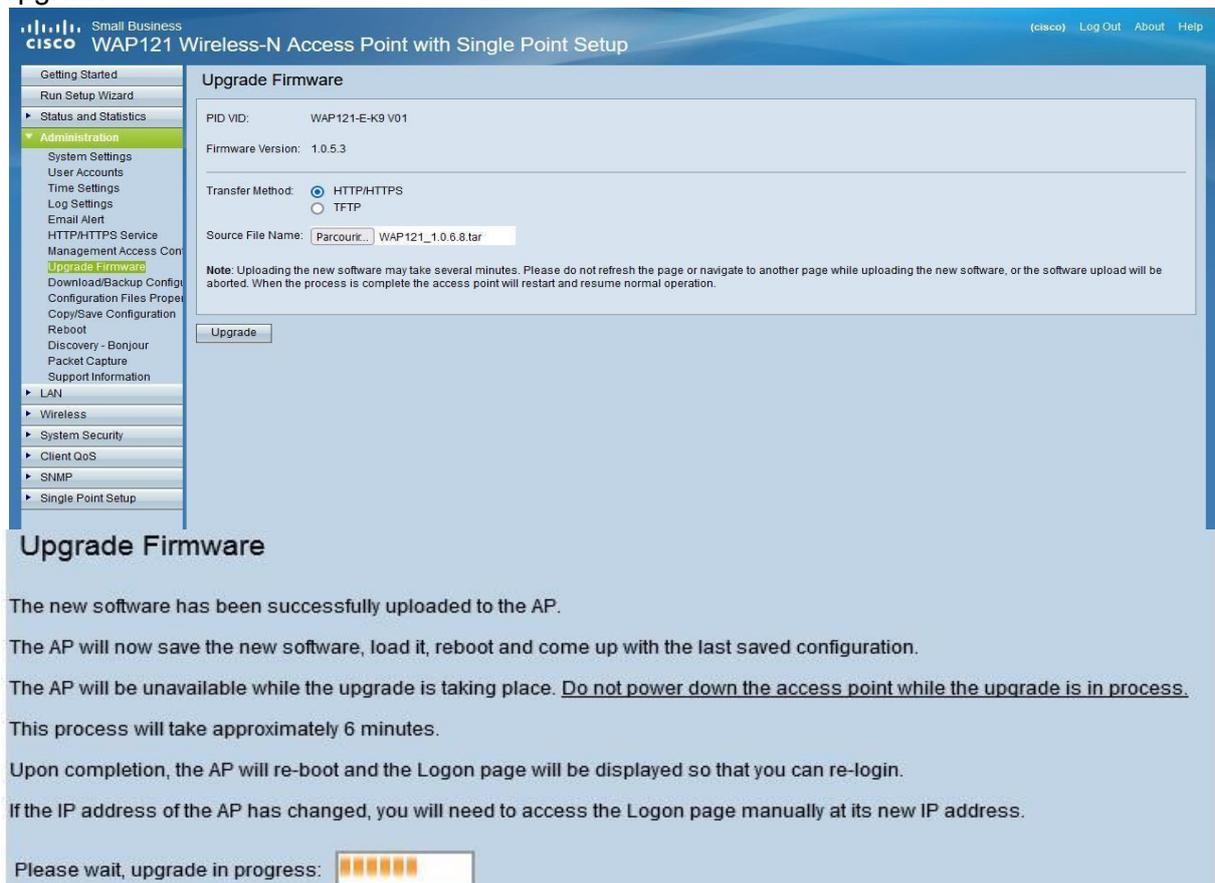


The screenshot shows the Cisco WAP121 configuration interface. The 'Quick Access' section contains several links, with 'Upgrade Device Firmware' highlighted by a red rectangular box. Other visible links include 'Change Account Password' and 'Backup/Restore Configuration'.

### 5. Rendez-vous sur le site du constructeur puis télécharger le firmware :

[https://software.cisco.com/download/home/284152657/type/282463166/release/1.0.6.8?i=!p\\_p](https://software.cisco.com/download/home/284152657/type/282463166/release/1.0.6.8?i=!p_p)

### 6. Utiliser la méthode HTTP/HTTPS, parcourir et ajouter le fichier tar téléchargé et cliquer sur upgrade



The screenshot shows the 'Upgrade Firmware' configuration page. The 'Transfer Method' is set to 'HTTP/HTTPS'. The 'Source File Name' field contains 'WAP121\_1.0.6.8.tar'. Below the form, there is a note about the upgrade process and a progress bar.

