

BTS SIO 2024

Support & mise à disposition de service informatique

(E4)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : |0_|2_|3_|4_|2_|4_|1_|8_|0_|1_|2_|

NOM : ... CONGO.....

PRENOM : ...ABDOUL DJAMANE.....

date de passage ¹ :/...../2024	Heure de passage ¹ :h.....
---	---

ÉTABLISSEMENT DE PASSAGE

CATEGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE A COCHER)	
<input type="checkbox"/> Scolaire	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire
<input type="checkbox"/> Apprenti	<input type="checkbox"/> Ex-apprenti
<input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue	<input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue
<input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	

¹Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2024 sur votre compte **Cyclades**

²Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan
94749 ARCUEIL CEDEX
Tél : 01 49 12 23 00
www.siec.education.fr





**Projet de Déploiement de Solution
Réseau Sans Fil pour IPF Conseil et
Ressources dans le Secteur de
l'Enseignement**

Analyse des besoins spécifiques

Nous avons besoin d'un Cisco catalyst 9105 AXI pour réaliser ce projet qui prend en compte un grand établissement, composé de plusieurs salles de classes ainsi que les bureaux de l'administration et les salles des professeurs.

Pourquoi un Cisco catalyst 9105 AXI ??

Les points d'accès Cisco Catalyst 9105AX, dotés de capacités Wi-Fi 6 hautes performances et d'innovations en matière de performances et de sécurité RF, ainsi que d'analyse, permettent une numérisation de bout en bout et contribuent à accélérer le déploiement de services professionnels en offrant au-delà du Wi-Fi. Fi.

- Résilient : efficacité accrue et déterminisme de type cellulaire avec une capacité jusqu'à quatre fois supérieure aux points d'accès 802.11ac, même dans des environnements exigeants.
- Sécurisé : outre la sécurité intégrée et la prise en charge de Cisco Software-Defined Access (SD-Access), ces points d'accès peuvent offrir une sécurité améliorée et conforme aux normes sur le Wi-Fi ouvert.
- Intelligent : avec une prise en charge multi-RF primordiale pour les appareils Internet des objets (IoT) et des partenariats écosystémiques étendus, la gamme Cisco Catalyst 9100 offre une visibilité sans précédent depuis les appareils mobiles sur le réseau Cisco, ainsi qu'une Cisco DNA Assurance améliorée.



Déploiement et Configuration de Cisco Catalyst 9105AXI :

- Planifier l'infrastructure sans fil :

Définir les VLANs pour les différents groupes d'utilisateurs (VLAN 10 : Étudiant, VLAN 20 : Enseignant, VLAN 30 : Administrateur).

Dans notre cas le sisco est alimenté par cablage ave le réseau Stadiumcompany.

Rendez vous dans putty pour exécuter les commandes suivantes :

- Accéder au Mode de Configuration :

Entrez dans le mode de configuration globale.

```
enable
```

```
configure terminal
```

- Création des VLANs :

Définissez les VLANs pour les différents groupes d'utilisateurs

```
vlan 10
```

```
name Etudiant
```

```
vlan 20
```

```
name Enseignant
```

```
vlan 30
```

```
name Administrateur
```

- Attribution des Interfaces aux VLANs :

Assurez-vous que les interfaces sans fil sont attribuées aux VLANs appropriés. Cela peut varier en fonction de la version du logiciel du contrôleur

```
interface dot11Radio0
```

```
vlan 10
```

```
interface dot11Radio1
```

```
vlan 20
```

- Enregistrez la Configuration :

Enregistrez les modifications dans la mémoire persistante du contrôleur.

```
end
```

```
write memory
```

- Trouver l'adresse web cisco avec la commande `show ip interface brief` pour se connecter

Il va s'afficher une reponse de ce genre :

```
Interface      IP-Address  OK? Method Status Protocol
```

```
[Nom de l'interface] [Adresse_IP] YES [Méthode] [Status] [Protocol]
```

Suivi et Optimisation :

Login : admin

Password : Cisco123

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller (EWC) interface. The top header displays 'Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points' and 'Welcome cisco'. The main content area is titled 'Monitoring > Wireless > AP Statistics'. It features three summary cards: 'Current Active' (AP24d7.9c86.766c), 'Current Standby' (AP7411.B2F6.1574), and 'Preferred Active' (Not Configured). Below these is a 'General' section with 'Join Statistics' and a table of 'Total APs : 5'. The table includes columns for AP Name, AP Model, EWC Capable, Image Type, Admin Status, IP Address, AP Radio MAC, Ethernet MAC, Operation Status, Configuration Status, and Policy Tag.

AP Name	AP Model	EWC Capable	Image Type	Admin Status	IP Address	AP Radio MAC	Ethernet MAC	Operation Status	Configuration Status	Policy Tag
AP1-IRIS	C9105AXI-E	Yes	EWC	✓	10.0.228.100	1cfc.178b.56c0	1cfc.171f.ca88	Registered	Healthy	default-policy
pltt	C9105AXI-E	Yes	EWC	✓	10.0.228.21	24d7.9c79.d340	24d7.9c86.74f8	Registered	Healthy	default-policy
AP24d7.9c86.766c	C9105AXI-E	Yes (Internal)	EWC	✓	10.0.228.34	24d7.9c79.dde0	24d7.9c86.766c	Registered	Healthy	default-policy
iris	C9105AXI-E	Yes	EWC	✓	10.0.228.22	2c1a.056a.c300	10f9.20fc.5e64	Registered	Healthy	default-policy
AP7411.B2F6.1574	C9105AXI-E	Yes	EWC	✓	10.0.228.28	7411.b2f7.1de0	7411.b2f6.1574	Registered	Healthy	default-policy

- Surveiller le réseau et recueillir des retours d'utilisateurs :

On va lancer l'adresse IP reçu après la commande `putty`, sur le net afin de voir gérer les accès de tous les utilisateurs. On va utiliser ces retours pour ajuster les configurations et optimiser le réseau.

Ce plan intégré vise à répondre aux besoins spécifiques de l'établissement tout en assurant un déploiement efficace et sécurisé de la solution réseau sans fil basée sur Cisco Catalyst 9105AXI.