

Institut Universitaire des sciences

- Faculté : Faculté des sciences et de technologie

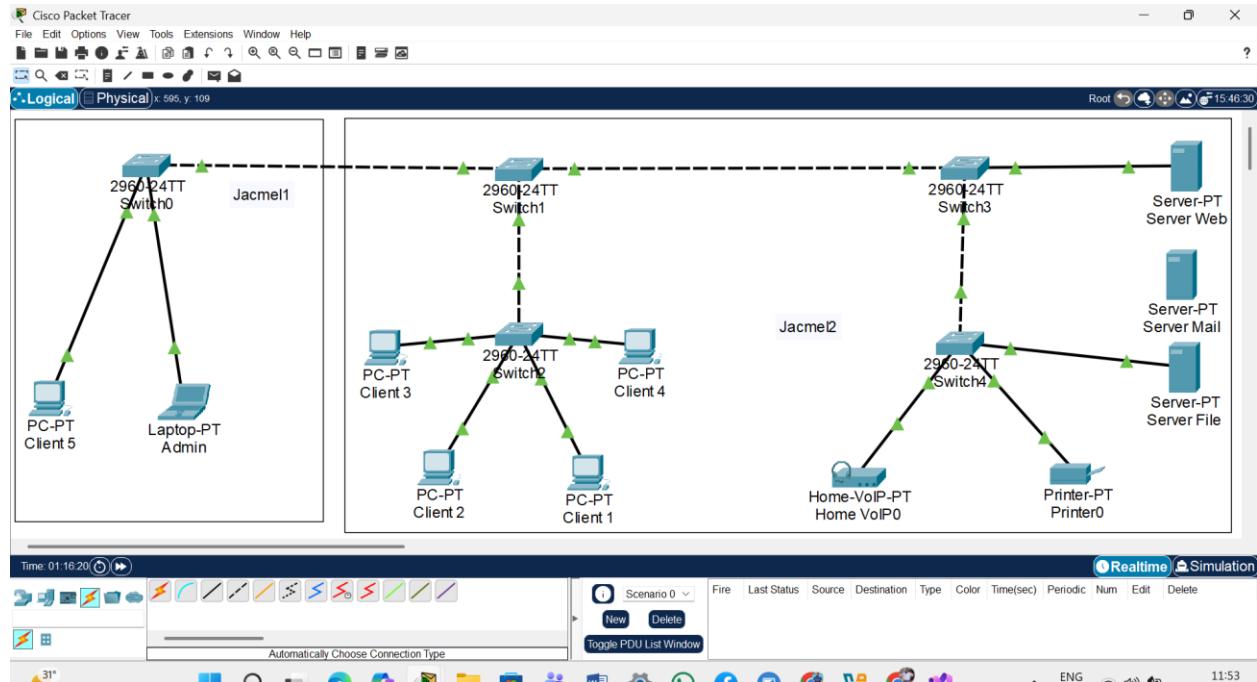
✓ TD N°4 –Réseau I

Nom & Prénom : COFFY Cliford

Niveau : L3

Date : 20/11/2025

- 1. Ici je reproduis une topologie en configurant les switchs puis j'attributs des adresses IPv4 aux dispositifs.



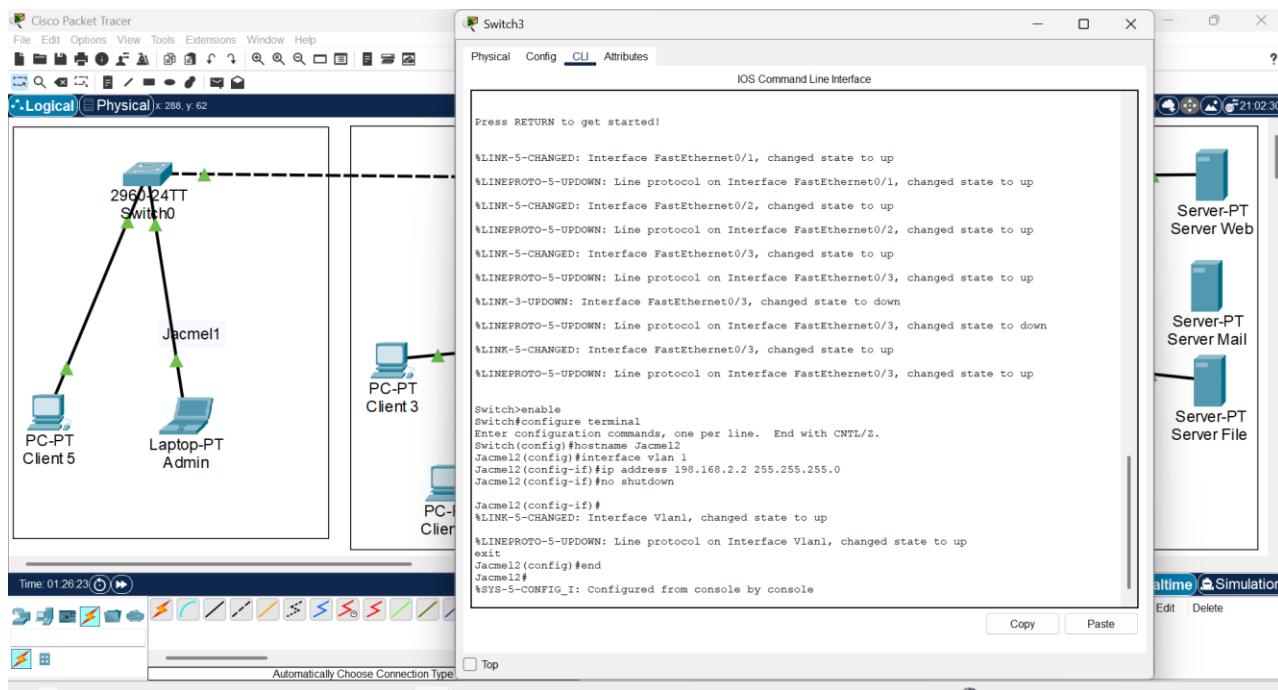
- Configuration d'un switch:

Pour configurer les switches on clique par exemple sur un switch puis on va dans « CLI » puis on fait **Enter** puis on fait : Par Exemple

```

Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname Jacmel1
Switch(config)# interface vlan 1
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Switch(config-if)# no shutdown
Switch(config)# exit
Switch(config)# end

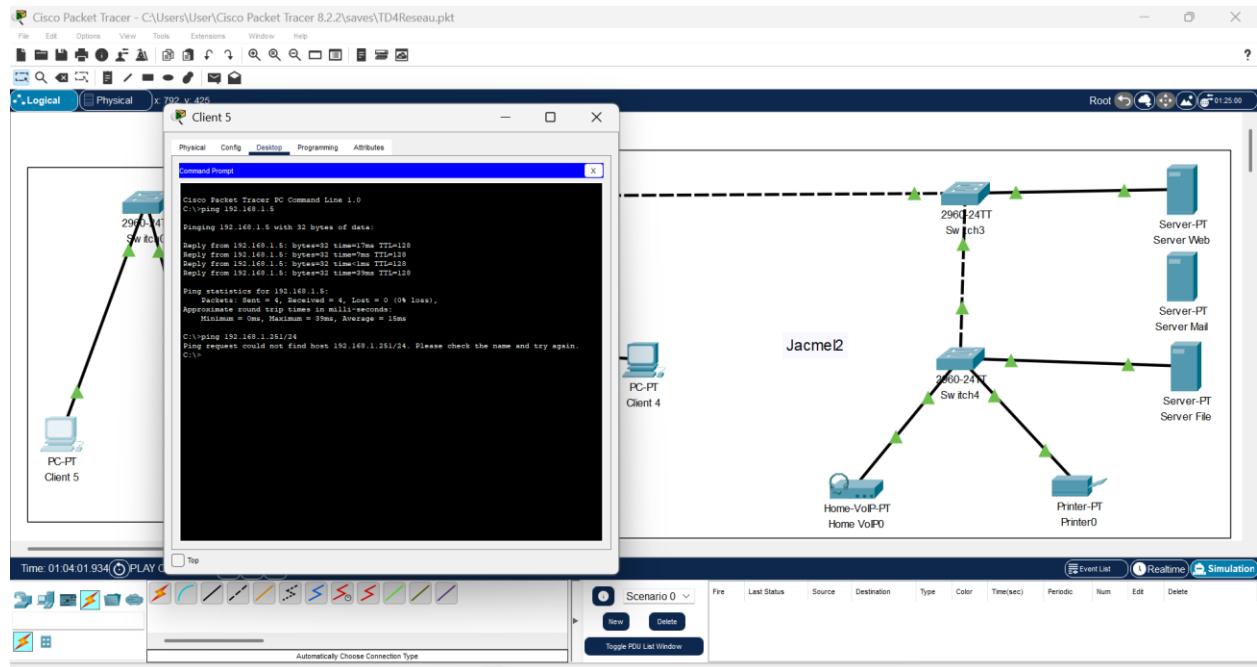
```



