

Institut Universitaire des sciences

---

➤ Faculté : Faculté des sciences et de technologie

✓ TD N°3 –Réseau I

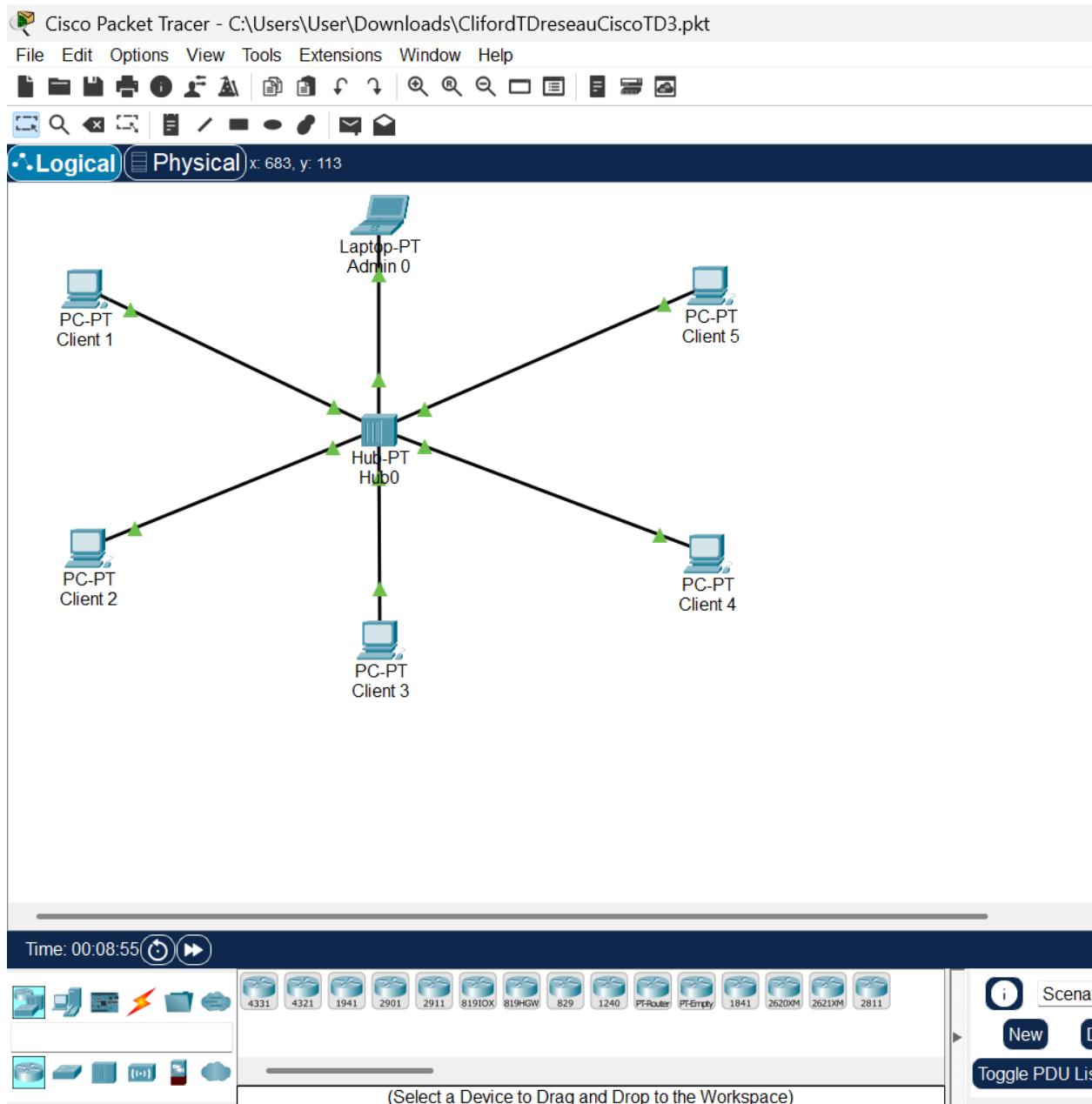
Nom & Prénom : COFFY Cliford

Niveau : L3

Date : 11/11/2025

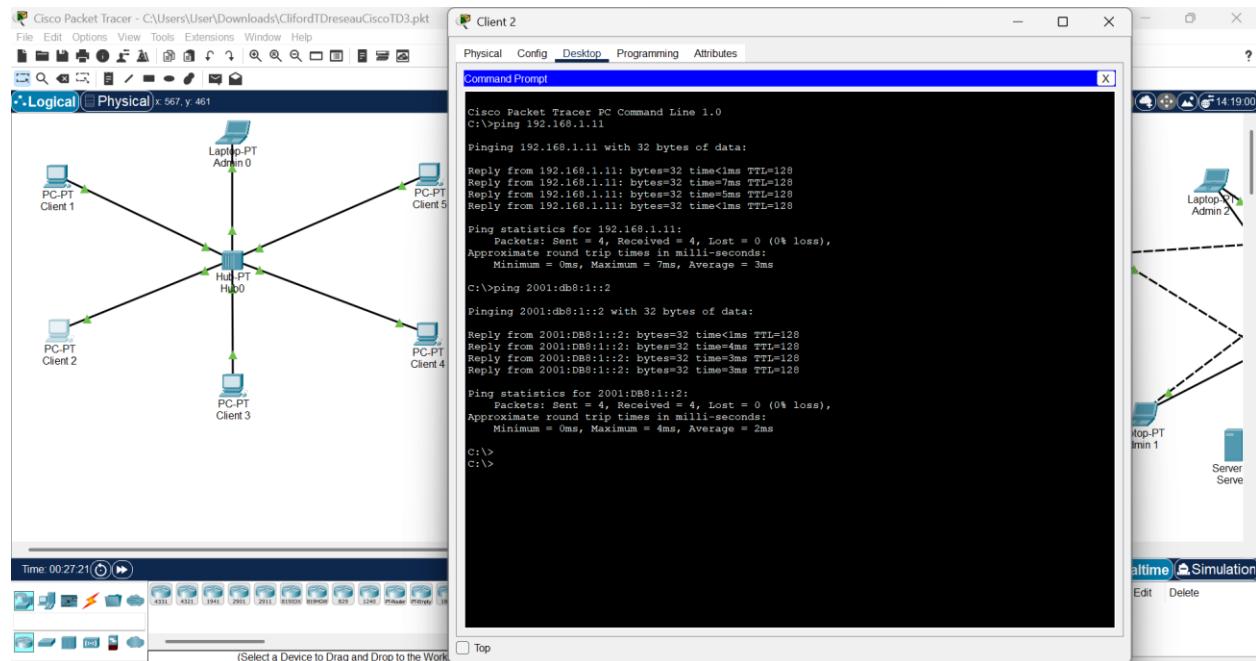
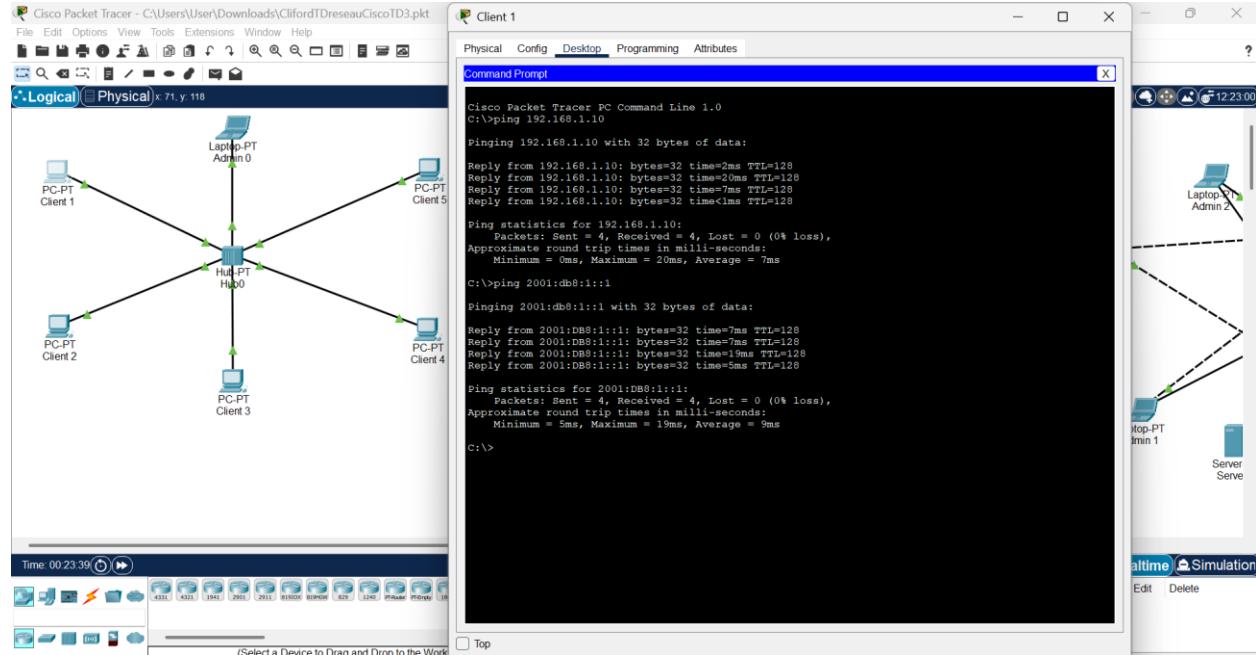
Ici je vous représente les différents Topologies faitent sur Cisco Packet Tracer

