

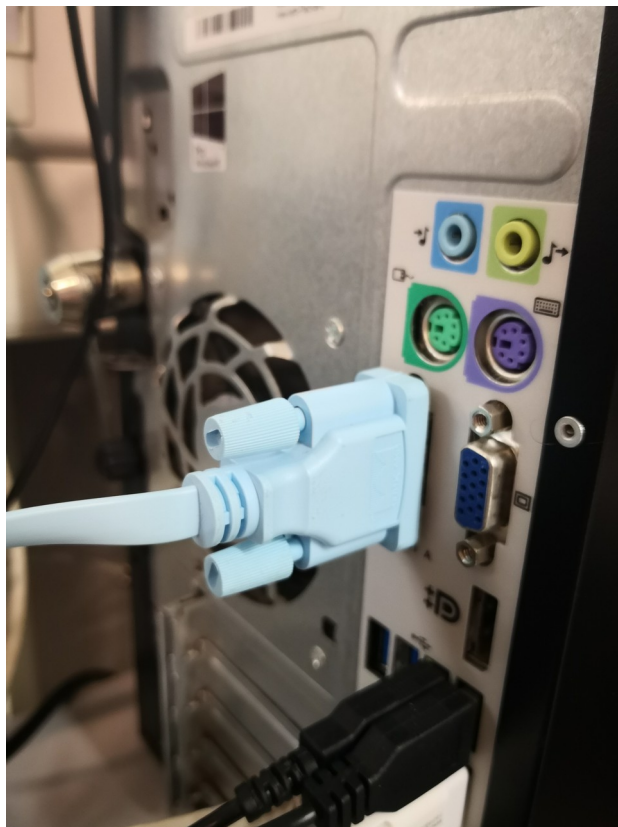
Process de configuration de la borne Wifi Cisco(Sans sécurité)

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 **bleu** d'ipfire à ce même vlan.

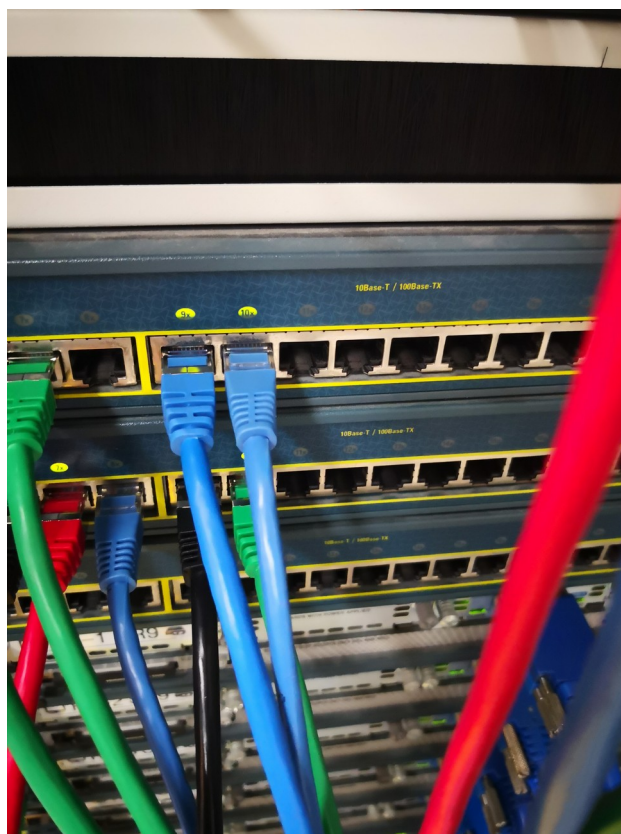
Port console de la borne wifi ci-dessous en bleu et port ethernet en jaune :



Port serial du pc ci-dessous en bleu clair :



Vlan 42 ci-dessous câblé en bleu :



