1. Basic

Le matériel

- Deux PC configurés en IP 192.168.1.1 et 192.168.1.2
- Câbles croisés

Ping:

```
C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

La différence entre le Fast Ethernet 0/1 et 1/1 :

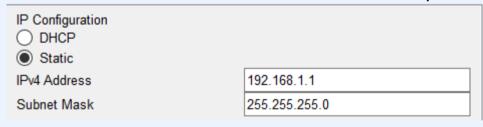
Le premier chiffre est le module et le deuxième est le numéro du port. On sera donc sur deux modules différents.

2. Switch: Configuration wireless

Le matérielAccessPoint-PT = Routeur Wifi

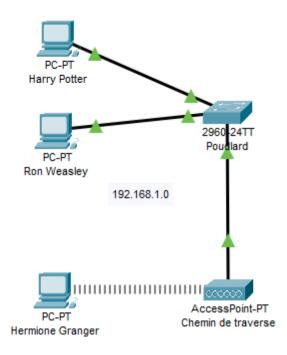
• 2960-24TT = Switch

• Trois PC configurés en IP 192.168.1.1, 192.168.1.2 et 192.168.1.3 avec un masque 255.255.255.0 dont un en wifi (double clique sur un pc =>Config)



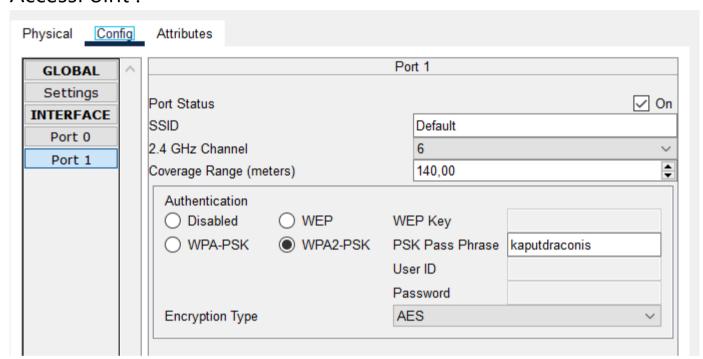
Les câbles sont Copper Straight-Through

a. Branchement

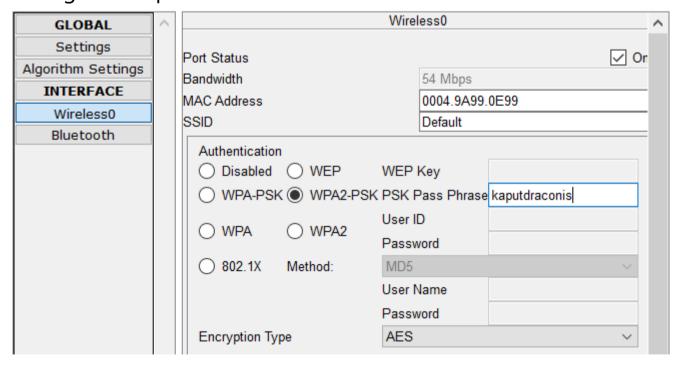


b. Configuration du Wifi et celui de l'ordinateur

AccessPoint:



Configuration pour l'ordinateur en Wifi :



3. Idoine: Test PDU simple et complex

a. PDU simple

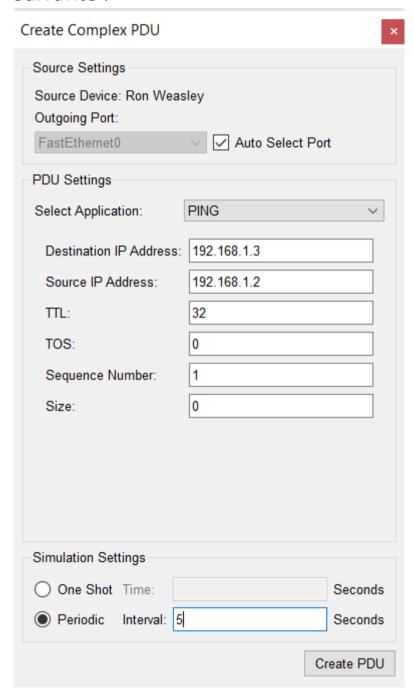
Pour exécuter un test PDU simple, nous cliquons sur et sélectionons les deux ordis entre lesquels nous décidons d'effectuer le test.