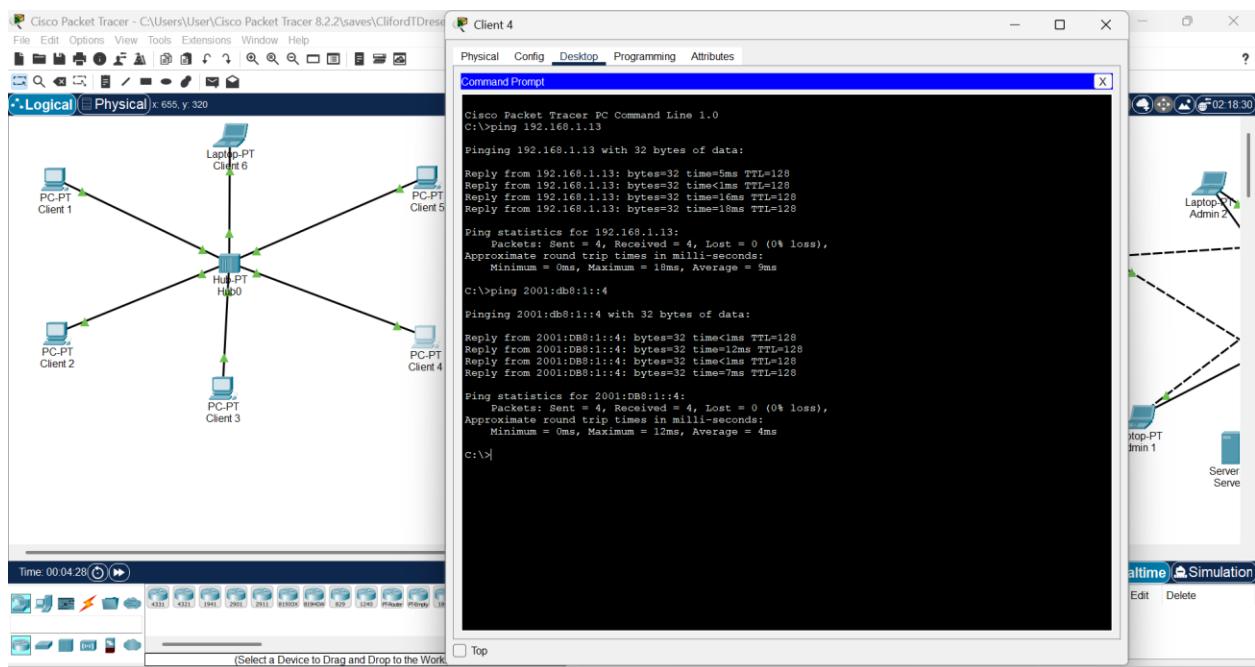
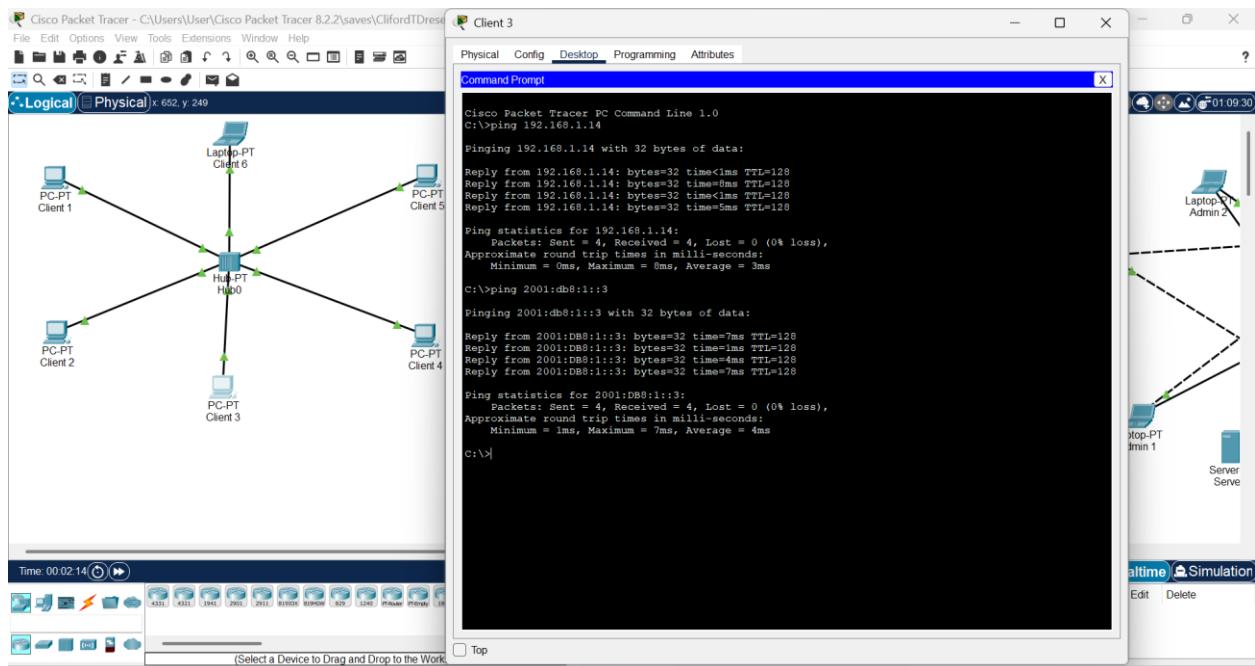
1.