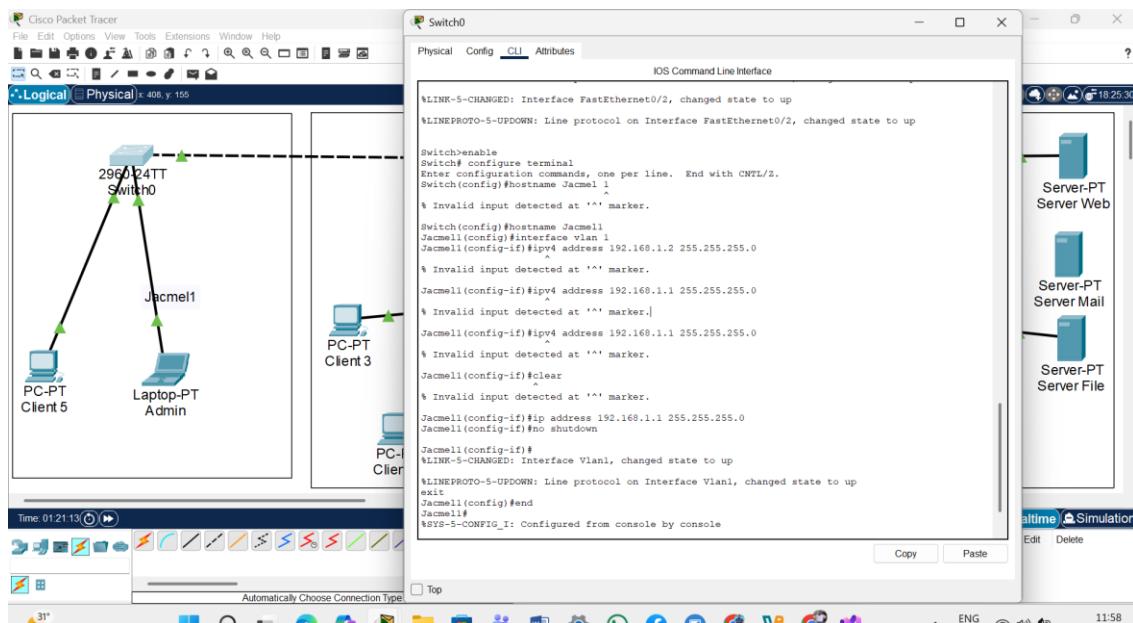
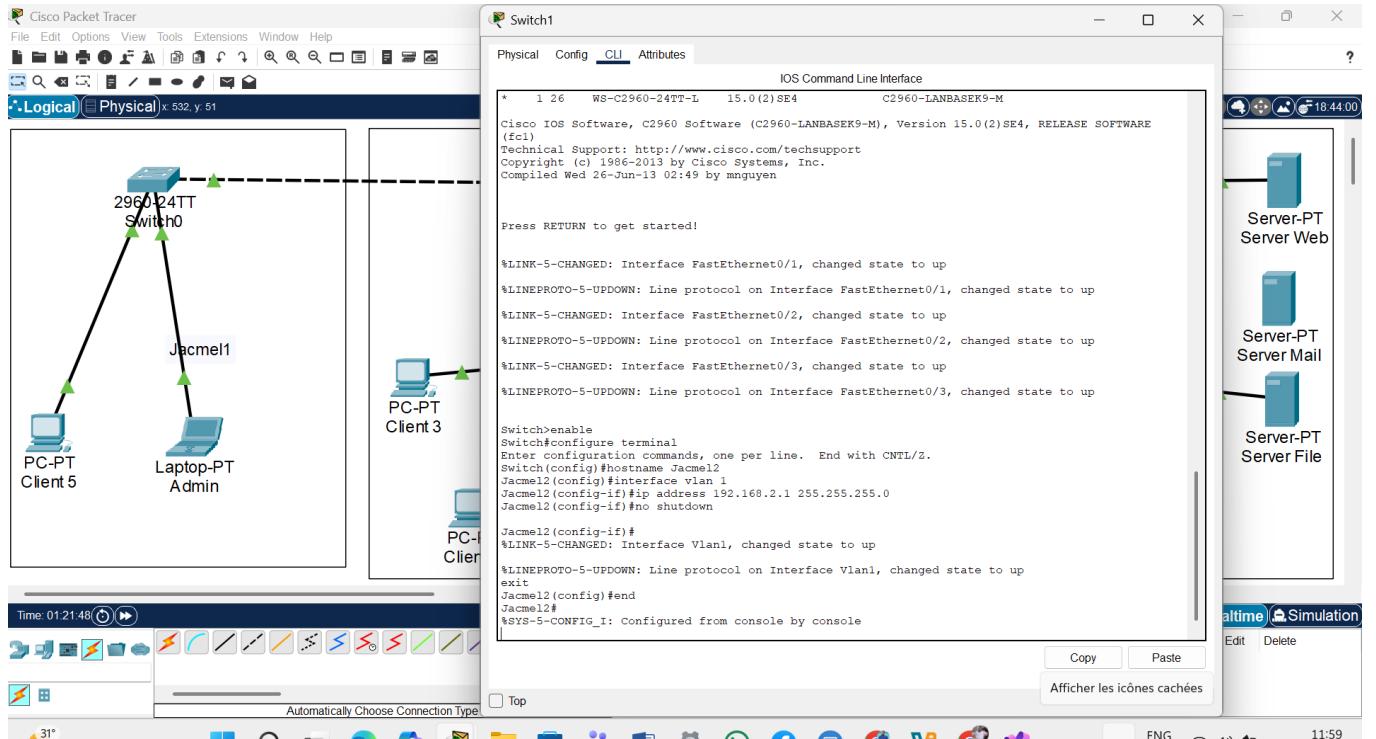
- Ici je teste la connectivité d'un PC

Pour Tester la connectivité D'un PC on clique sur le PC puis on va dans « Run » puis on fait cette commande Par Exemple : « ping 192.168.1.5 » Puis on fait **Enter**

Et on fait de Même pour les autres PC en changeant La dernière partie de L'adresse IP par exemple : « 192.168.1.6 ; 192.168.1.6 »

