

Travail à faire : Configuration d'un réseau ATM avec un switch ATM sous GNS3

Objectif :

Configurer et tester un **réseau ATM** en utilisant **deux routeurs (R1 et R2) connectés via un switch ATM** sous GNS3.

Consignes

1 Préparation de l'environnement GNS3

- Installer **GNS3** et vérifier son bon fonctionnement.
- Ajouter une **image IOS supportant ATM**
- Vérifier les modules installés sur les routeurs avec :

```
show inventory
```

- Assurez-vous que chaque routeur a une **carte ATM** installée, par exemple **PA-A3-OC3MM**.
-

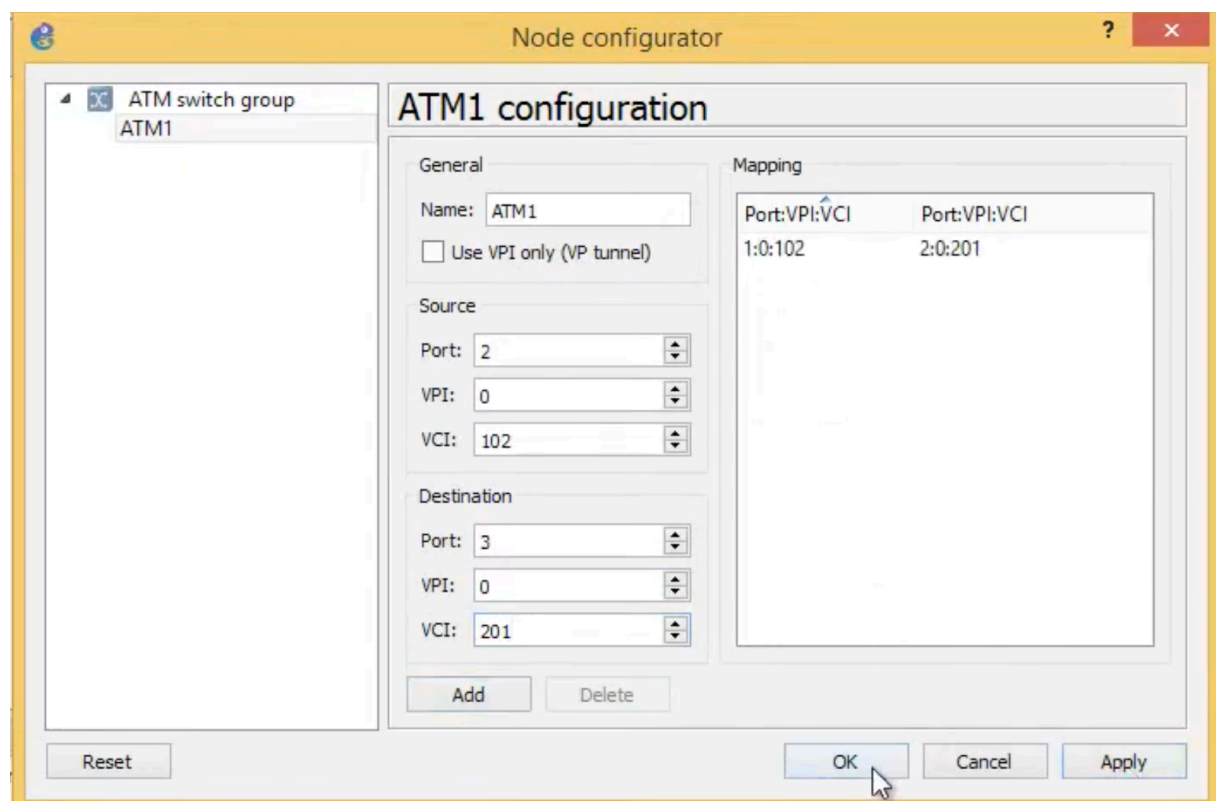
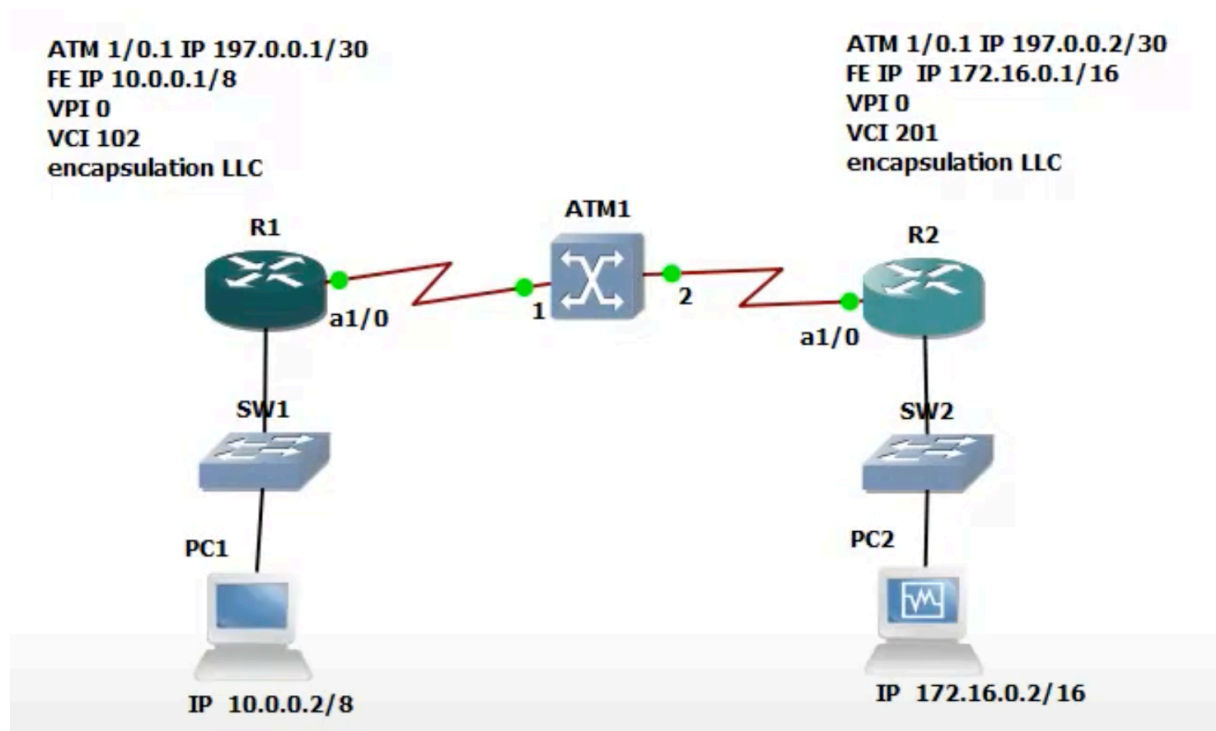
2 Création de la topologie