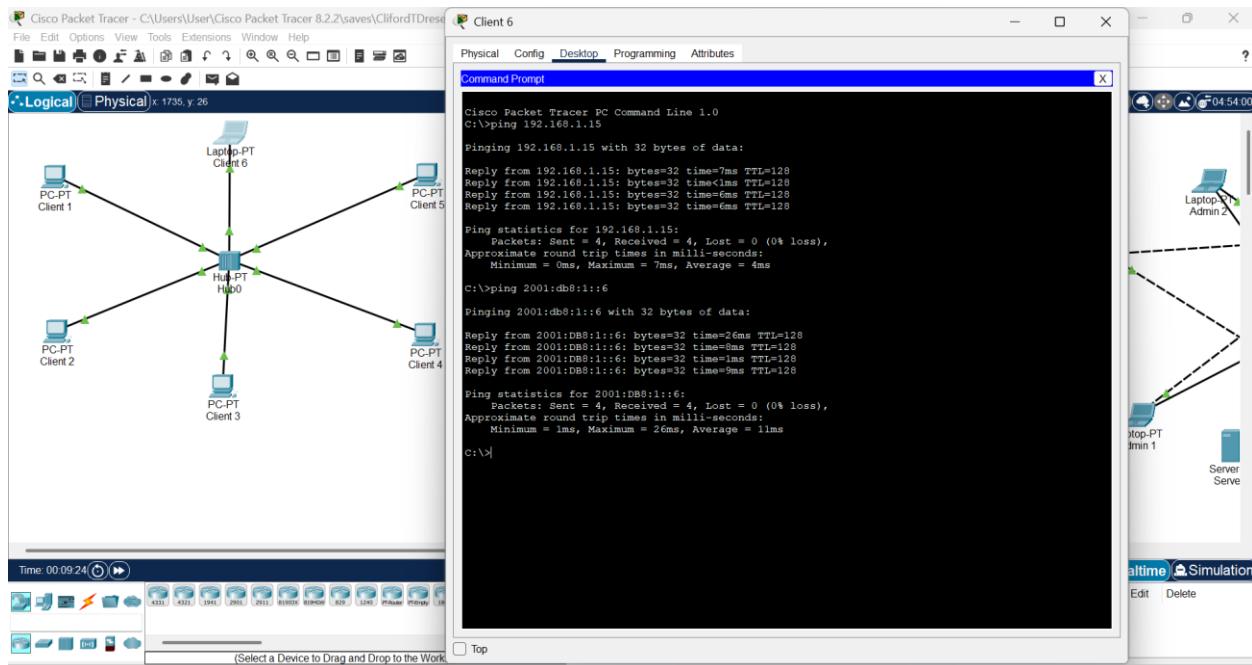
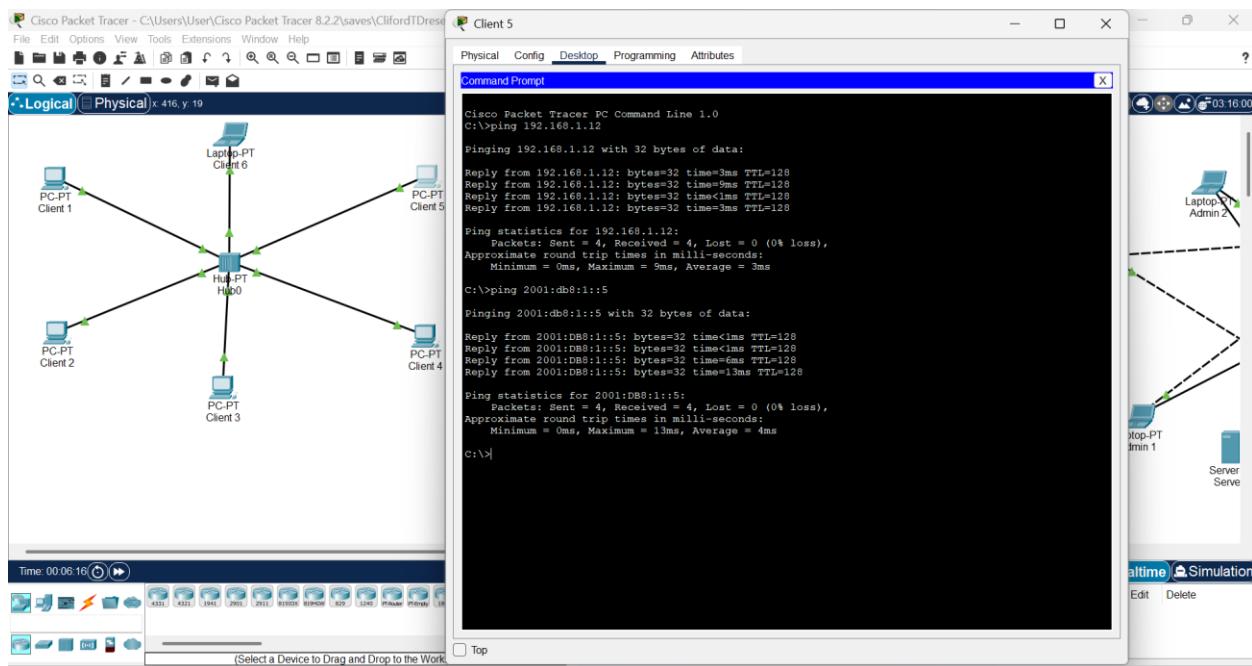


Ici on a les testes des connectivités des adresses IPv4 ainsi que celles des adresses IPv6 comme on peut constater dans les differents photos suivants.