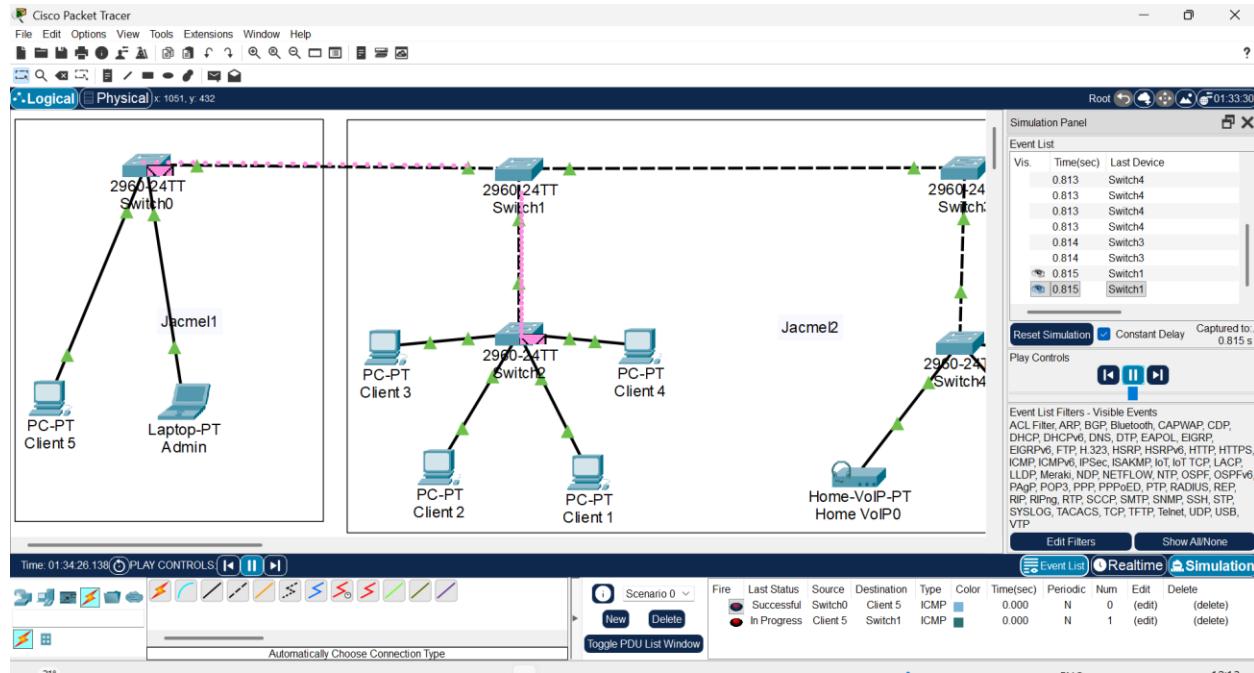


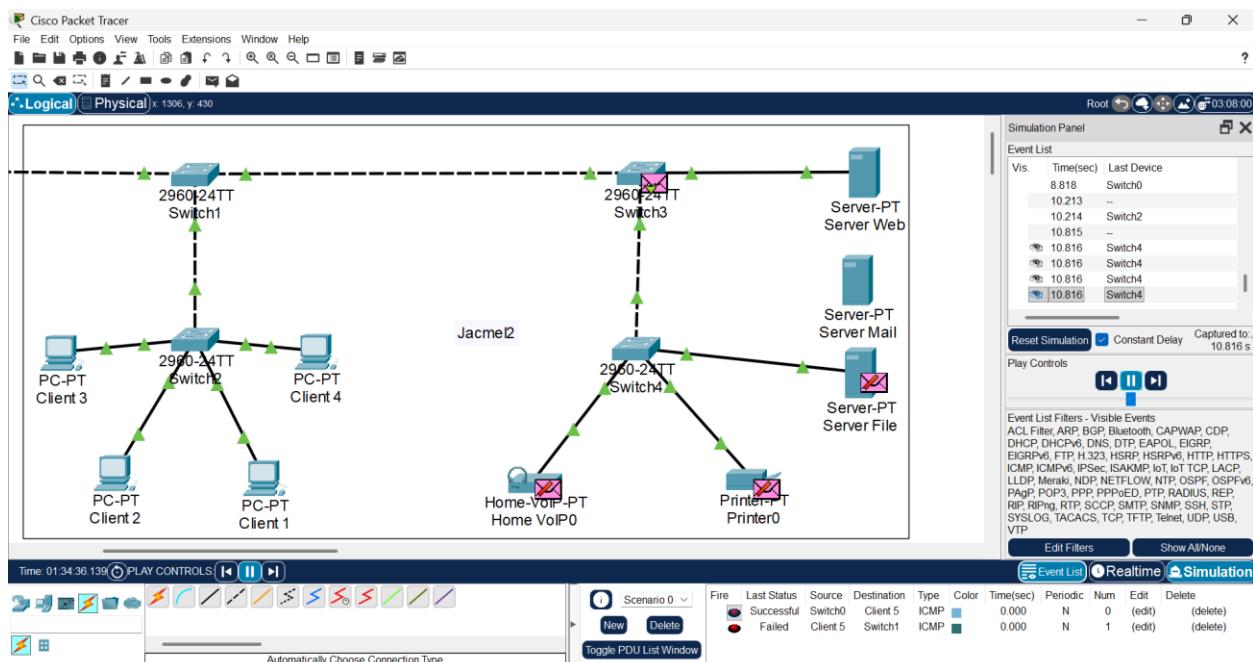
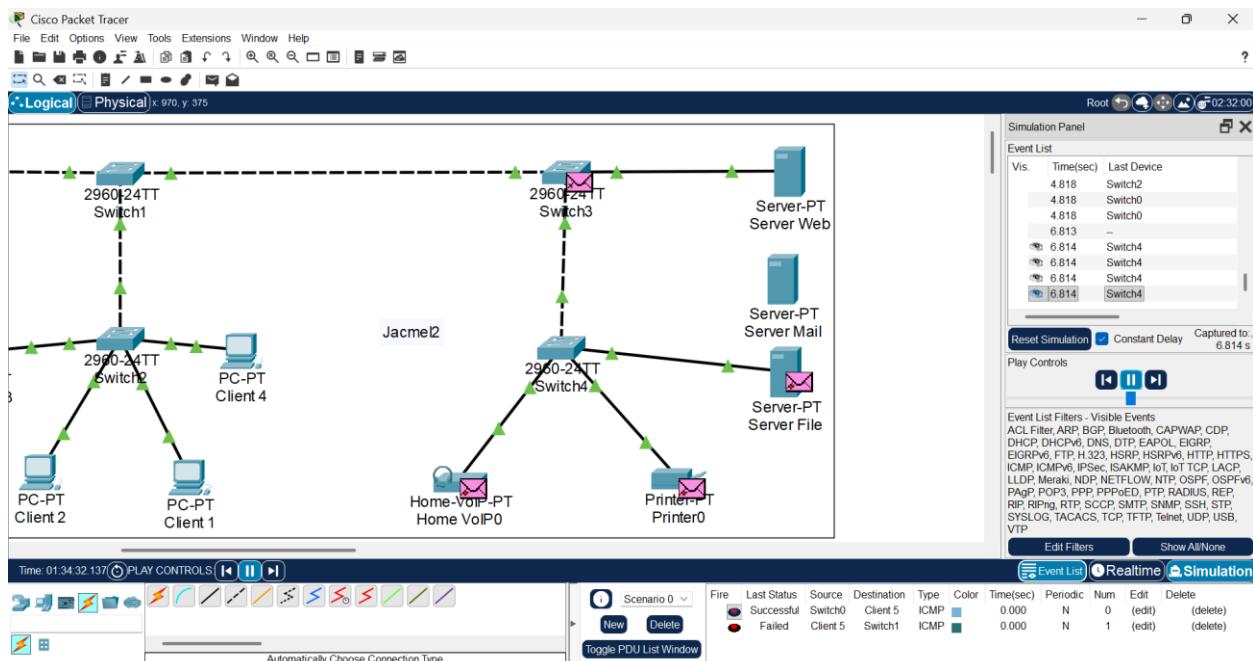
- Configuration d'un autre switch