**Upgrade Firmware**

The new software has been successfully uploaded to the AP.

The AP will now save the new software, load it, reboot and come up with the last saved configuration.

The AP will be unavailable while the upgrade is taking place. Do not power down the access point while the upgrade is in process.

This process will take approximately 6 minutes.

Upon completion, the AP will re-boot and the Logon page will be displayed so that you can re-login.

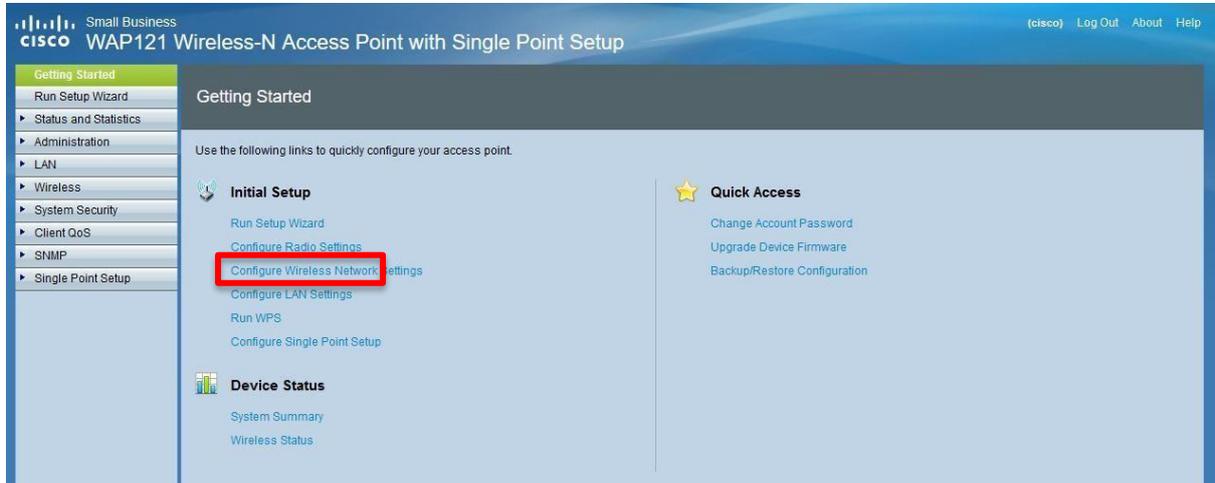
If the IP address of the AP has changed, you will need to access the Logon page manually at its new IP address.

Please wait, upgrade in progress: 