### Exo 1 et 4

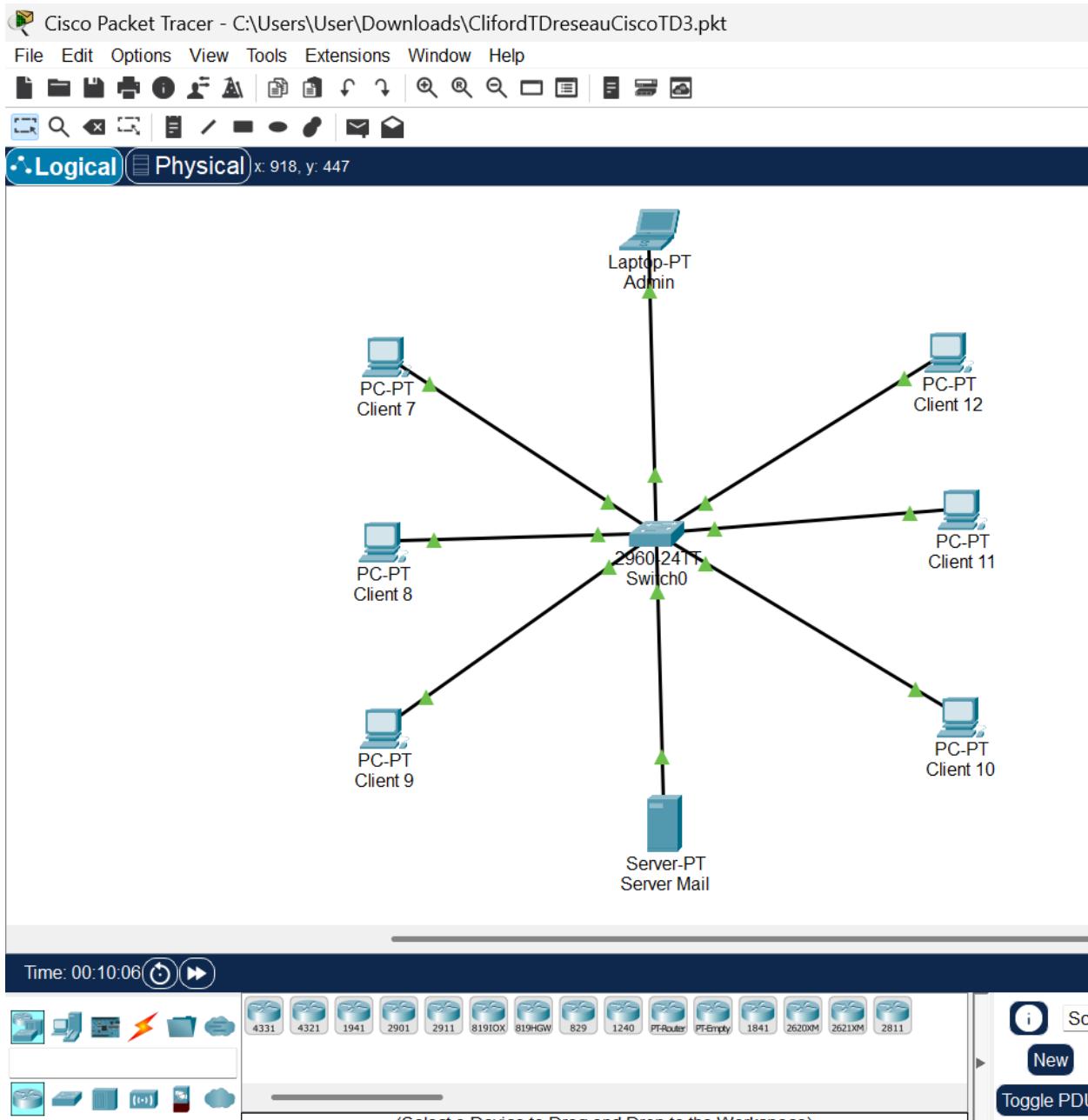




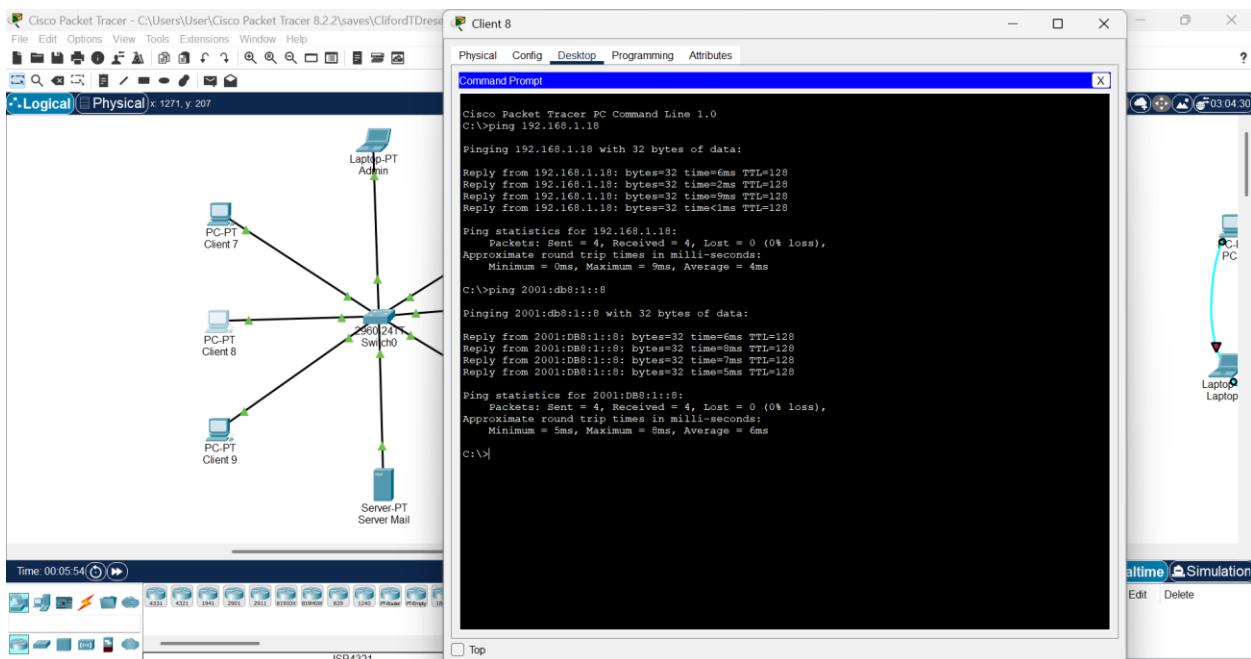
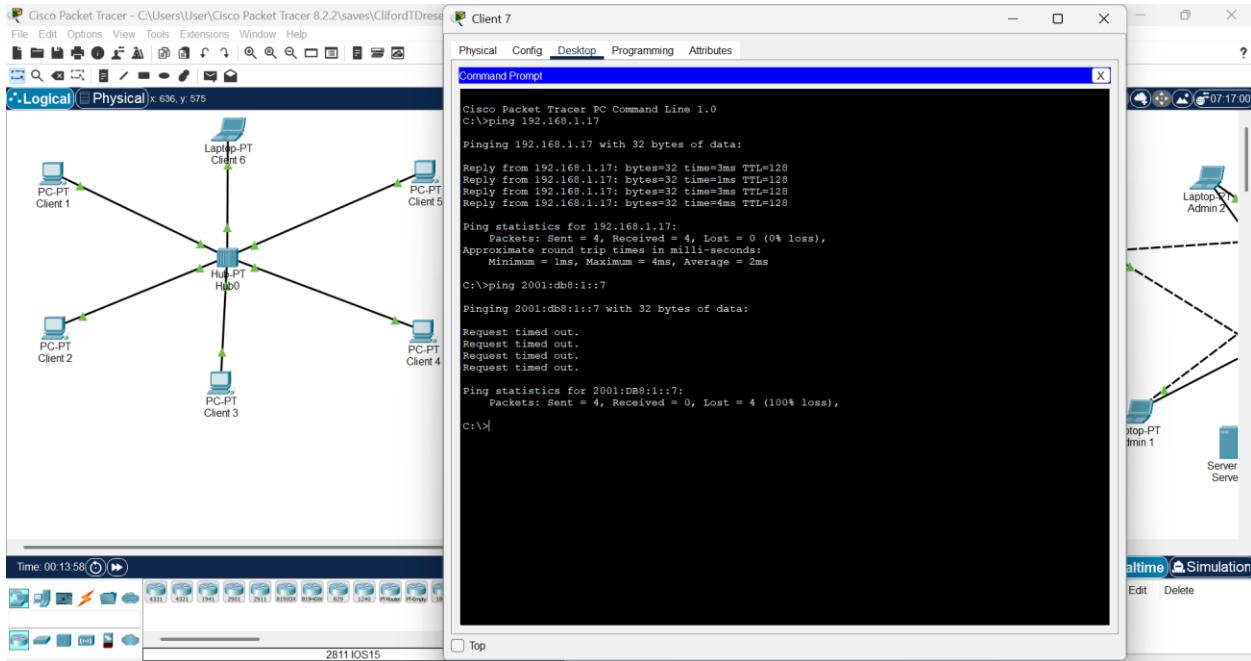