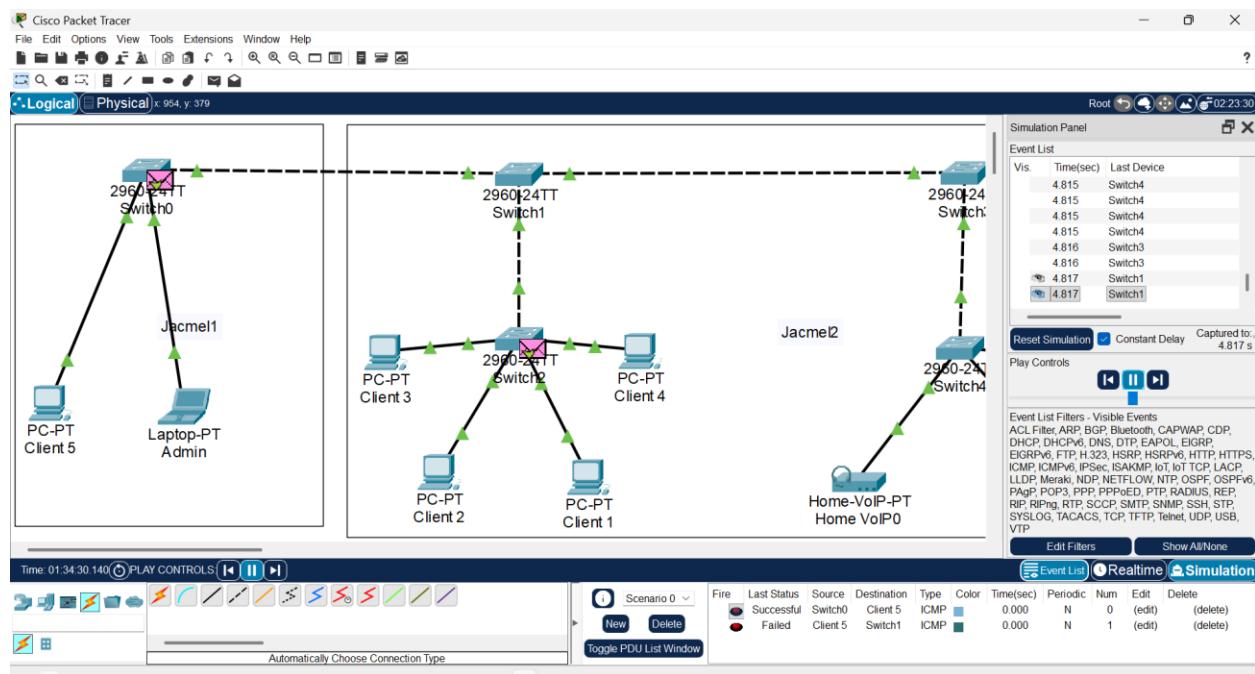


- Ici on est en Mode de Simulation

La mode de Simulation c'est la mode d'envoi de message avec les hôtes du réseau

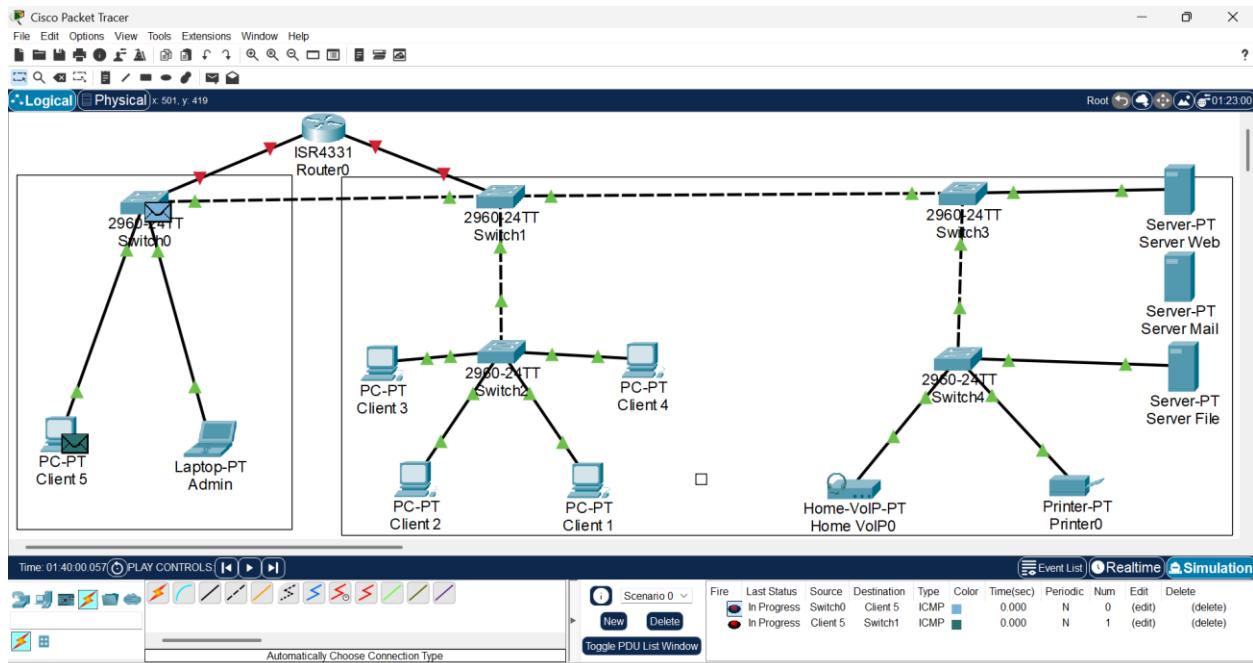




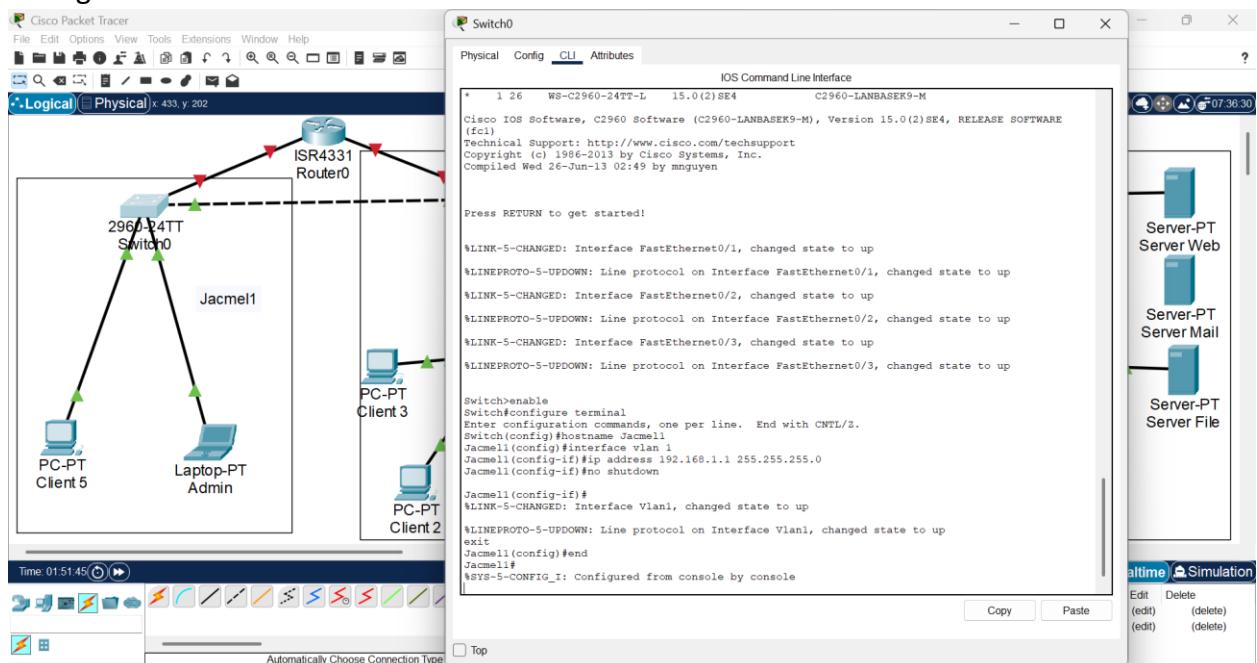


- + Dans cette Topologie les messages ne circulent pas trop bien parce qu'il n'a pas de passerelle ou de Routeur