Passon en simulation pour voir l'activité de notre PDU :

Event List				
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Туре
	0.000		Hermione Granger	ICMP
	0.001	Hermione Granger	Dumbledore	ICMP
	0.002	Dumbledore	Poudlard	ICMP
	0.003	Poudlard	Harry Potter	ICMP
	0.004	Harry Potter	Poudlard	ICMP
	0.005	Poudlard	Dumbledore	ICMP
	0.005		Dumbledore	ICMP
¢	9 0.006	Dumbledore	Hermione Granger	ICMP

b. PDU complex

Pour effectuer un test PDU complex, nous cliquons sur $\widehat{}$ et le configurons comme l'image suivante :



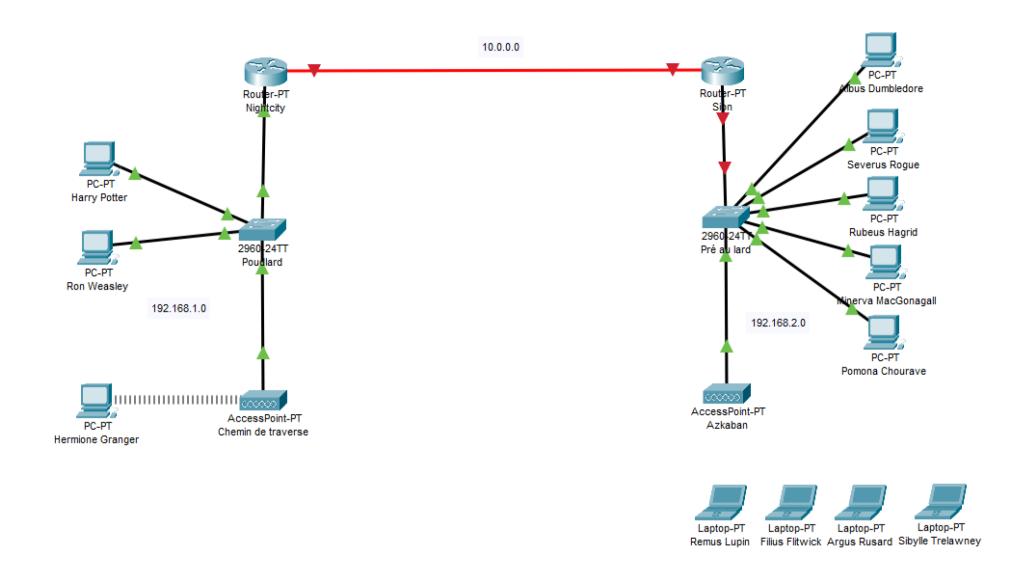
4. Multi-réseau

Le matériel

- Garder la configuration précédente
- Deux router PT

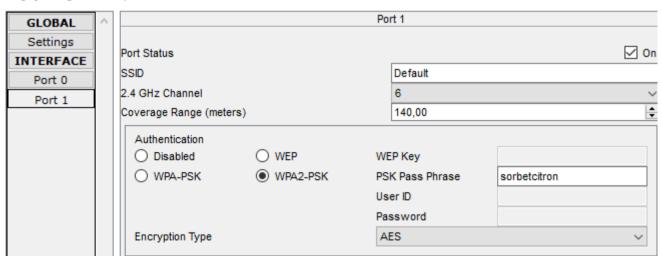
- Cinq PC configurés en IP 192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3, 192.168.0.4 et 192.168.0.5 avec un masque 255.255.255.0