	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	6 / 9	

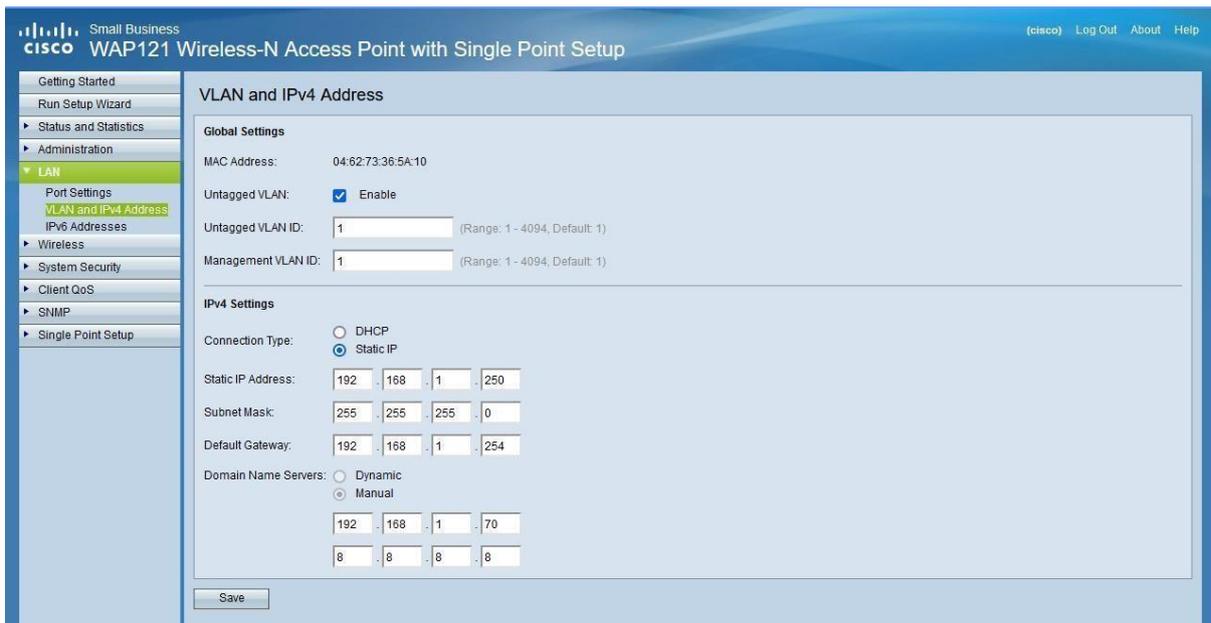
## Configuration de la borne WI-FI

7. Une fois installer connectez-vous et cliquer Configure LAN Settings



The screenshot shows the 'Getting Started' page for the Cisco WAP121. The left sidebar contains a navigation menu with 'Configure Wireless Network Settings' highlighted in a red box. The main content area includes sections for 'Initial Setup' (with links like 'Run Setup Wizard', 'Configure Radio Settings', 'Configure Wireless Network Settings', 'Configure LAN Settings', 'Run WPS', 'Configure Single Point Setup') and 'Device Status' (with links like 'System Summary', 'Wireless Status'). A 'Quick Access' section on the right offers links for 'Change Account Password', 'Upgrade Device Firmware', and 'Backup/Restore Configuration'.

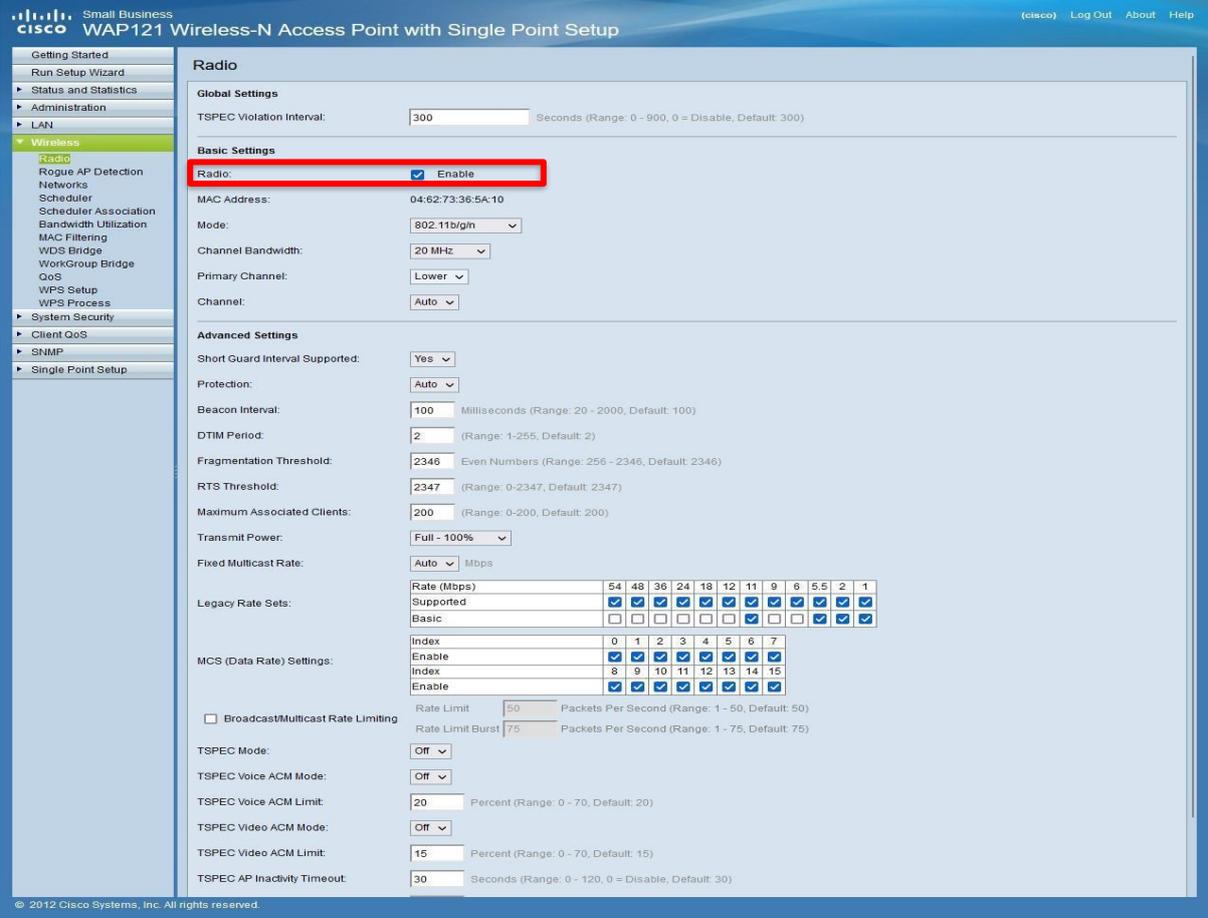
8. Configurer l'IPv4 statique de la borne, le masque, la passerelle, le DNS de votre réseau et éventuellement indiqué lui VLAN si votre switch et configurer avec des vlans