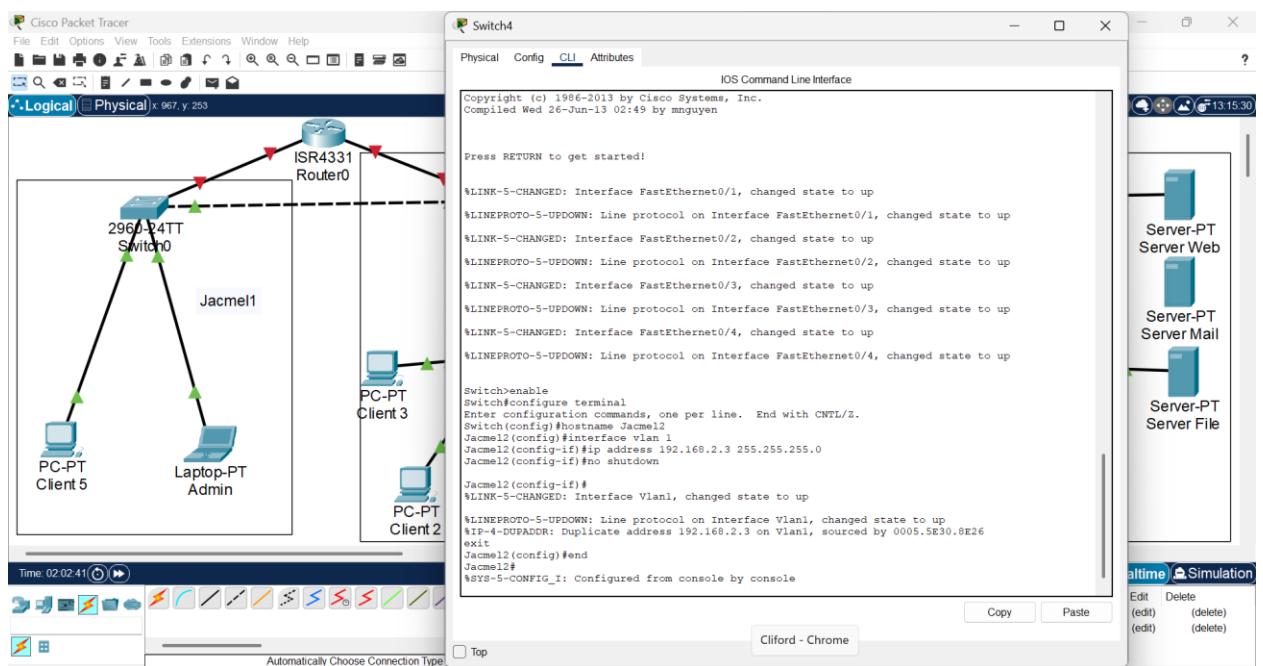
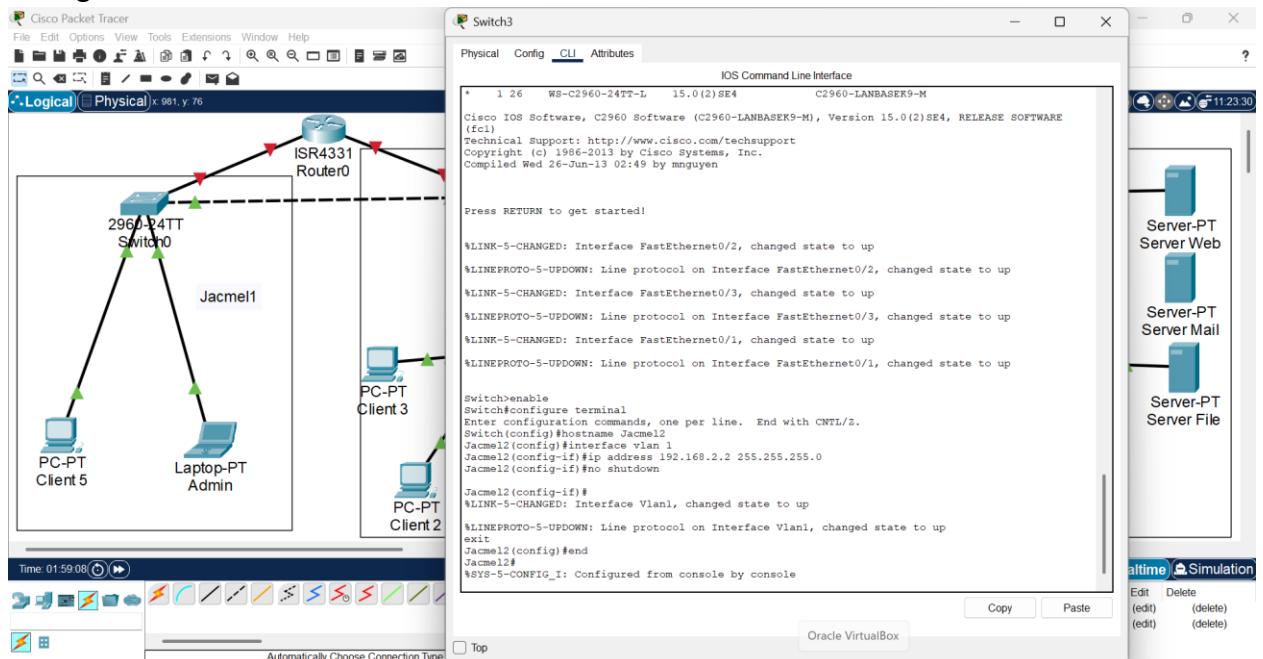
- 2. Ici je reproduis une autre topologie en configurant les switch puis j'attributs des adresses IPv4 aux dispositifs.