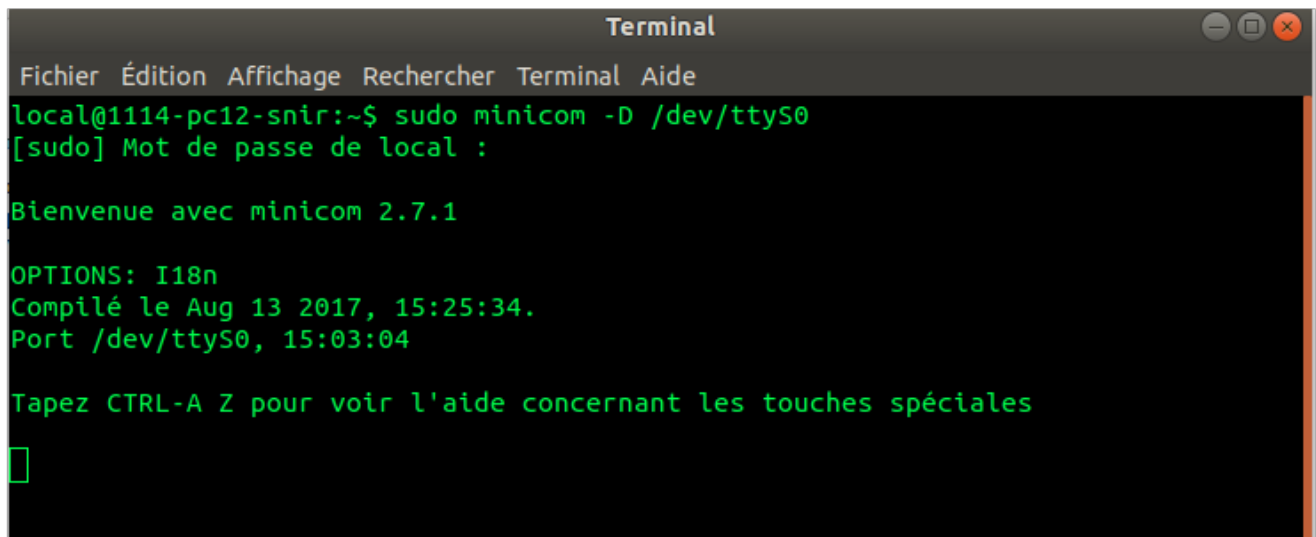
Carte réseau dédiée au réseau bleu du firewall ipfire (pastille bleu):



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`»:



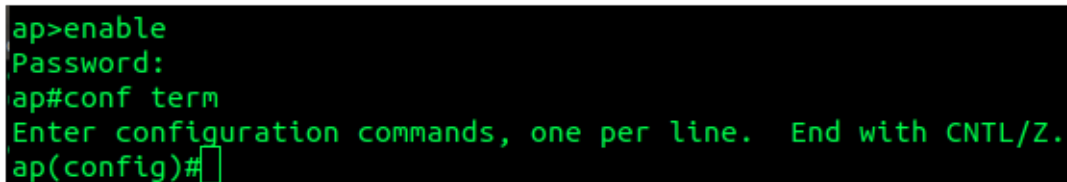
```
Terminal
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
local@1114-pc12-snr:~$ sudo minicom -D /dev/ttyS0
[sudo] Mot de passe de local :

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 ipfire`

On maintenant configurer l'interface virtuelle controlant les interfaces fastEthernet et radio de la borne. Attention, il ne faudra jamais attribuer une adresse IP à l'interface fastEthernet ou l'interface radio. Seule la bvi doit en avoir une. Pour cela, en mode console, tapez les commandes suivantes :

```
ipfire#configure terminal
ipfire(config)#interface bvi1
ipfire(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
ipfire(config-if)#no shutdown
ipfire(config-if)#^Z
ipfire#
```

Nous allons finir de configurer à minima la borne pour :

- qu'elle diffuse un SSID nommé ipfire
- que l'authentification soit la plus simple possible
- et qu'il n'y ait pas d'encryption lors de l'échange des données.

Les commandes sont donc les suivantes :

```
ipfire#configure terminal
ipfire(config)#dot11 ssid ipfire
ipfire(config-ssid)#authentication open
ipfire(config-ssid)#guest-mode
ipfire(config-ssid)#exit
ipfire(config)#interface dot11radio 0
ipfire(config-if)#ssid ipfire
ipfire(config-if)#no shutdown
ipfire(config-if)#^Z
```

Nous n'oublions pas de rajouter une porte de sortie vers d'autre réseau :

```
ipfire#configure terminal
ipfire(config)# ip default-gateway 192.168.1.1
ipfire(config)#^Z
```

On fini en sauvegardant les paramètres :

```
ipfire#copy running-config startup-config
```

En dernière étape, on effectue un ping vers le serveur dns de google 8.8.8.8 pour vérifier la connectivité :

```
ipfire#ping 8.8.8.8
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 8.8.8.8, timeout is 2 seconds:

!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 9/9/10 ms

```
ipfire#
```

Et on vérifie la connexion au point d'accès à l'aide d'un pc :