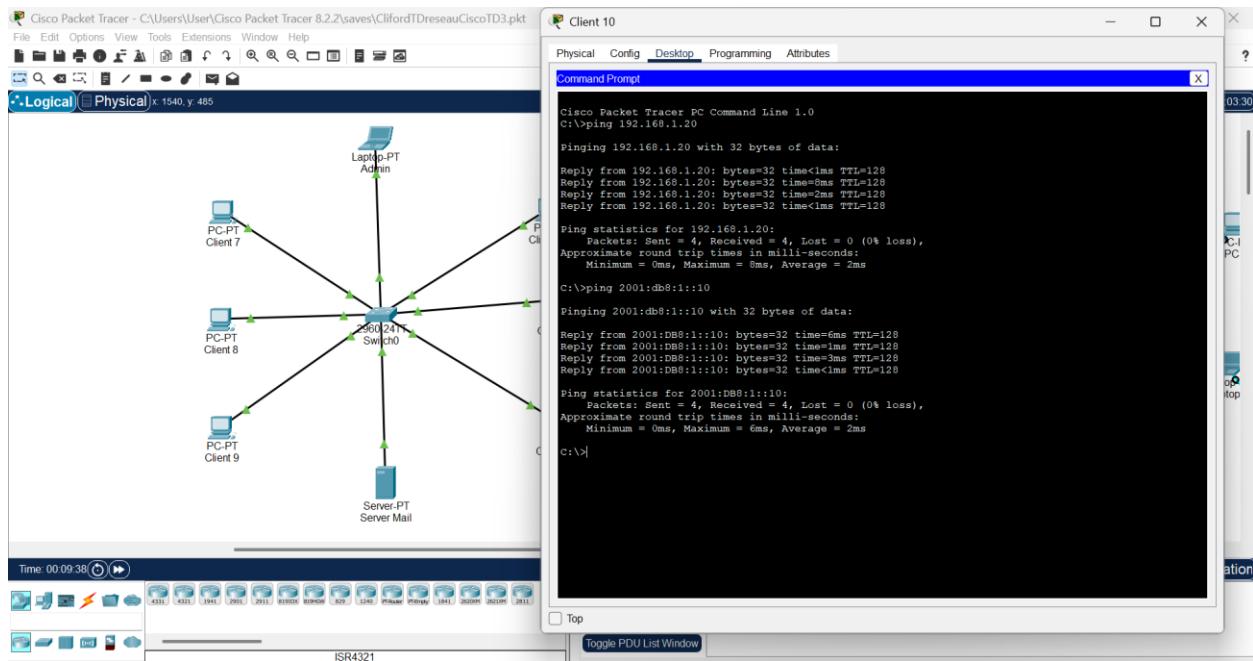
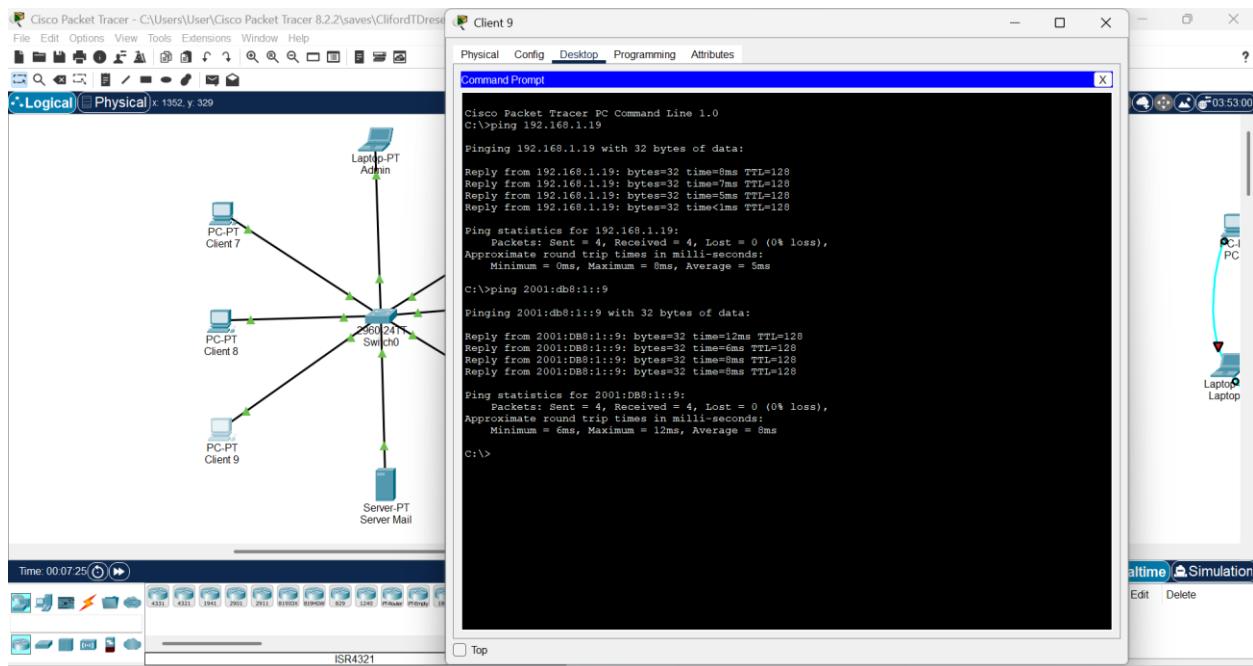
Ici on a une autre Topologie de même type mais différemment.

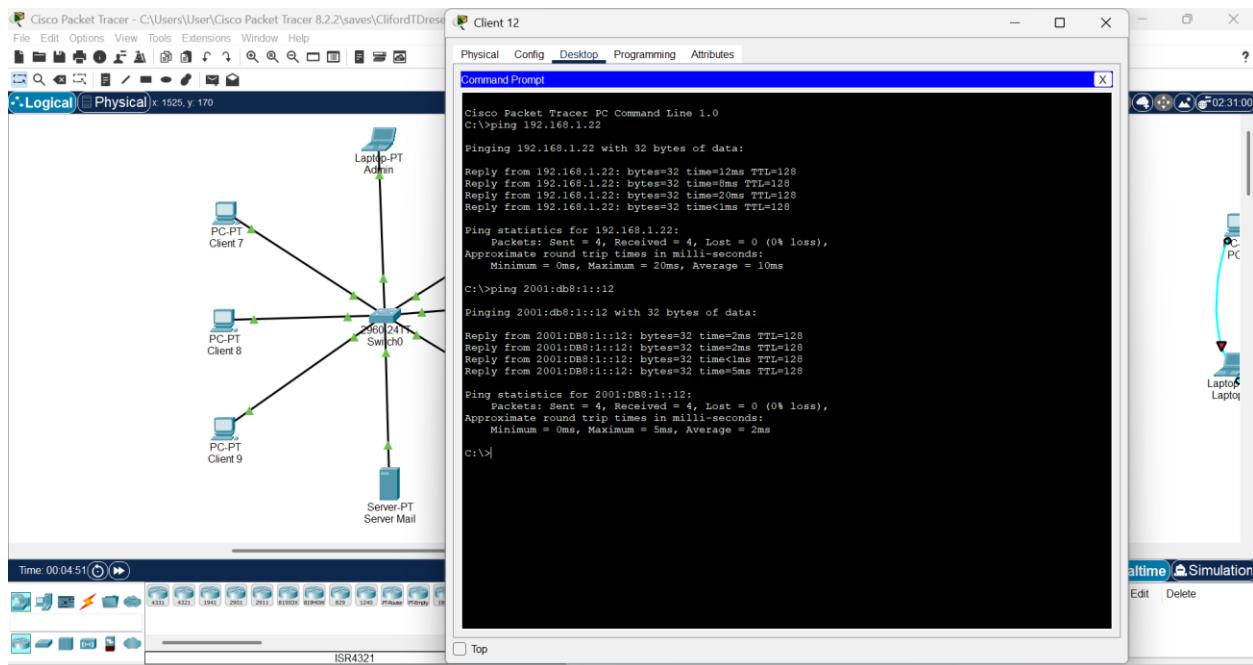
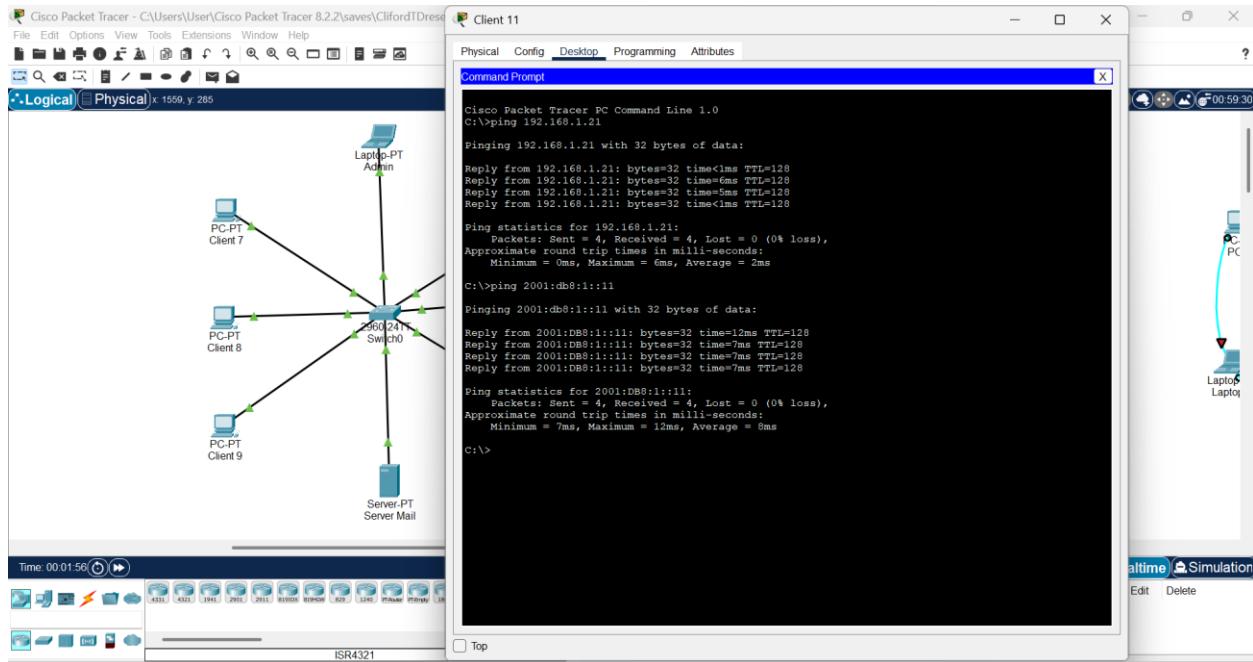
2.

