

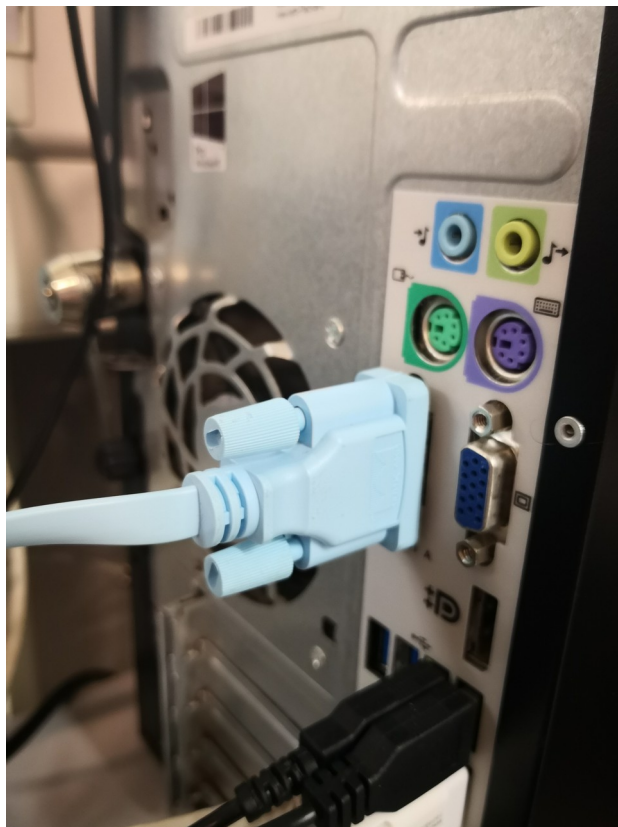
## Process de configuration de la borne Wifi Cisco(Sans sécurité)

Pour configurer la borne wifi cisco Aironet 1200 Series, vous devez relier le port console de la borne wifi et le port serial du pc entre eux à l'aide d'un câble console. Il faut aussi relier le port ethernet de la borne wifi au vlan qui lui est attribué (pour notre configuration nous avons utilisé le vlan 42 de notre salle de cours), et il faut aussi relier la carte réseau dédiée au réseau [Wlan](#) d'OPNSense à ce même vlan.

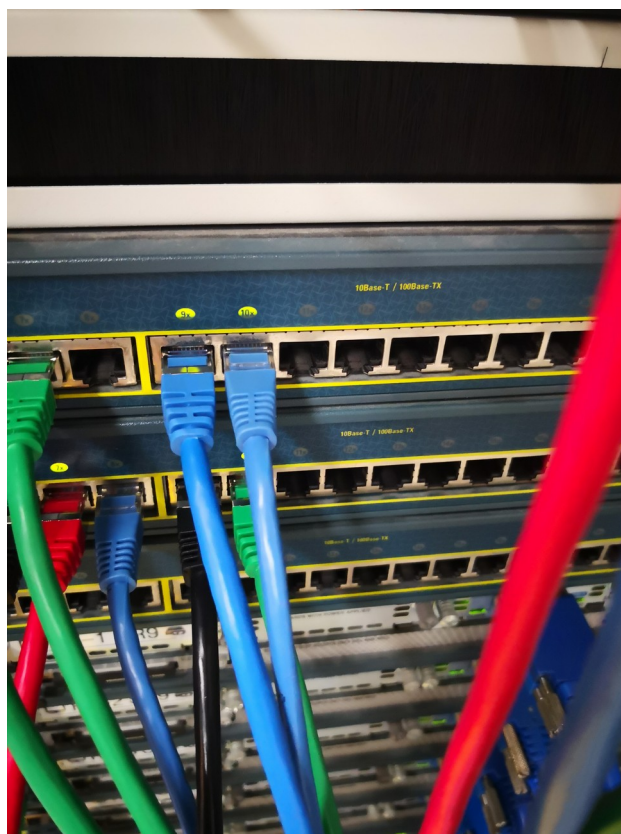
Port console de la borne wifi ci-dessous en bleu et port ethernet en jaune :



Port serial du pc ci-dessous en bleu clair :



Vlan 42 ci-dessous câblé en bleu :