- Quatre PC portables en wifi configurés en IP 192.168.0.6, 192.168.0.7, 192.168.0.8 et 192.168.0.9
- Les câbles sont Copper Straight-Through sauf celui entre les deux router en fibre
- Un switch 2960 -24TT et un accessPoint-PT

a. Branchement

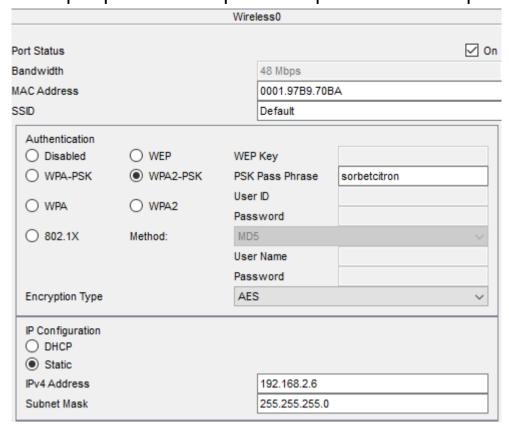


b. Configuration du Wifi et celui des PC portables

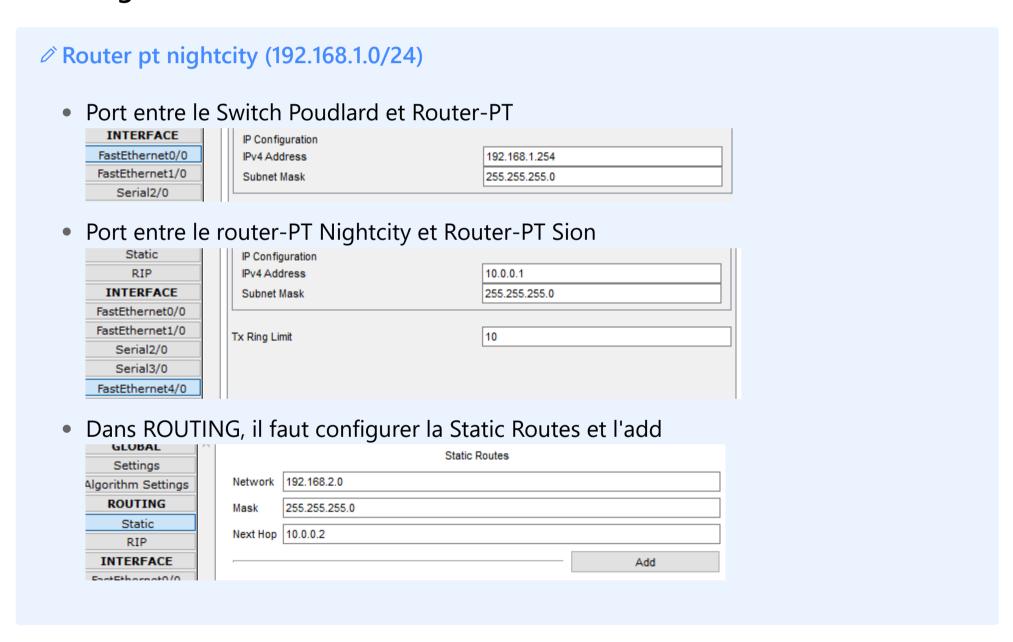
Pour le wifi:



Exemple pour un PC portable puis continuer pour les autres en changeant l'IPv4 :

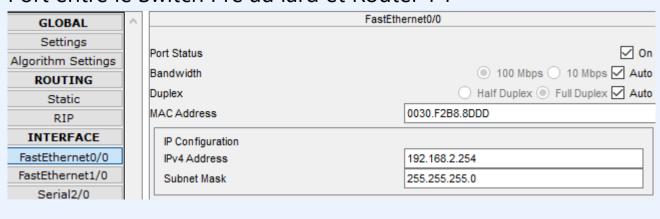


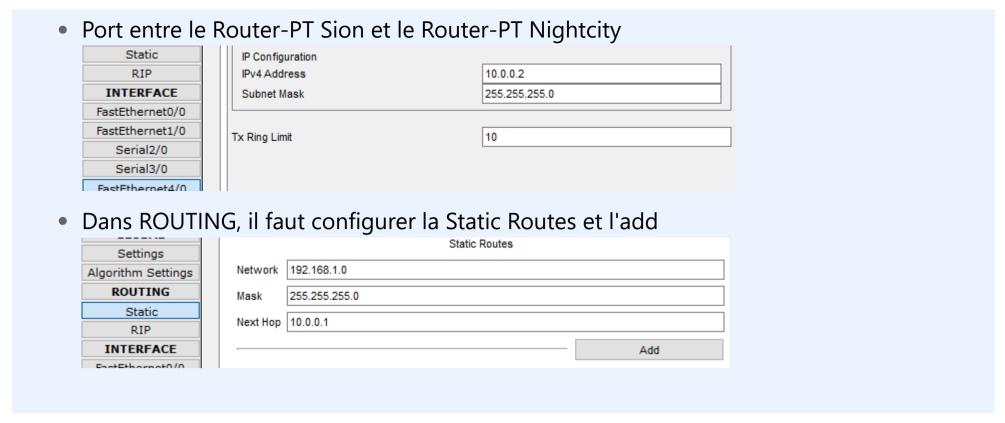
c. Configuration des router

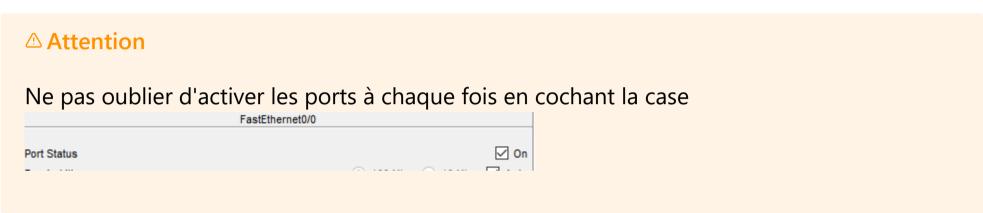


Router pt sion

Port entre le Switch Pré au lard et Router-PT







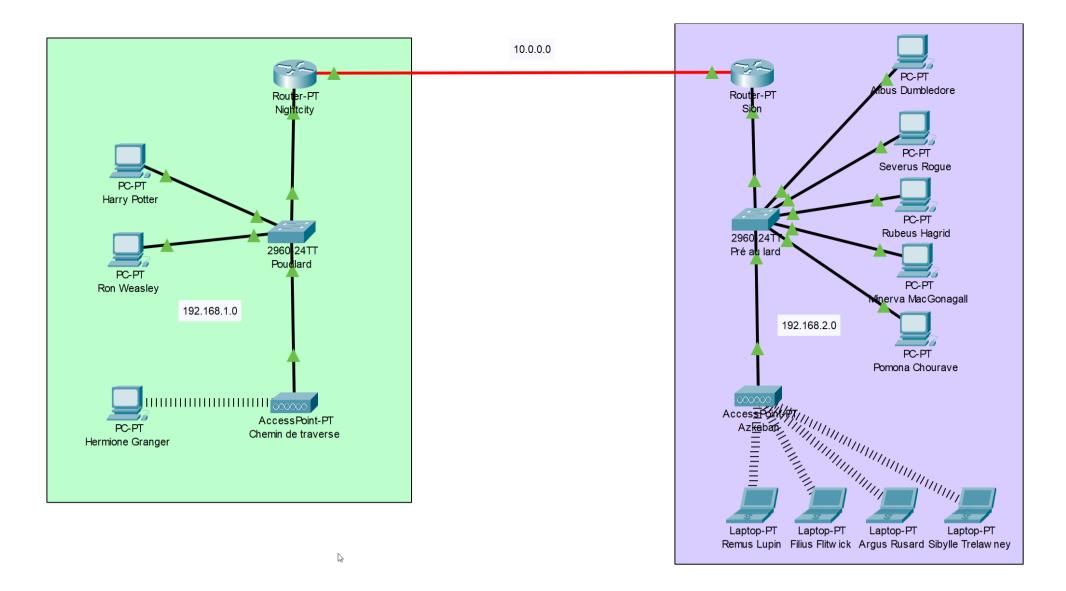
d. Configuration de la gateway

Pour chaque ordinateur/pc portable, il faudra indiquer la "Gateway" par lequel il va devoir passer.