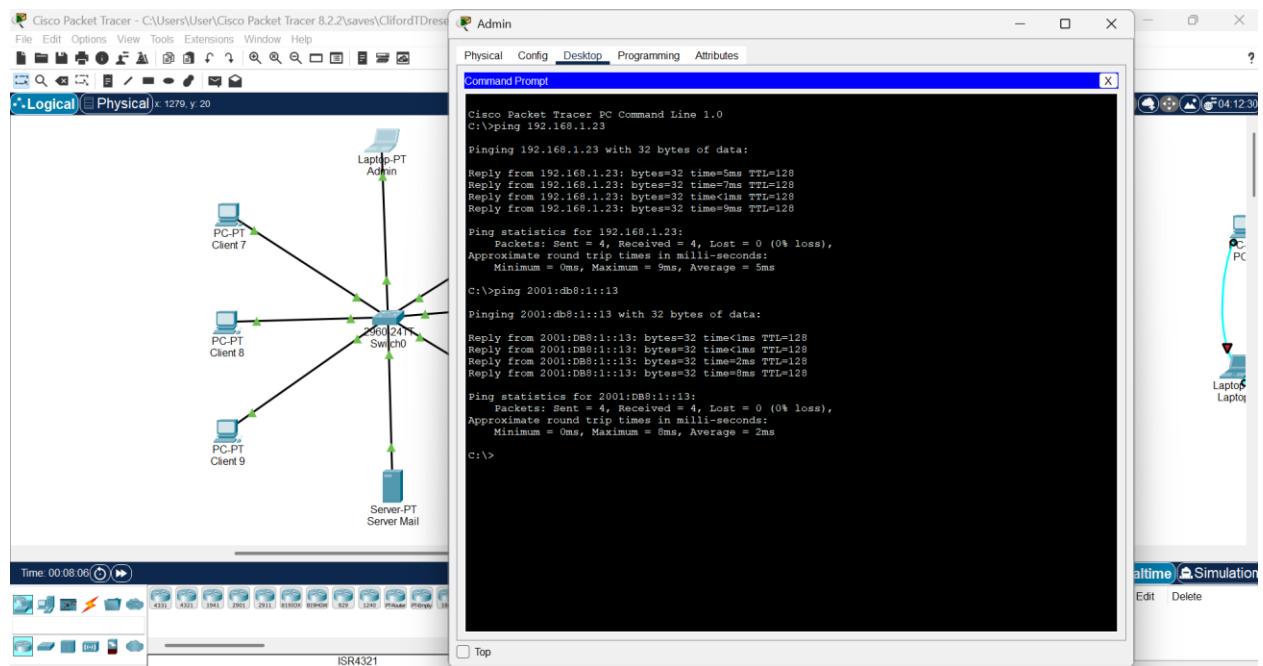


## 5. Ici on a les testes de Conectivités pour les adresses IPv4 ainsi Que Celles des