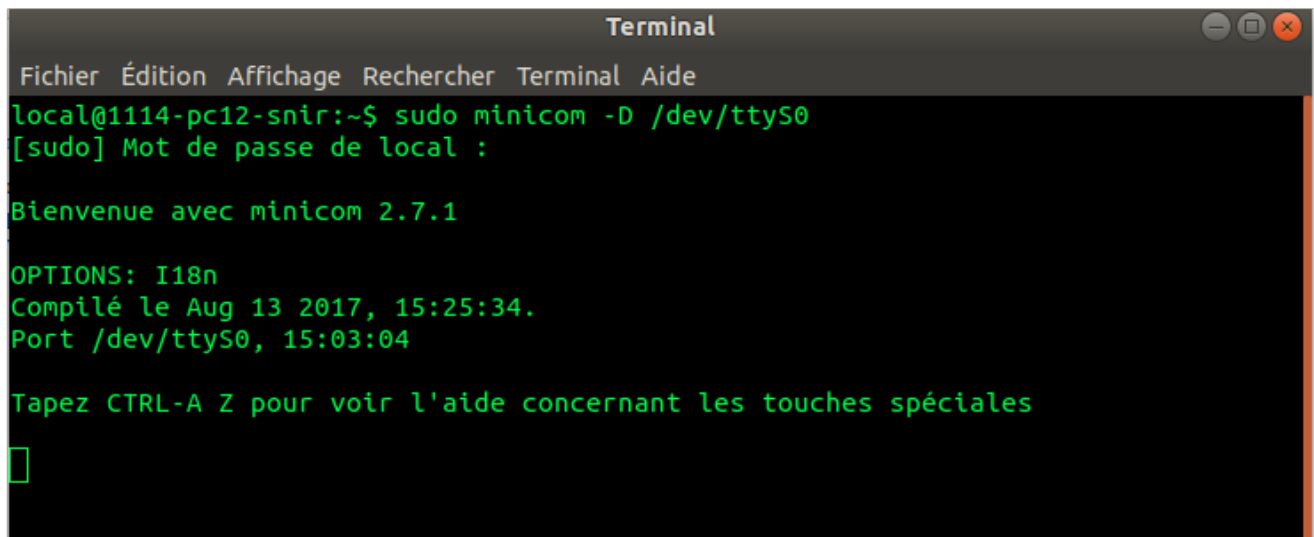
Carte réseau dédiée au réseau bleu du firewall ipfire (pastille bleu):



Une fois le câblage effectué, il faut ensuite se connecter à la borne wifi cisco pour la paramétrer.

Sous linux nous utilisons **Minicom** qui est un programme de communication serial pour accéder un équipement réseau ou sécurité par l'intermédiaire de son port console (Son alternative sous Windows est PuTTY).

Commande pour se connecter à la borne wifi avec minicom « `sudo minicom -D /dev/ttyS0` »:



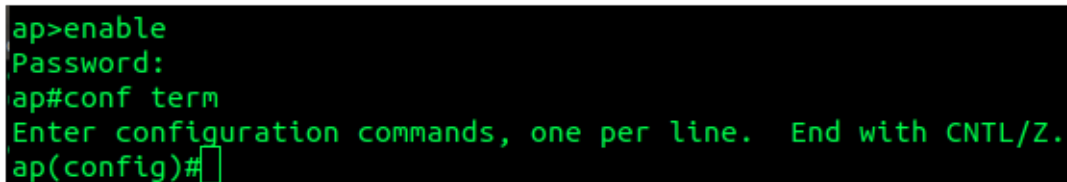
```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
local@1114-pc12-snr:~$ sudo minicom -D /dev/ttyS0
[sudo] Mot de passe de local :

Bienvenue avec minicom 2.7.1

OPTIONS: I18n
Compilé le Aug 13 2017, 15:25:34.
Port /dev/ttyS0, 15:03:04

Tapez CTRL-A Z pour voir l'aide concernant les touches spéciales
█
```

Ensuite on active les commandes privilégiées et on va passer en mode configuration. L'identifiant et le mot de passe par défaut est « **Cisco** ».



```
ap>enable
Password:
ap#conf term
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
ap(config)#█
```

On va maintenant la nommer :

- `ap(config)#hostname G6`

On va rentrer maintenant dans le vif du sujet, à savoir fournir un accès sans-fil. Nous configurons ici un SSID « G6 » sans clef de sécurité , et activons sa diffusion:

- `G6(config)#dot11 ssid G6`
- `G6(config-ssid)#authentication open`
- `G6(config-ssid)#guest-mode`
- `G6(config-ssid)#exit`

Nous allons maintenant configurer l'interface radio 0 pour lui dire d'annoncer le SSID G6 :

- `G6(config)#interface dot11Radio 0`
- `G6(config-if)#ssid G6`
- `G6(config-if)#no shutdown`
- `G6(config-if)#exit`

Les interfaces *BVI* sont des ponts entre plusieurs interfaces. Ici par défaut un pont est configuré entre l'interface radio et l'interface Ethernet. À savoir que l'IP du point d'accès doit être configurée sur le pont et non sur l'interface Ethernet, ce que nous allons faire maintenant, au lieu d'avoir un adressage via DHCP :

- `G6(config)#interface BVI 1`
- `G6(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0`
- `G6(config-if)#exit`

On finalise la configuration réseau de la borne en lui donnant l'adresse de la passerelle par défaut:

- `G6(config)#ip default-gateway 192.168.1.1`

Il ne nous reste plus qu'à sortir du mode de configuration et d'enregistrer les changements.

- `G6(config)#end`
- `G6#copy run start`