Exemple:



e. Final

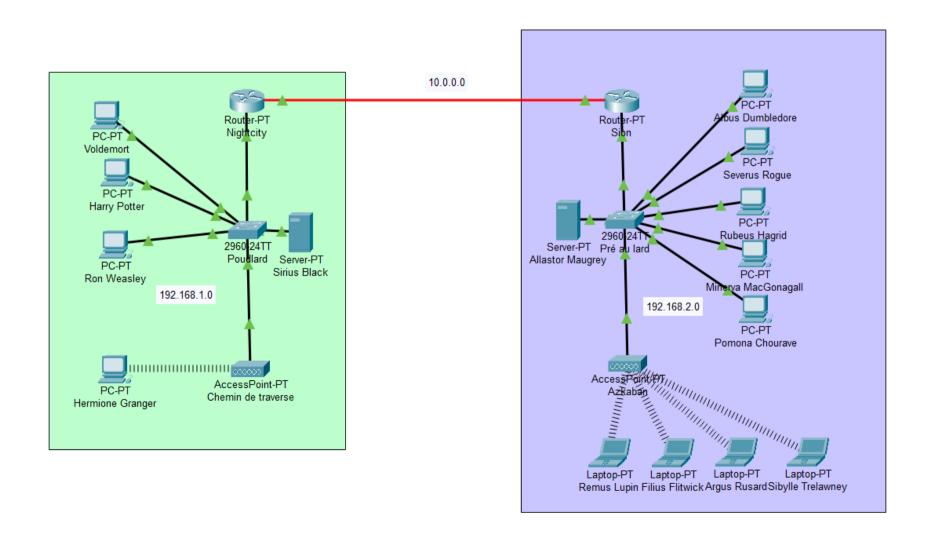


5. Micro réseaux

Le matériel

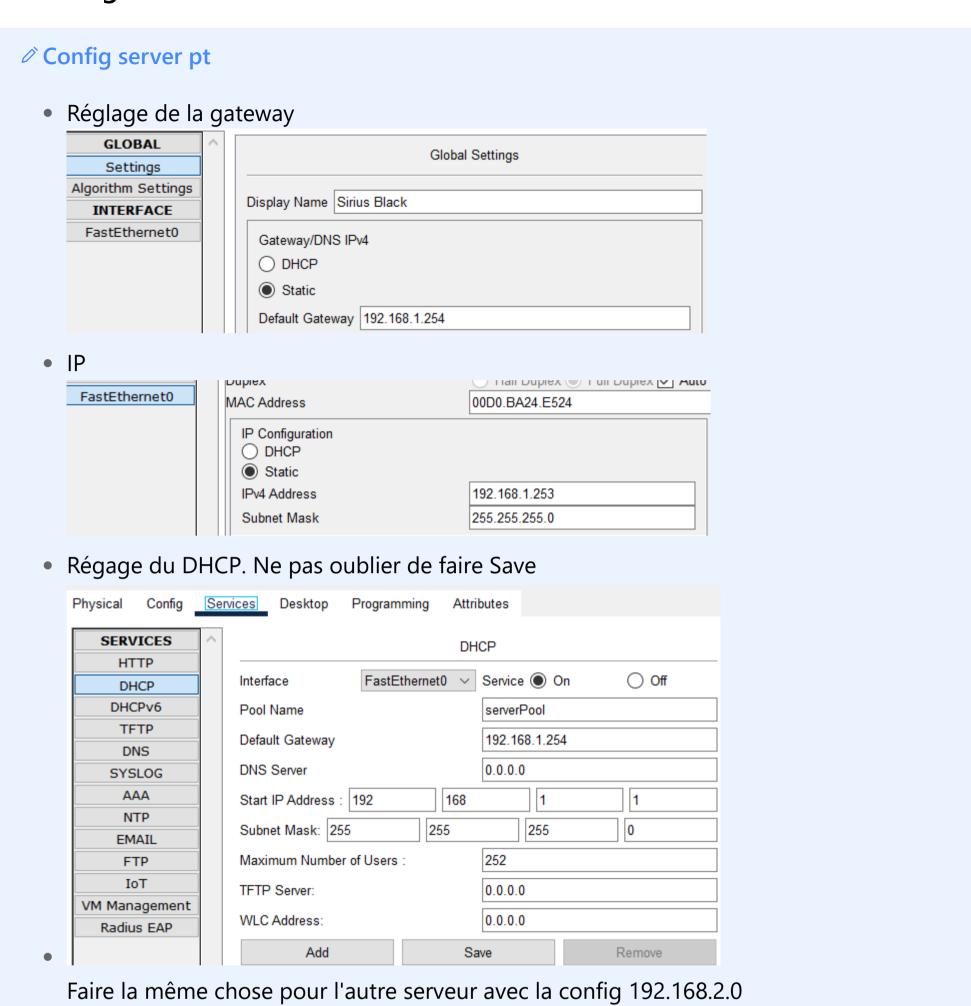
- Deux Server-PT
- Câble Copper Straight-Through

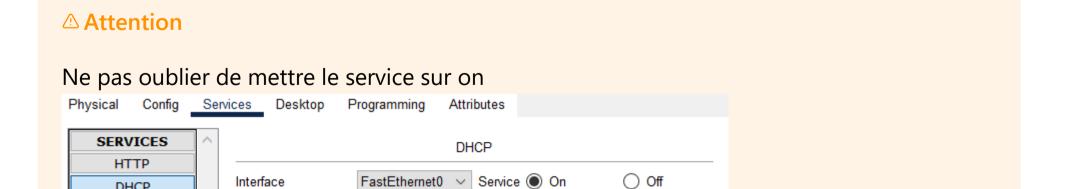
a. Branchement