IPv6



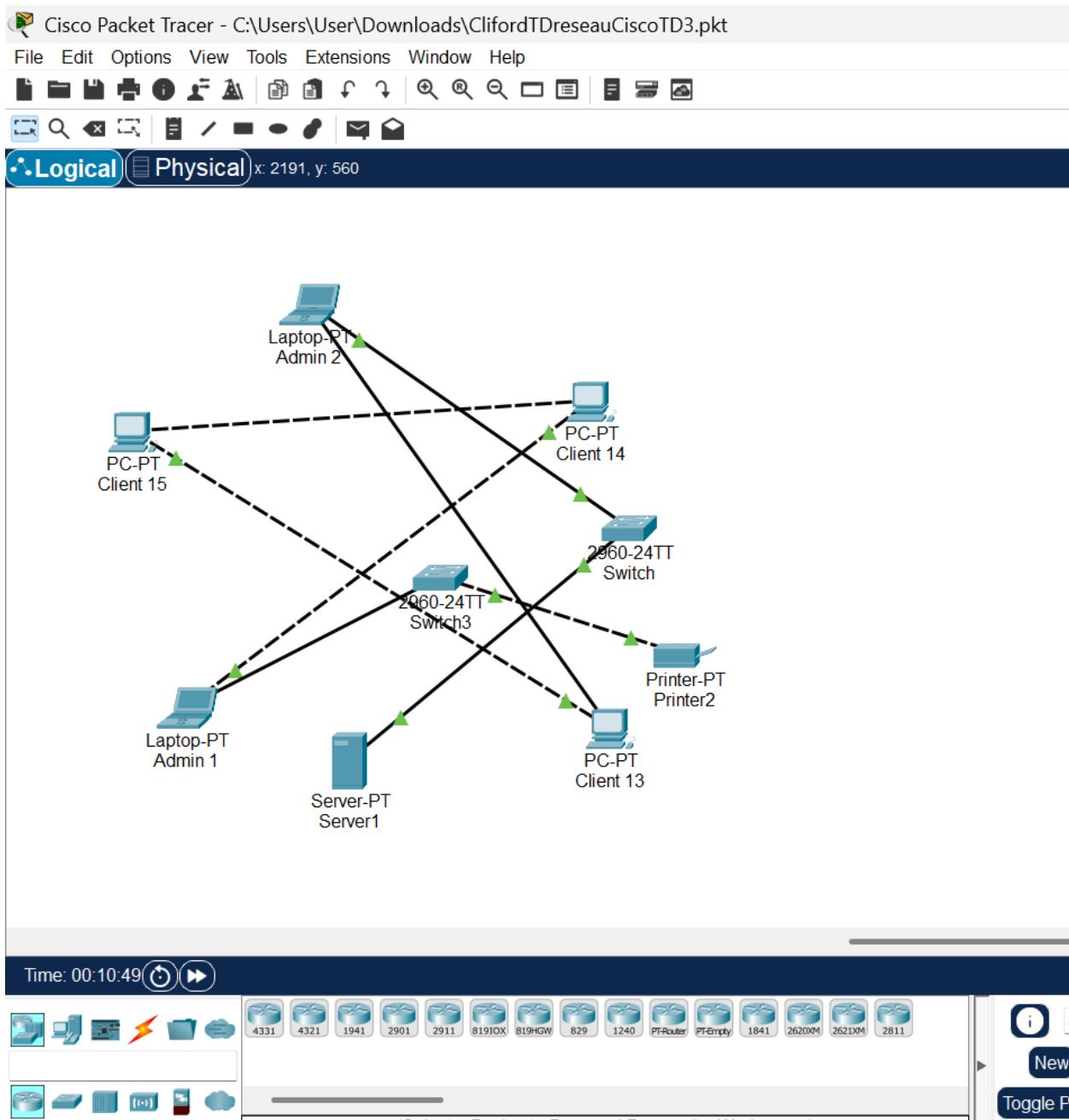


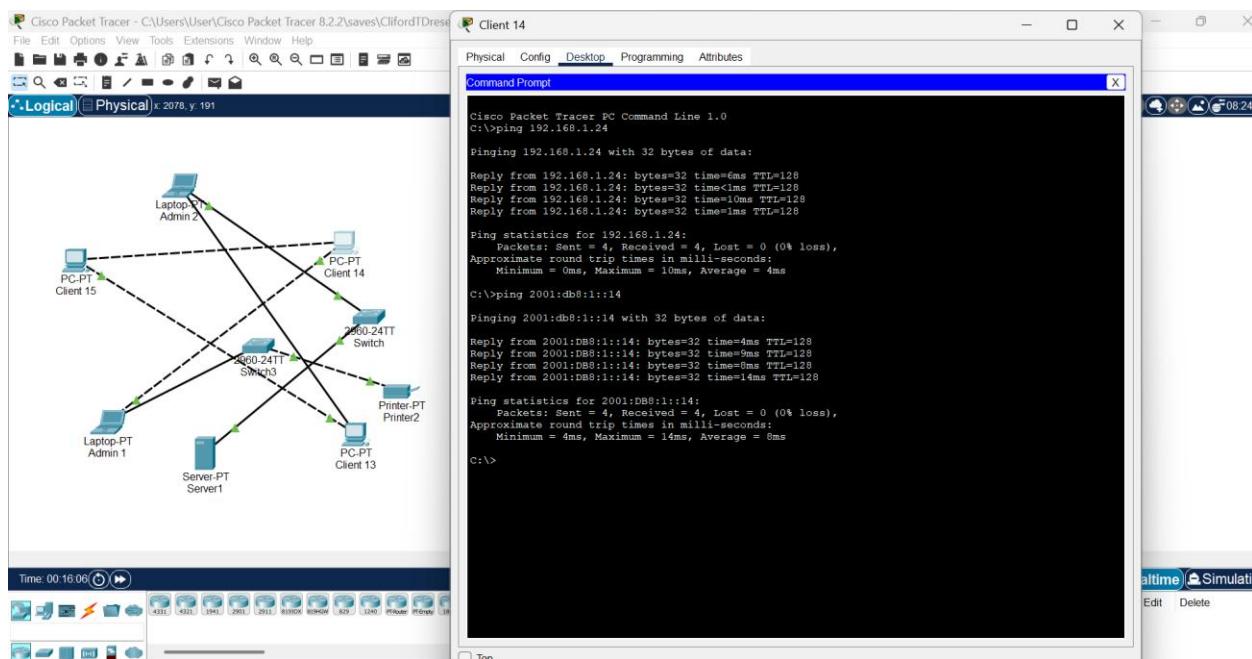
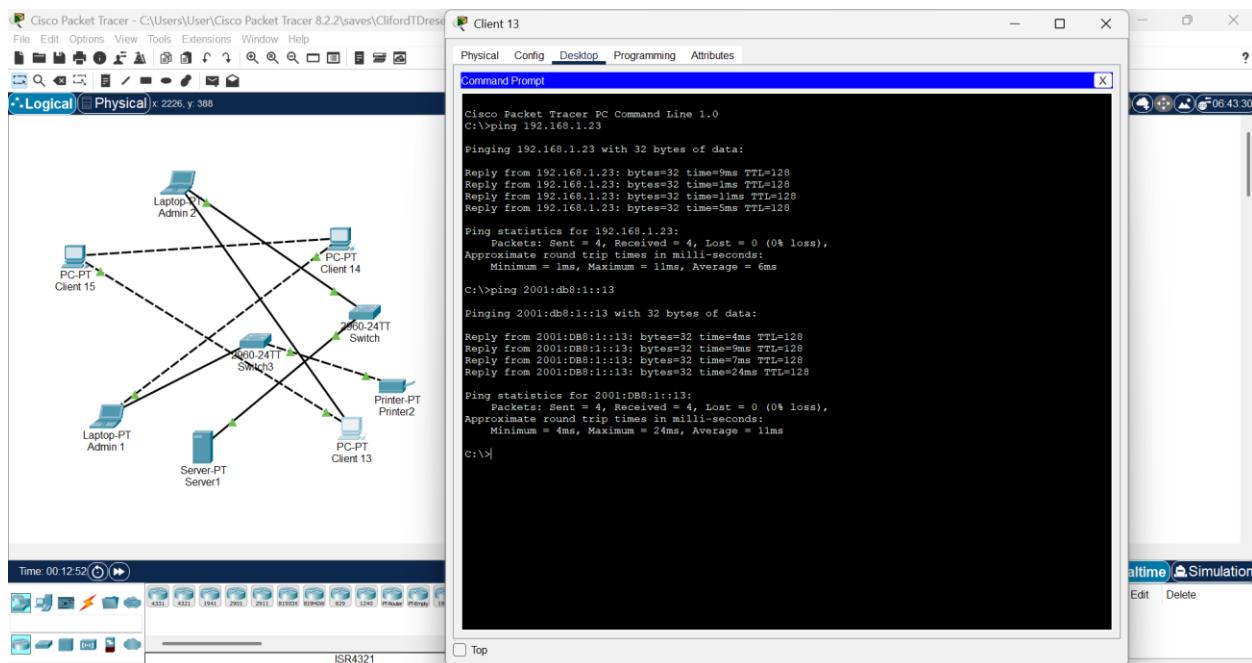