The screenshot shows the 'VLAN and IPv4 Address' configuration page. The 'Global Settings' section includes 'MAC Address: 04:82:73:36:5A:10', 'Untagged VLAN' (checked 'Enable'), 'Untagged VLAN ID: 1', and 'Management VLAN ID: 1'. The 'IPv4 Settings' section shows 'Connection Type' set to 'Static IP'. The 'Static IP Address' is configured as 192.168.1.250, 'Subnet Mask' as 255.255.255.0, and 'Default Gateway' as 192.168.1.254. 'Domain Name Servers' are set to 'Manual' with addresses 192.168.1.70 and 8.8.8.8. A 'Save' button is visible at the bottom.

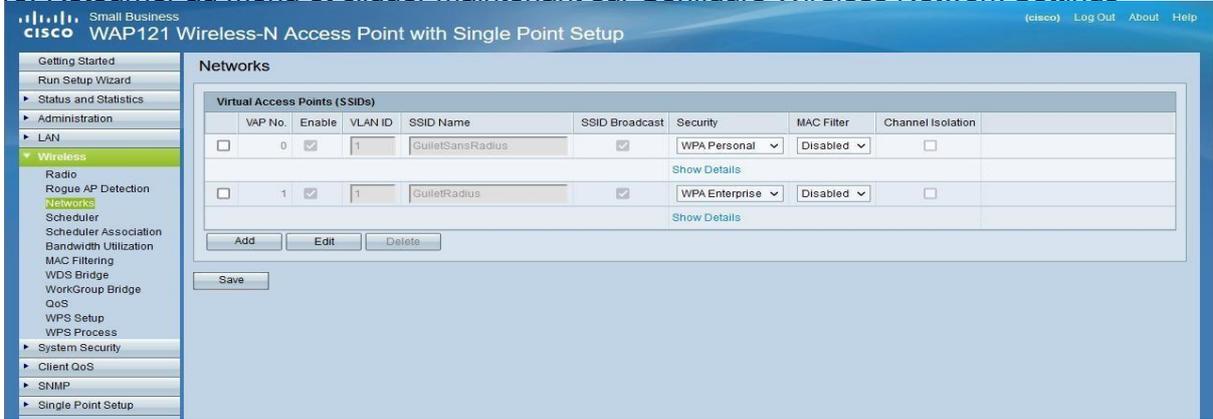
	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	7 / 9	

9. Une fois fait retourner à l'accueil et cliquer sur Configure Radio Setting. Activer l'option Radio nous laisserons les paramètres par défaut, mais nous serons amené à les modifier plus tard pour des question d'optimisation selon l'environnement de la borne WI-FI.