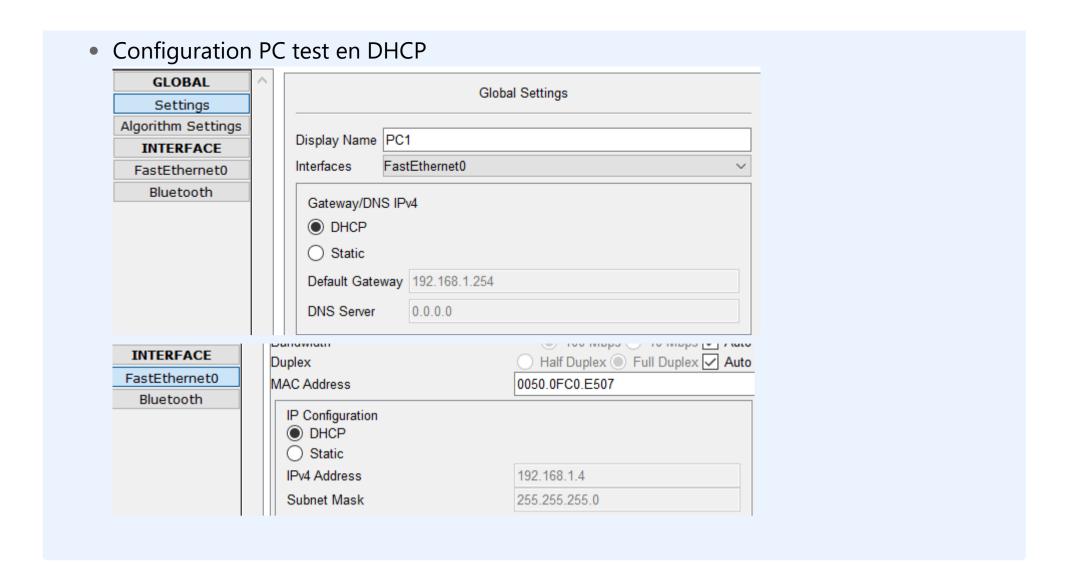
b. Configuration du Server-PT

DHCP

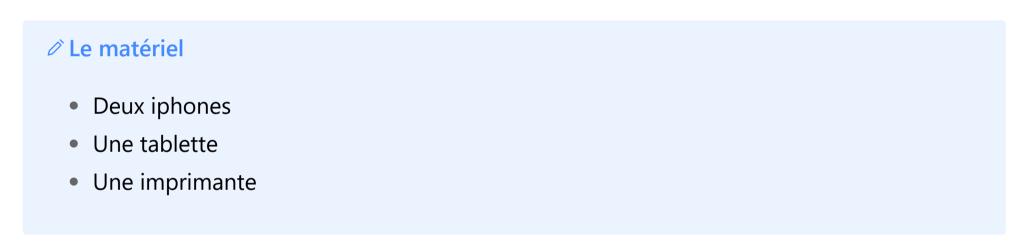




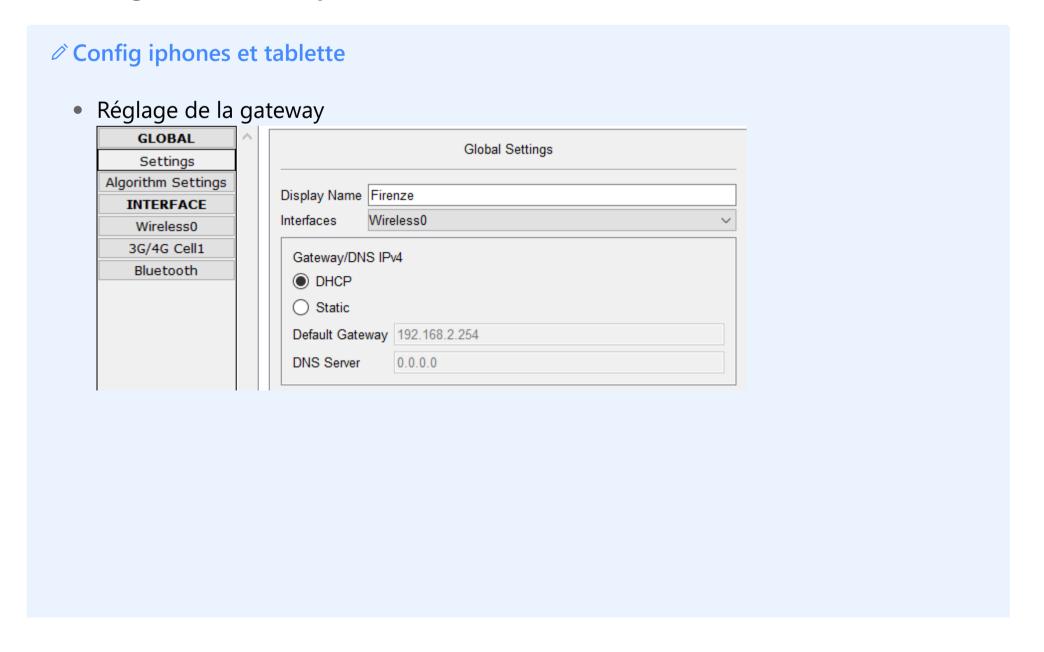
Ordi test

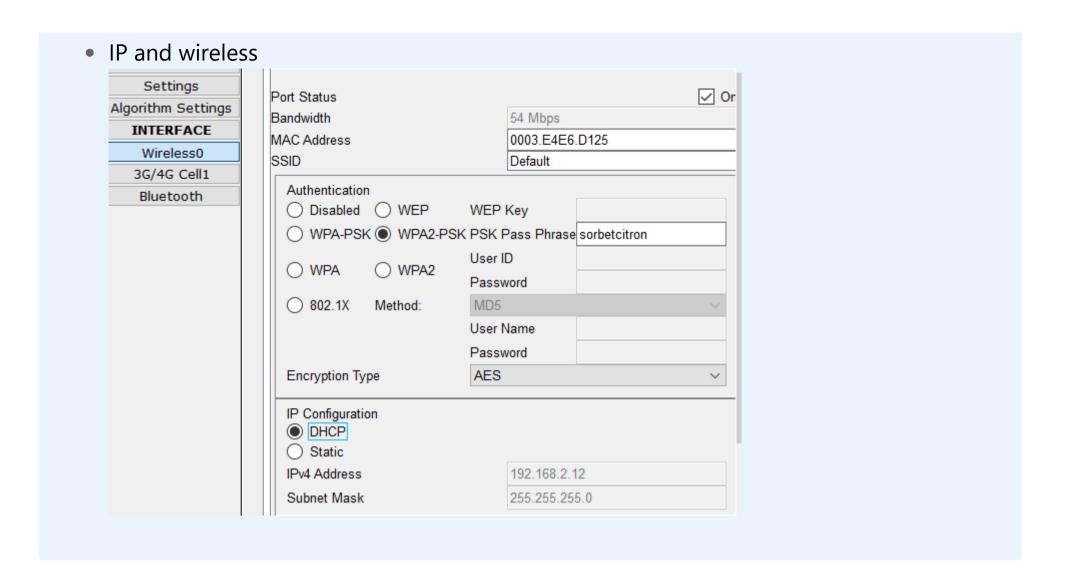


6. A vos smarts

