

## T.P. : Mise en place d'un point d'accès Cisco Aironet 1242AG



### Objectifs :

- Mise en place d'un point d'accès.
- Mise en place d'une sécurité type wep.

### Matériel nécessaire :

- Cisco aironet 1242AG + antenne wifi externe.
- Une alimentation POE.
- Un poste client.
- Un câble console.
- Un câble croisé.

### I. Préliminaires :

1. Quelles sont les différentes topologies wifi ?
2. Donner les différents moyens permettant de sécuriser un réseau wifi ?
3. Donner les différentes bandes de fréquences disponibles sur le point d'accès ?
4. Quel est l'intérêt du 5Ghz ?
5. Expliquer comment effectuer un reset du point d'accès ?
6. Quels sont les identifiants de connections après un RESET.
7. Donner l'acronyme de POE et son intérêt.

### II. Manipulations :

- Alimenter le point d'accès en POE.**
- Effectuer un reset du point d'accès.**

→ Vérifier le bon fonctionnement du reset

```
/dev/ttyUSB0 - PuTTY
cisco AIR-AP1242AG-A-K9 (PowerPCElvis) processor (revision A0) with 25590K/716
8K bytes of memory
Processor board ID FTX1513B00M
PowerPCElvis CPU at 262Mhz, revision number 0x0950
Last reset from power-on
1 FastEthernet interface
2 802.11 Radio(s)

32K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address: 64:00:F1:9A:59:8A
Part Number           : 73-3925-07
PCA Assembly Number   : 800-26579-06
PCA Revision Number   : A0
PCB Serial Number     : PDC151004M1
Top Assembly Part Number : 800-23151-03
Top Assembly Serial Number : FTX1513B00M
Top Revision Number    : A0
Product/Model Number  : AIR-LAP1242AG-A-K9

Press RETURN to get started!
```

**Attribuer une @ Ip fixe à votre poste client : 192.168.16.N° établi**

**Se relier par câble console au point d'accès.**

**Effectuer les commandes suivantes en modifiant l'adresse ip par votre n°établi + 30**

```
ap>en
Password:
ap#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ap(config)#int bvi1
ap(config-if)#ip address 192.168.16.240 255.255.255.0
ap(config-if)#
```

→ Vérifier l'@ IP du point d'accès. (sh int)



```
/dev/ttyUSB0 - PuTTY
BVI1 is up, line protocol is up
  Hardware is BVI, address is 6400.f19a.598a (bia 003a.99aa.bb60)
  Internet address is 192.168.16.240/24
  MTU 1500 bytes, BW 54000 Kbit/sec, DLY 5000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input never, output never, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
  Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    112 packets input, 6720 bytes, 0 no buffer
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    18 packets output, 5922 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
    0 unknown protocol drops
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
Dot11Radio0 is administratively down, line protocol is down
  Hardware is 802.11G Radio, address is 003a.99aa.bb60 (bia 003a.99aa.bb60)
  MTU 1500 bytes, BW 54000 Kbit/sec, DLY 1000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
--More--
```

### **A L'AIDE DE CISCO AIRONET QUICKSTART GUIDE :**

→ Connecter un câble croisé entre votre poste et le point d'accès.

→ Ouvrir l'interface WEB du point d'accès.

→ Activer les interfaces radio et vérifier le bon fonctionnement.

→ Créer un réseau wifi SSID : SEN et vérifier le bon fonctionnement.

→ Ajouter une clef WEP et vérifier le bon fonctionnement.