© 2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

10. Retourner au menu et cliquer maintenant sur Confiacre Wireless Network Settings

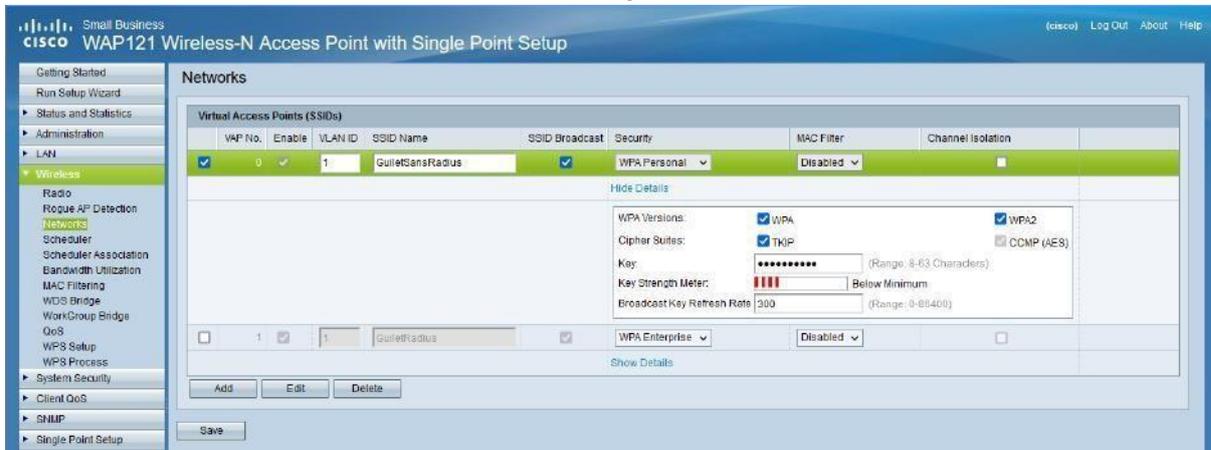


VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation
0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GuiletSansRadius	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GuiletRadius	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Enterprise	Disabled	<input type="checkbox"/>

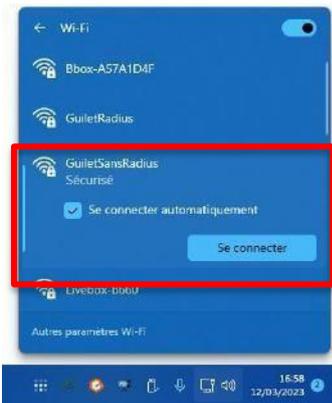
	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	<b>Assumer</b>	8 / 9	

## Création des différents points d'accès WI-FI

11. Cliquer sur le point d'accès par défaut et faite édit
12. Indiquer le vlan à utiliser si c'est le cas donner un SSID au point d'accès laisser cocher le SSID Broadcast enfin pour le premier point d'accès on utilise la sécurité WPA Personal. Ensuite nous définissons la clé puis on sauvegarde.