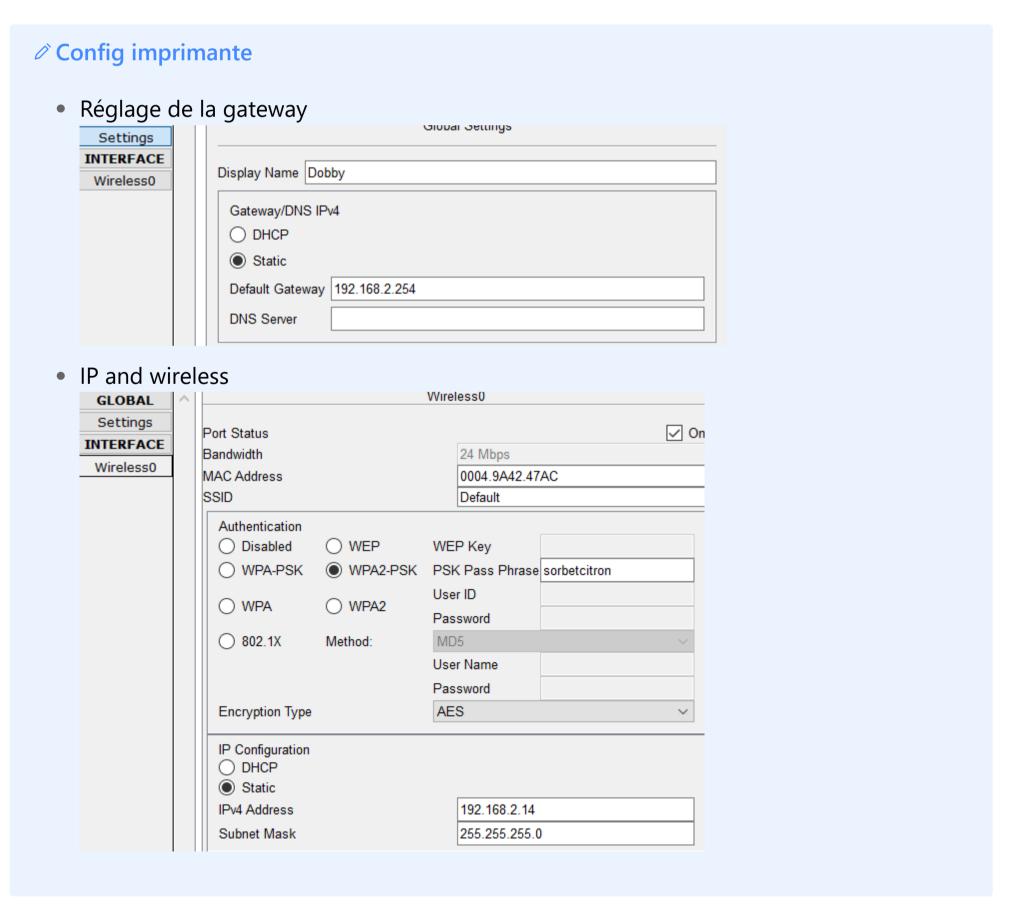


a. Configuration des Iphones et tablette

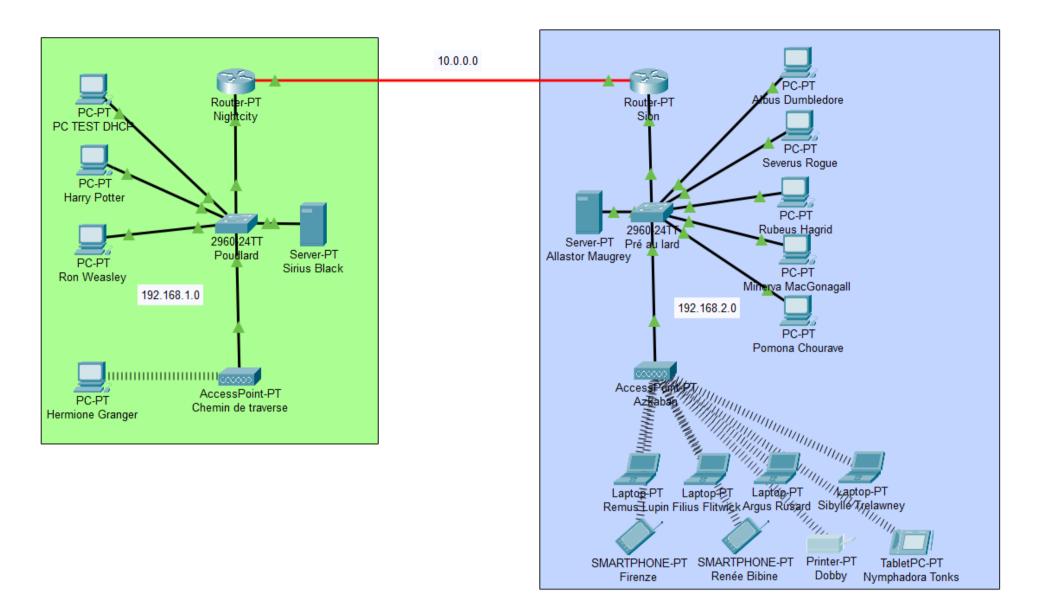




b. Configuration de l'imprimante



c. Final

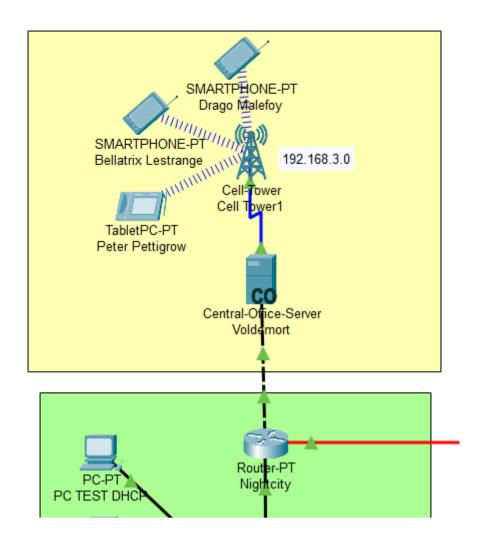


7. Réseau mobile