- Configuration d'un switch



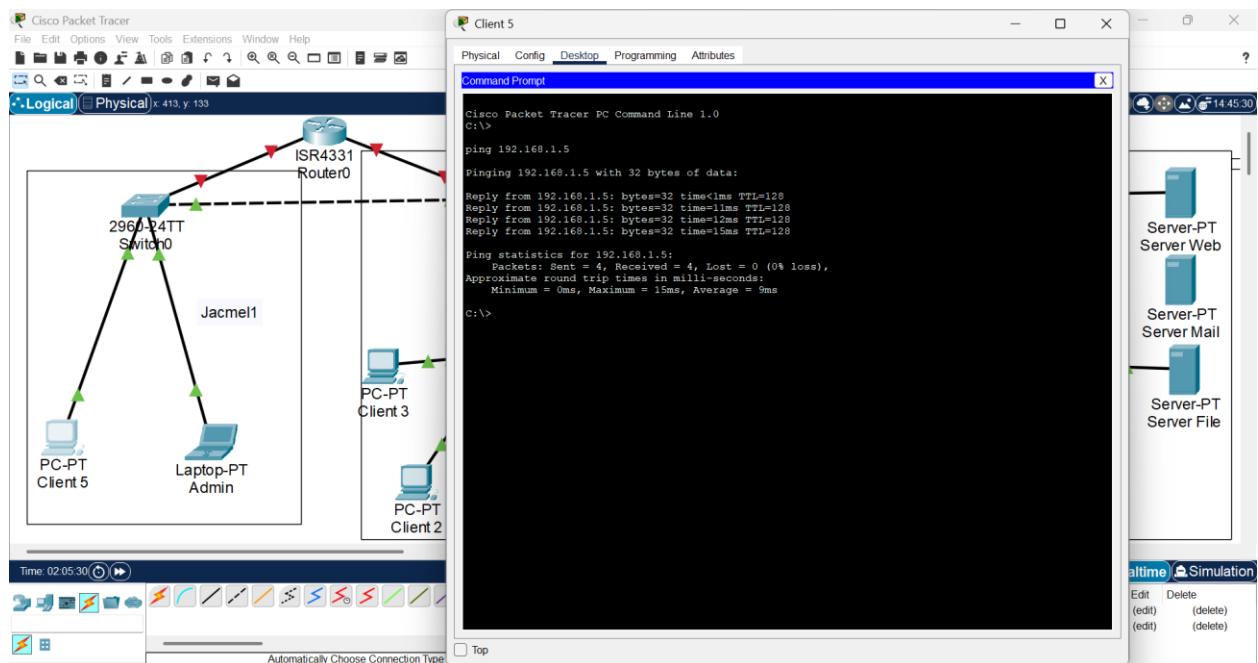
- Configuration d'un autre switch



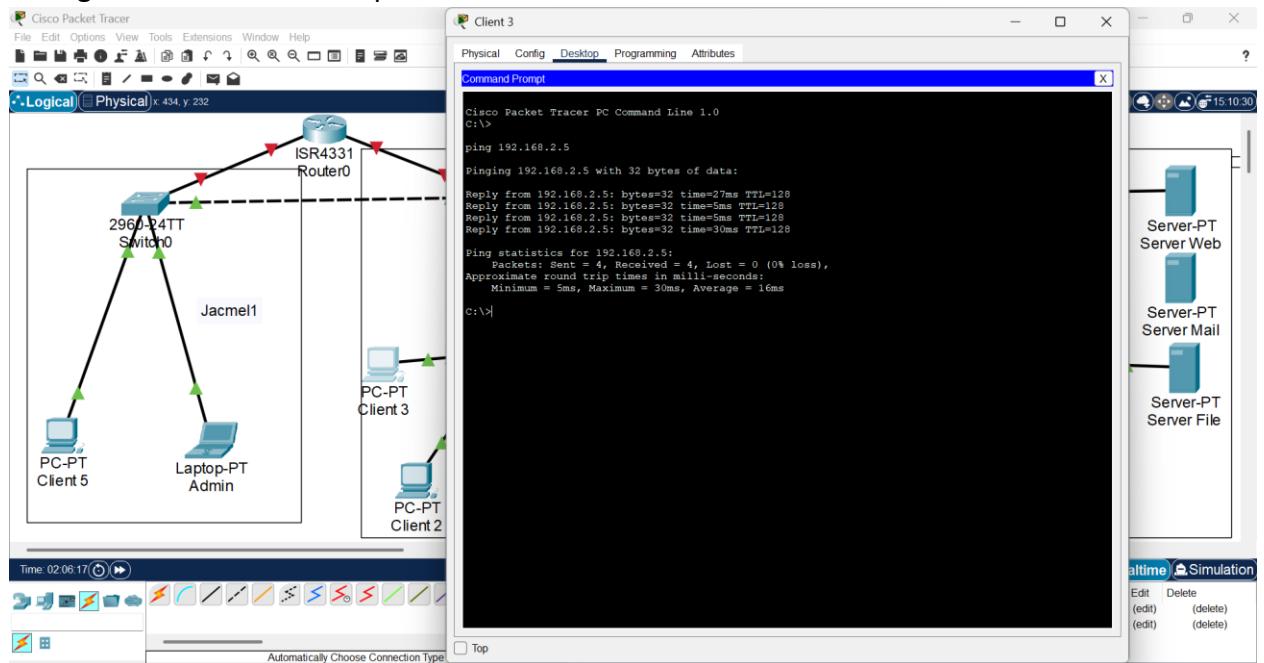
- Configuration d'un dispositif

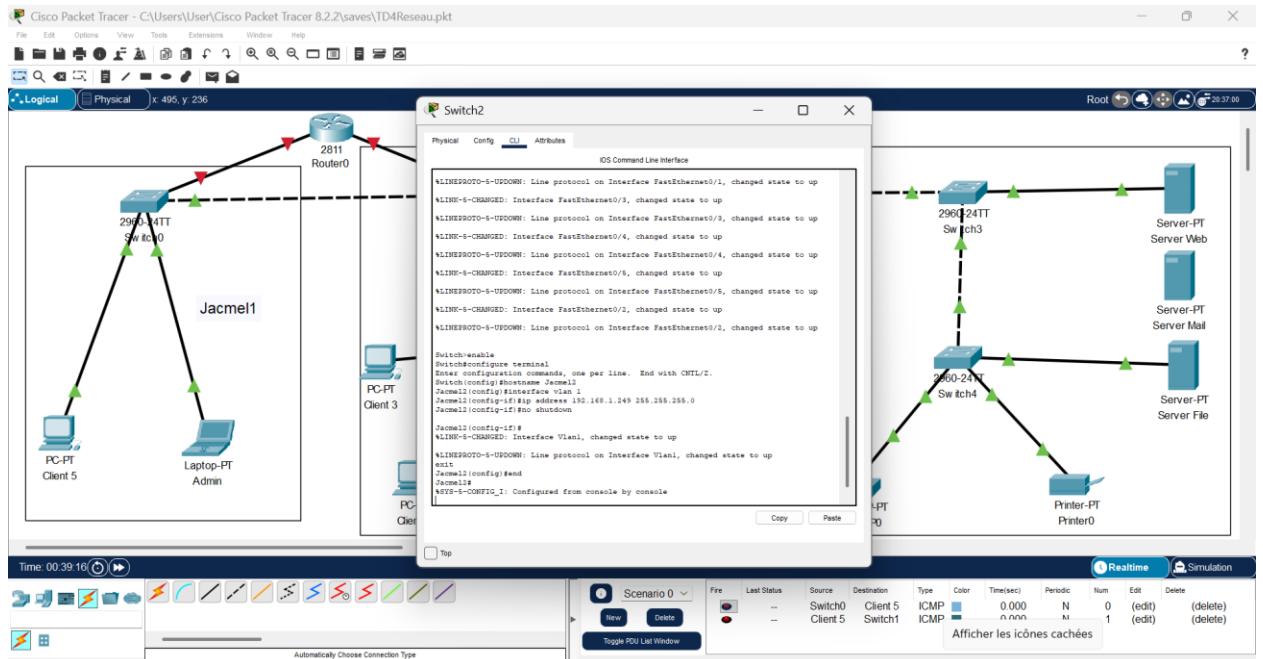
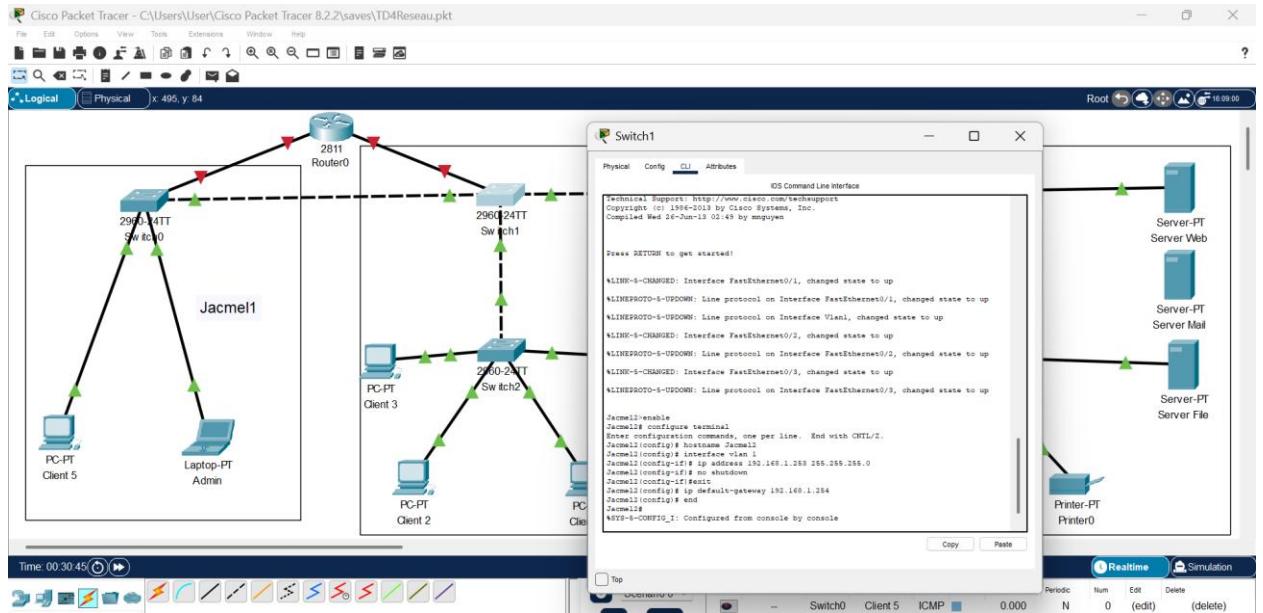
On fait La commande : « ping puis le code IP » que vous avez configurerz puis on fait

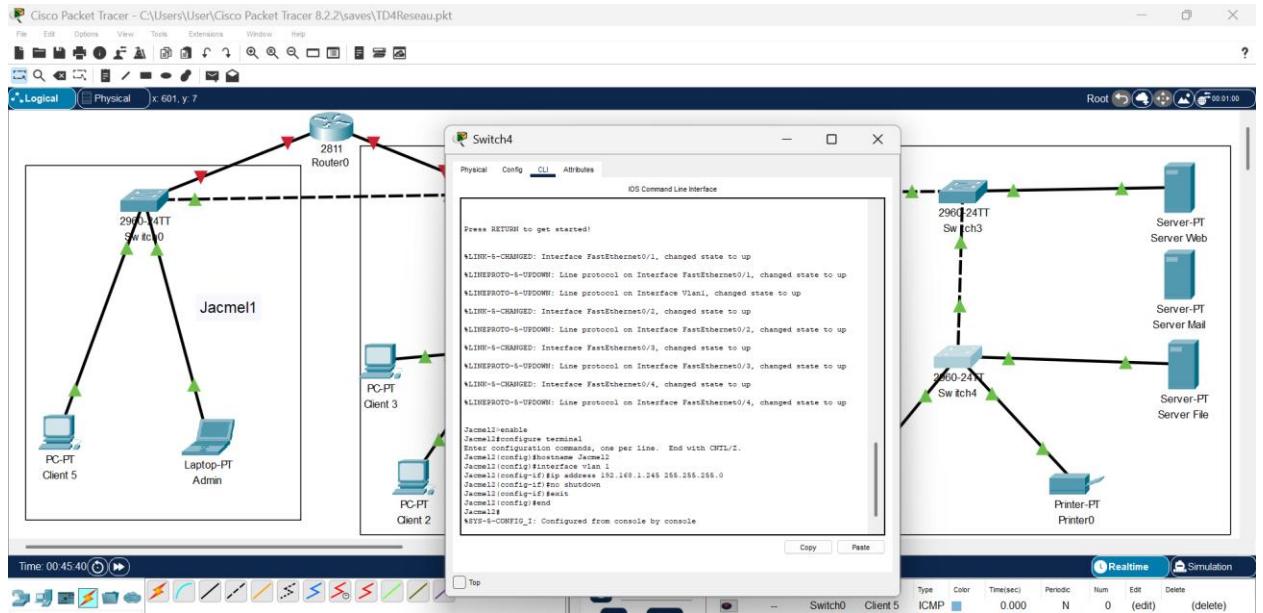
Enter



- Configuration d'un autre dispositif







- Configuration du **Routeur** ayant pour hostname : Sud-est
Pour la configuration d'un Routeur on clique sur le Routeur et on va dans l'onglet « CLI » arriver ici on fait **Enter**, Puis on fait par exemple ces commandes :

```
Router> enable
```

```
Router# configure terminal
```

```
Router(config)# hostname R1
```

```
R1(config)# interface FastEthernet0/0
```

```
R1(config-if)# ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
```