Matériel requis dans GNS3 :

- **Deux routeurs Cisco 7200** (R1 et R2).
- **Un switch ATM** (ex. IOL switch ATM ou autre module compatible dans GNS3).
- **Un PC virtuel** (facultatif, pour tester la connectivité).

Connexion :

- **R1 ATM0/0 ↔ Switch ATM**
- **R2 ATM0/0 ↔ Switch ATM**



3 Configuration des interfaces ATM sur les routeurs

4 Vérifications et tests

- Vérifier les interfaces sur chaque routeur :

```
show interface atm0/0
```

- Vérifier la configuration des PVC :

```
show atm pvc
```


- Tester la connectivité entre R1 et R2 :

```
ping 192.168.1.2 # Depuis R1  
ping 192.168.1.1 # Depuis R2
```

- Capturer le trafic avec **Wireshark** pour observer les paquets ATM.

Livrables attendus

fournir :  Un rapport détaillant :

1. Le choix et le test de l'image IOS
2. La configuration des routeurs et du switch ATM
3. Les tests de connectivité et les résultats observés
 -  Des captures d'écran du lab GNS3 et des commandes exécutées.

Bonus (Facultatif)

- Configurer **OSPF ou EIGRP sur ATM** pour le routage dynamique.
- Ajouter un **PC virtuel** et tester l'accès au réseau via ATM.