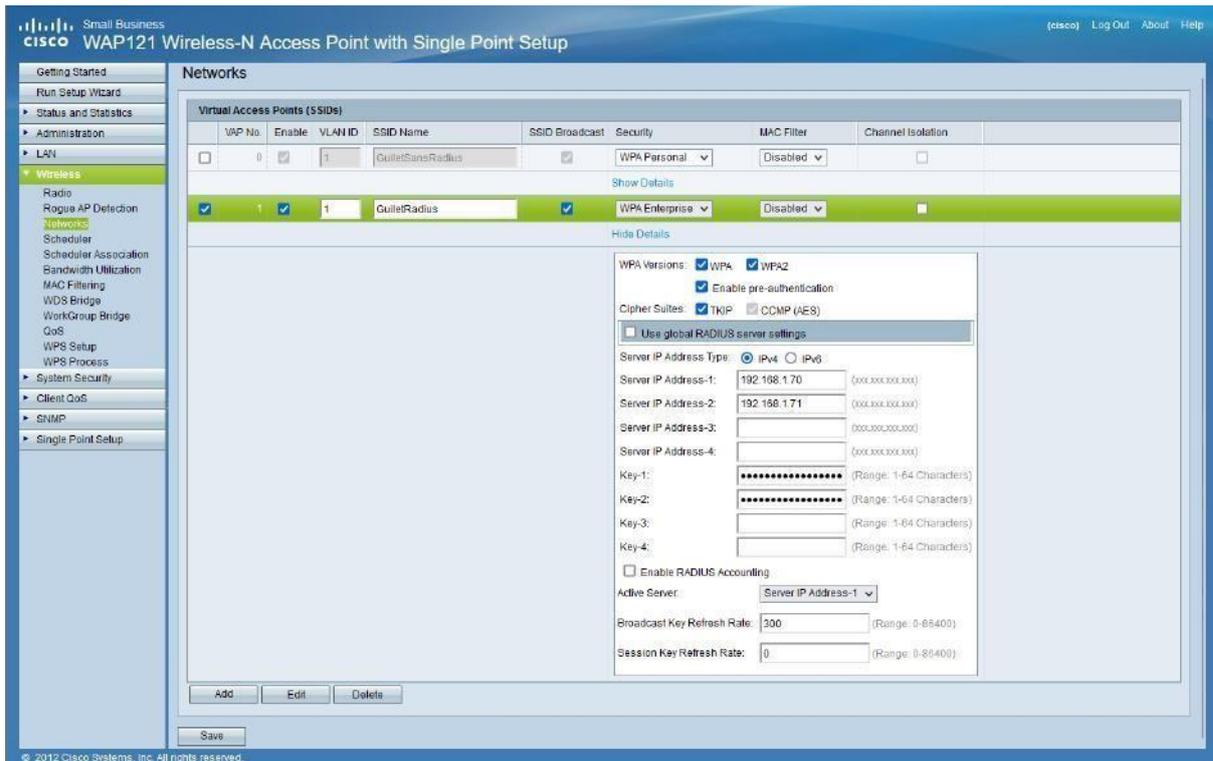


13. Votre premier point d'accès WI-FI est fonctionnel il vous suffit de vous connecter à l'aide de la clé créer pour celui-ci.



14. Nous allons créer un point d'accès WI-FI d'entreprise
15. On add puis on edit
16. Indiquer le vlan à utiliser si c'est le cas donner un SSID au point d'accès laisser cocher le SSID Broadcast enfin pour le premier point d'accès on utilise la sécurité WPA Entreprise. Ensuite nous définissons l'adresse IP ou point nos service AD, DHCP ... éventuellement ca réplication et une clé puis on sauvegarde.

	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	9 / 9	



The screenshot shows the Cisco WAP121 configuration interface for a Wireless-N Access Point. The 'Networks' section is active, displaying a table of Virtual Access Points (VAPs) and their details.

VAP No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation
0	<input type="checkbox"/>	1	GuileSansRadius	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GuileRadius	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Enterprise	Disabled	<input type="checkbox"/>

The 'Hide Details' panel for the selected VAP (1) shows the following configuration:

- WPA Versions:  WPA,  WPA2
- Enable pre-authentication:
- Cipher Suites:  TKIP,  CCMP (AES)
- Use global RADIUS server settings:
- Server IP Address Type:  IPv4,  IPv6
- Server IP Address-1: 192.168.1.70 (Range: 0.0.0.0-255.255.255.255)
- Server IP Address-2: 192.168.1.71 (Range: 0.0.0.0-255.255.255.255)
- Server IP Address-3: (Range: 0.0.0.0-255.255.255.255)
- Server IP Address-4: (Range: 0.0.0.0-255.255.255.255)
- Key-1: (Range: 1-64 Characters)
- Key-2: (Range: 1-64 Characters)
- Key-3: (Range: 1-64 Characters)
- Key-4: (Range: 1-64 Characters)
- Enable RADIUS Accounting:
- Active Server: Server IP Address-1
- Broadcast Key Refresh Rate: 300 (Range: 0-65400)
- Session Key Refresh Rate: 0 (Range: 0-65400)

Le point d'accès sera alors visible, mais il ne sera pas possible de la rejoindre nous devons effectuer une manipulation sur le serveur AD. Il pourra ensuite se connecter avec ses identifiants d'entreprise sur la borne WI-Fi