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# exit
```

```
R1(config)# end
```

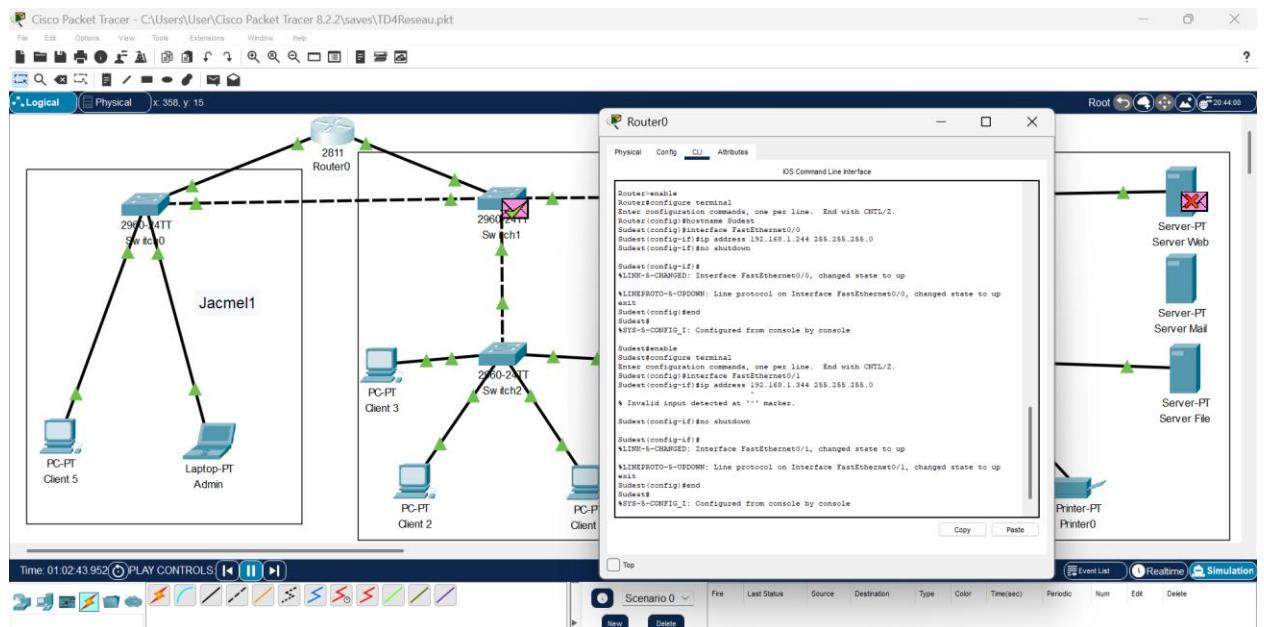
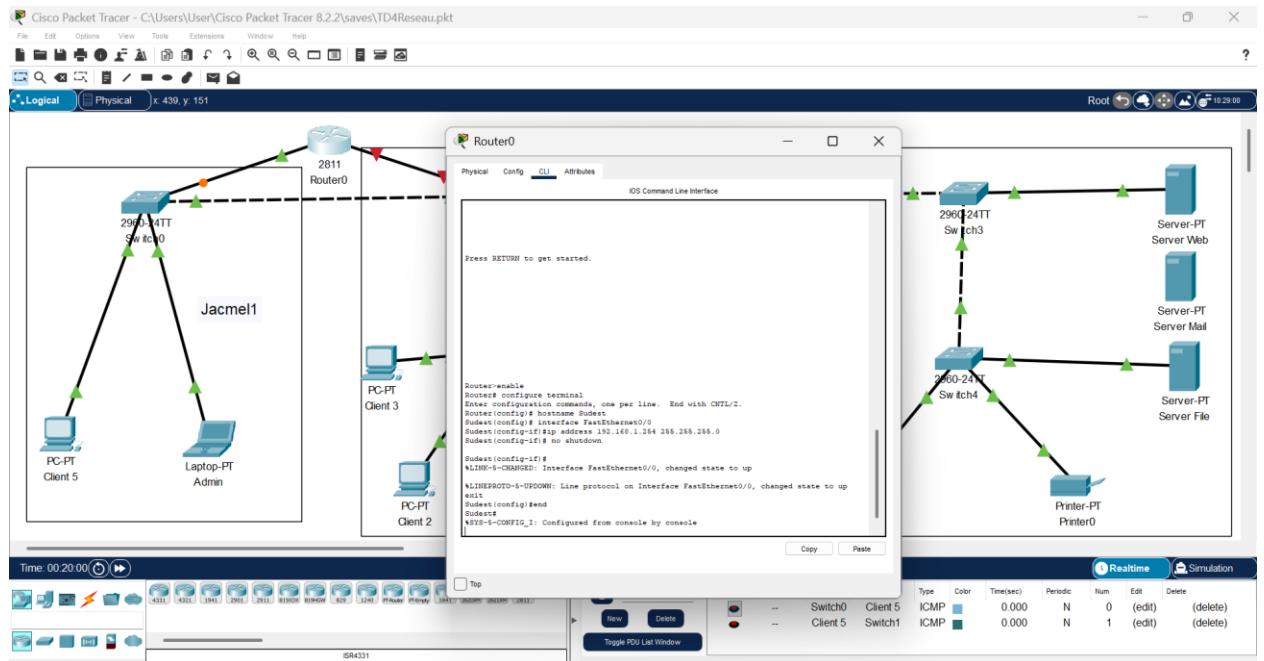
```
R1(config)# interface FastEthernet0/1
```

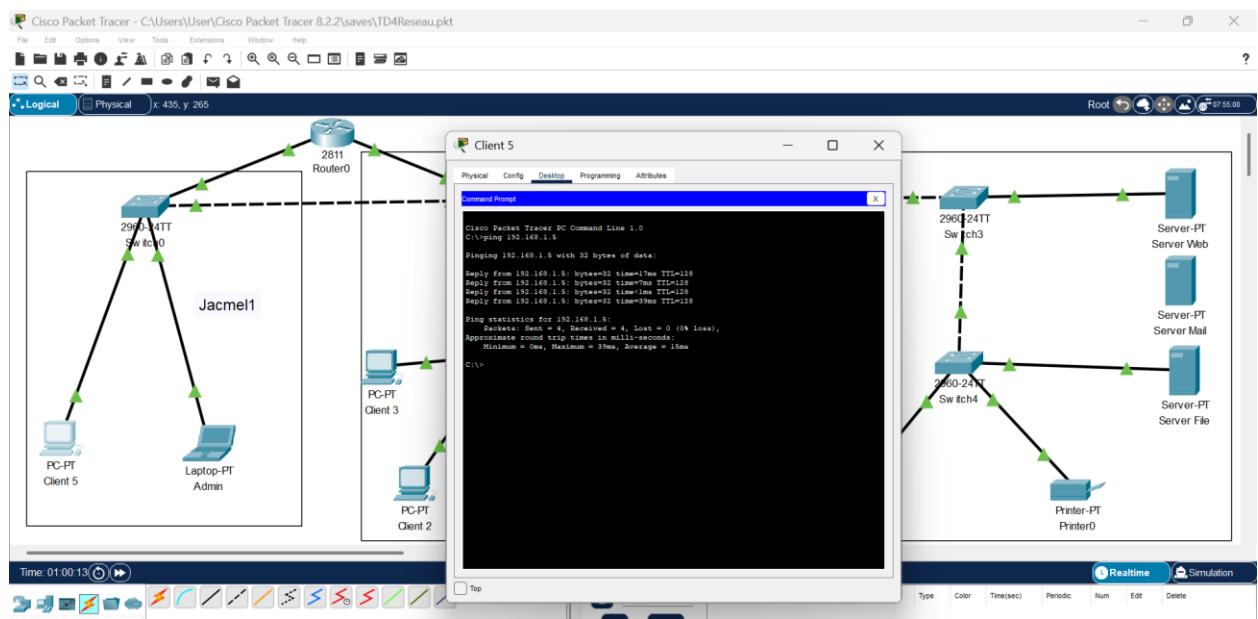
```
R1(config-if)# ip address 192.168.1.354 255.255.255.0
```