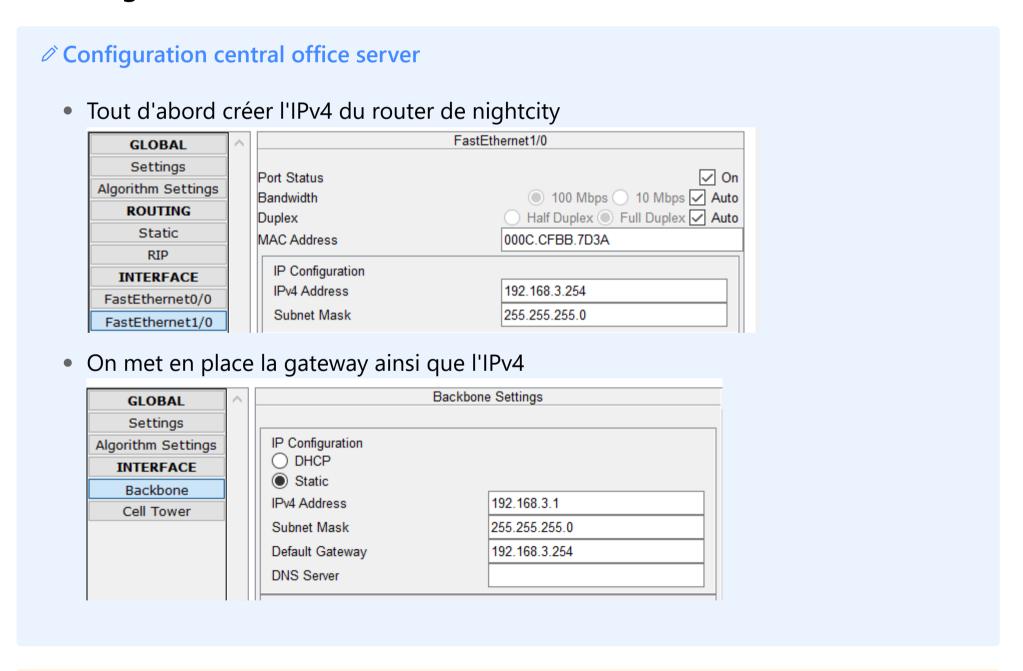
Le matériel

- Deux smartphones
- Une tablette
- Central office server
- Cell-Tower
- Coaxial
- Câble Copper Straight-Through

a. Câblage

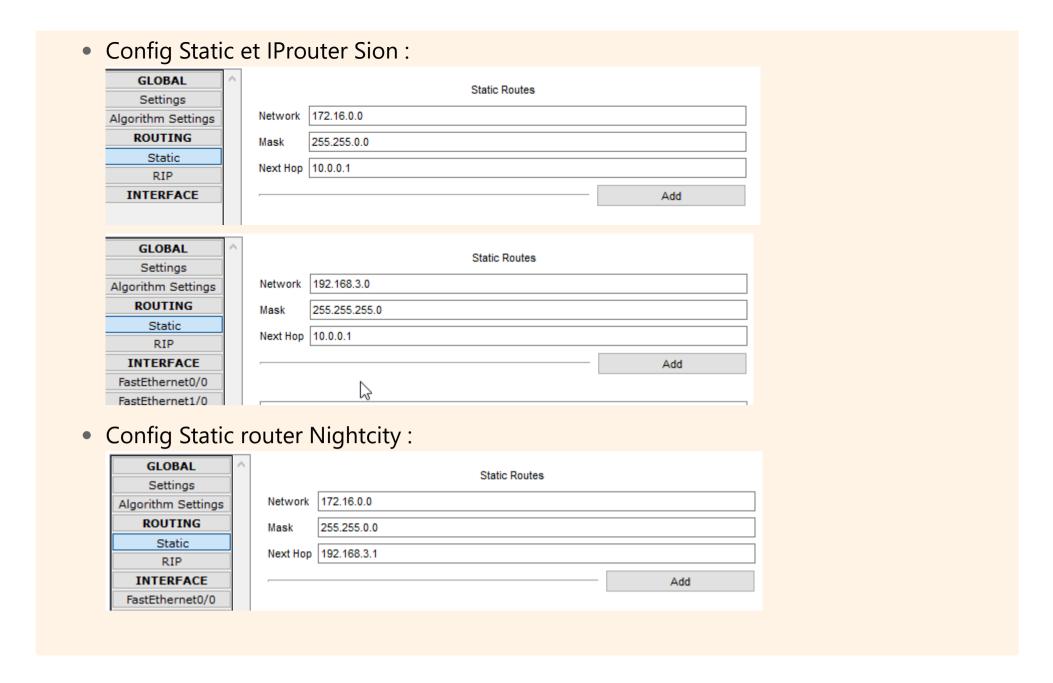


b. Configuration Central-Office-Server