```
R1(config-if)# no shutdown
```

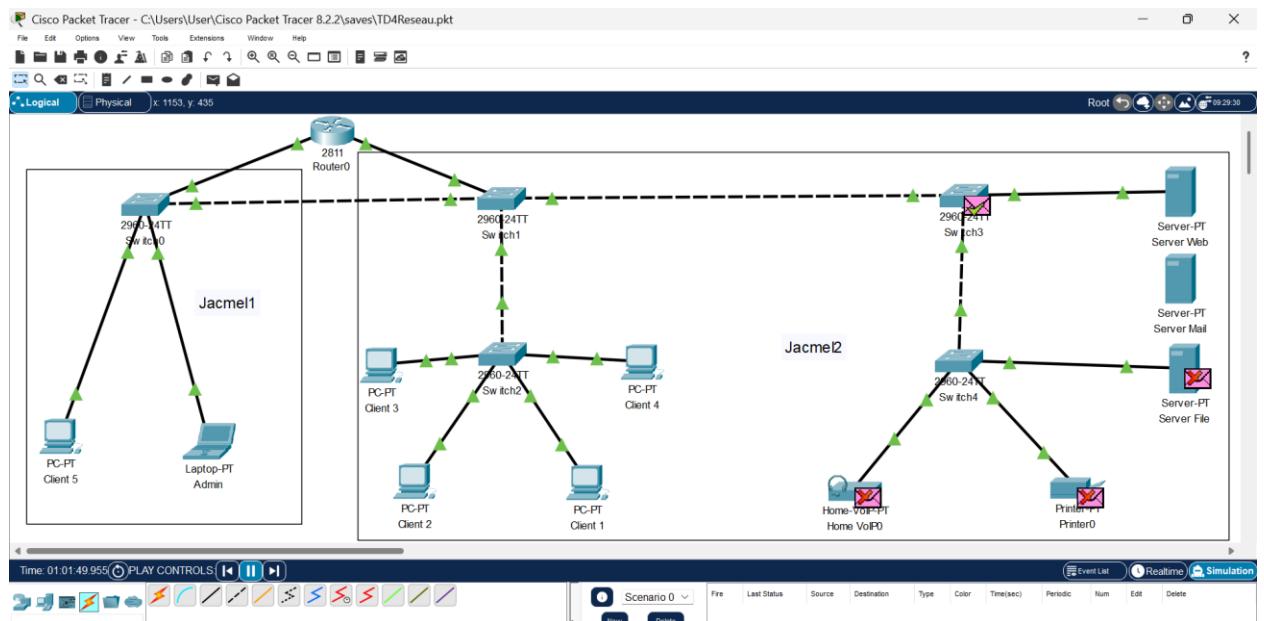
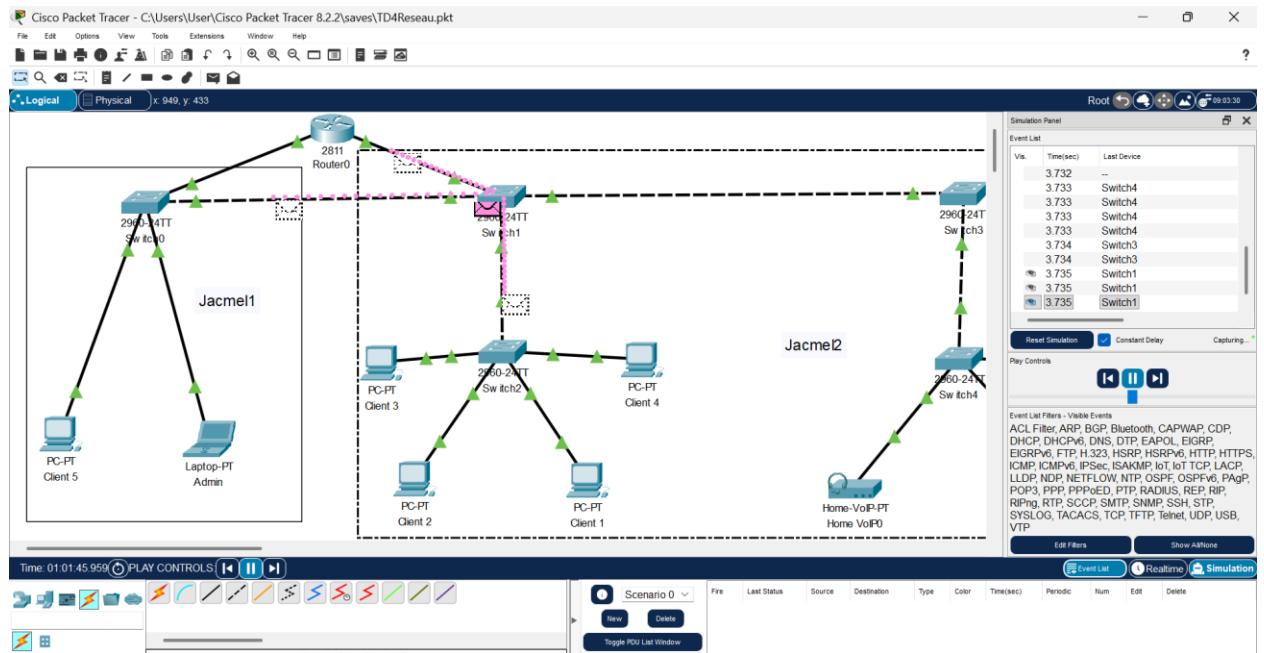
```
R1(config-if)# exit
```

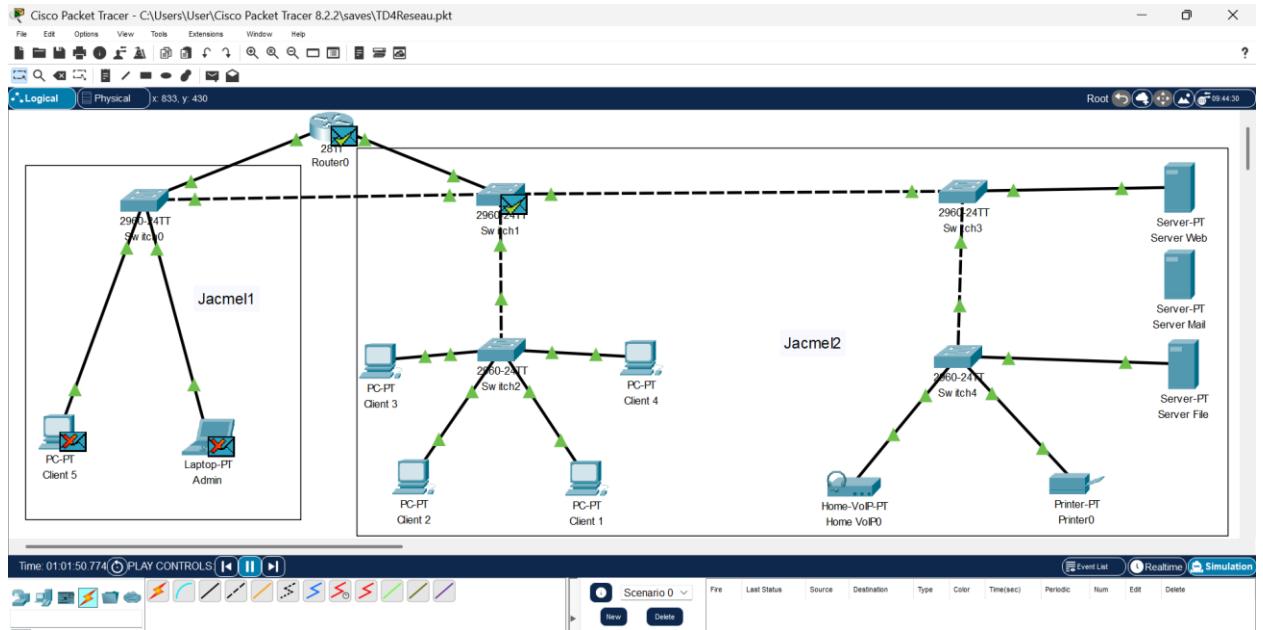
```
R1(config)# end
```





- Ici on est en mode de Simulation on peut donc voir le chemin du message.





- Dans cette Topologie les messages circulent bien parce qu'il y a de passerelle ou la présence d'un Routeur.

En Résumé :

✓ **1. Configuration de base des équipements réseau**

Comment configurer un switch et un routeur dans Cisco Packet Tracer ? → Présente les étapes essentielles : accès à l'interface CLI, configuration des noms, activation des interfaces, etc.

✓ **2. Attribution des adresses IP**

Comment attribuer des adresses IPv4 et IPv6 aux périphériques du réseau ? → Explique la différence entre IPv4 et IPv6, et montre comment les assigner aux PC, routeurs et switches.

✓ **3. Test de connectivité**

Comment vérifier que les hôtes peuvent communiquer entre eux ? → Utilise les commandes ping et ping ipv6 pour tester les connexions entre les périphériques.

✓ **4. Analyse du trafic en mode simulation**

Comment utiliser le Mode Simulation pour observer le trafic réseau ? → Montre comment capturer les paquets, suivre leur chemin, et analyser les échanges entre les équipements.