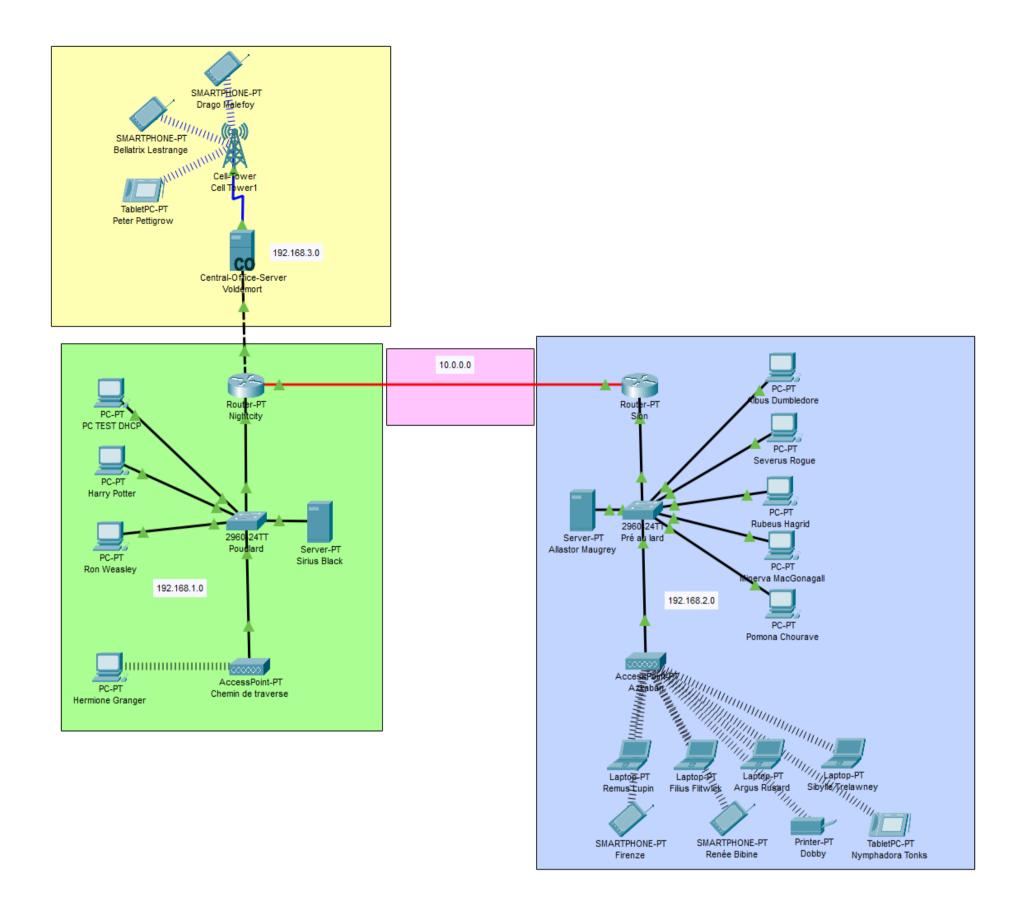


△ Attention

Ne pas oublier de configurer les Router pour pouvoir communiquer dans l'autre sens (PC Sion vers tablette de la Cell-Tower par exemple)



d. Final



Fait par Delogu Rodrigue