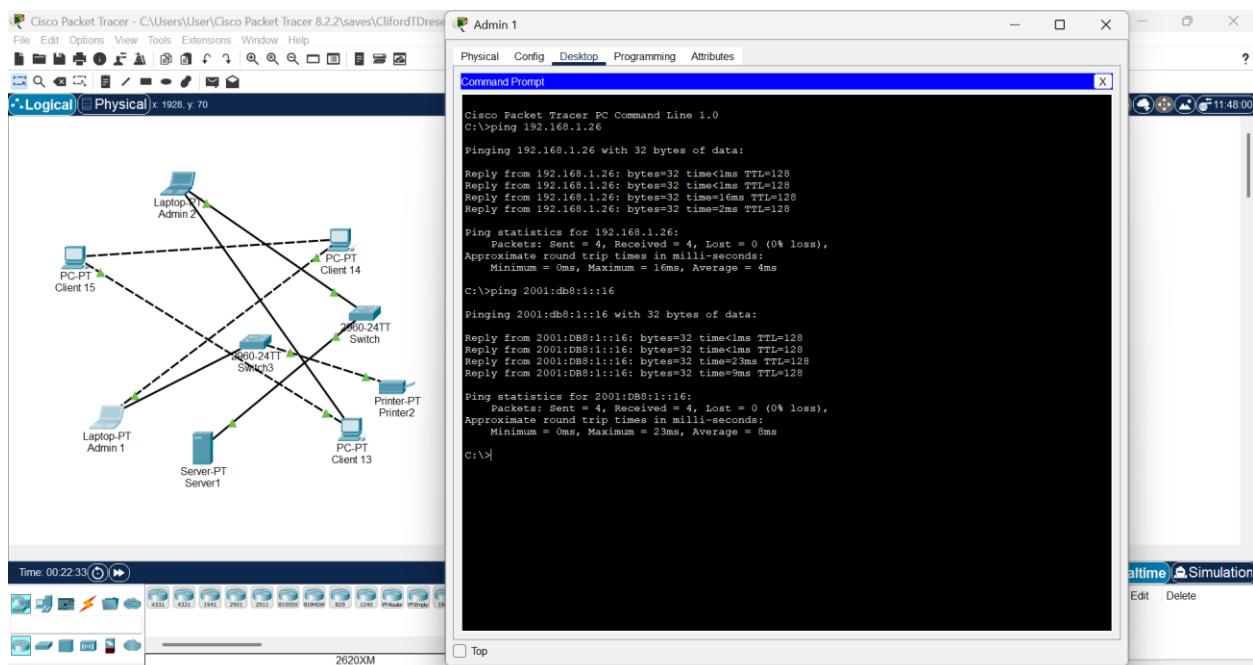
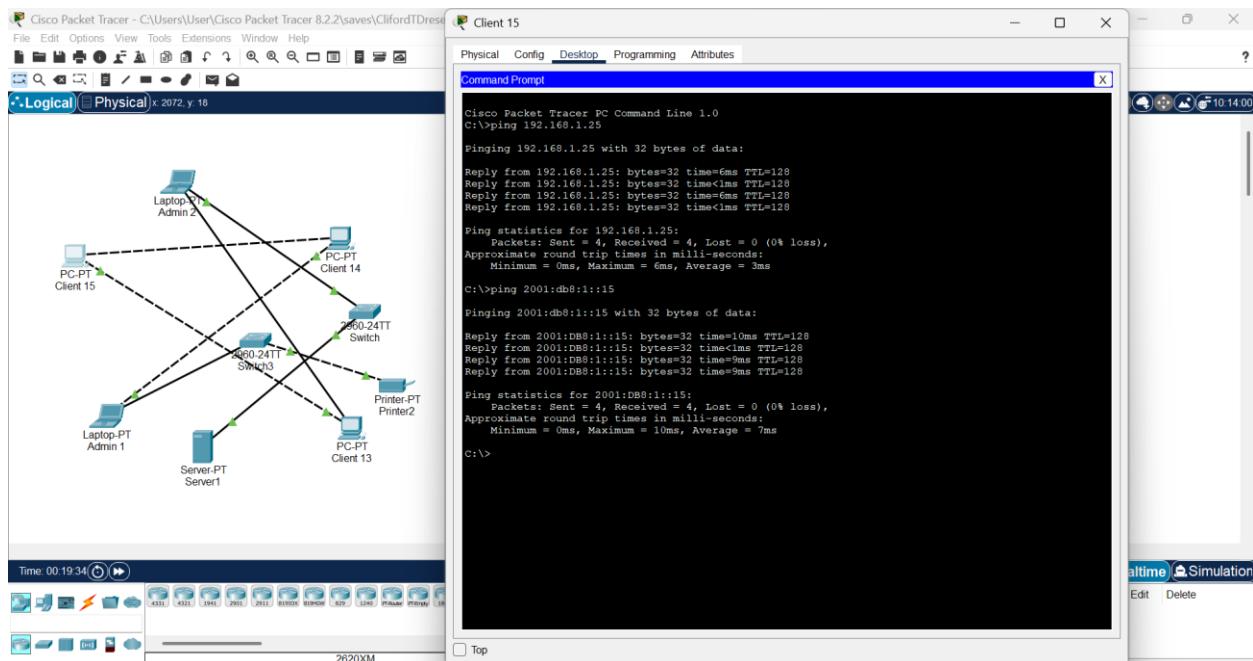


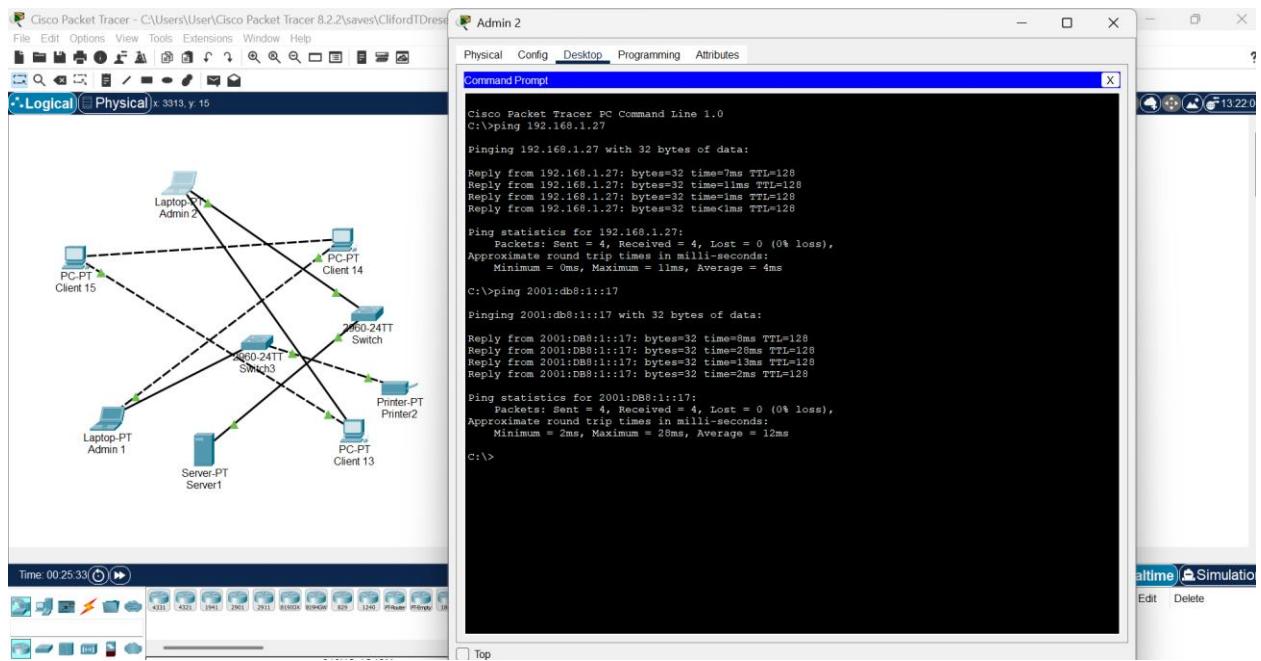
Ici je reproduit une autre Topologie et je teste les Connectivités des adresses IPv4 et IPv6

Comme dan l'exo 4.



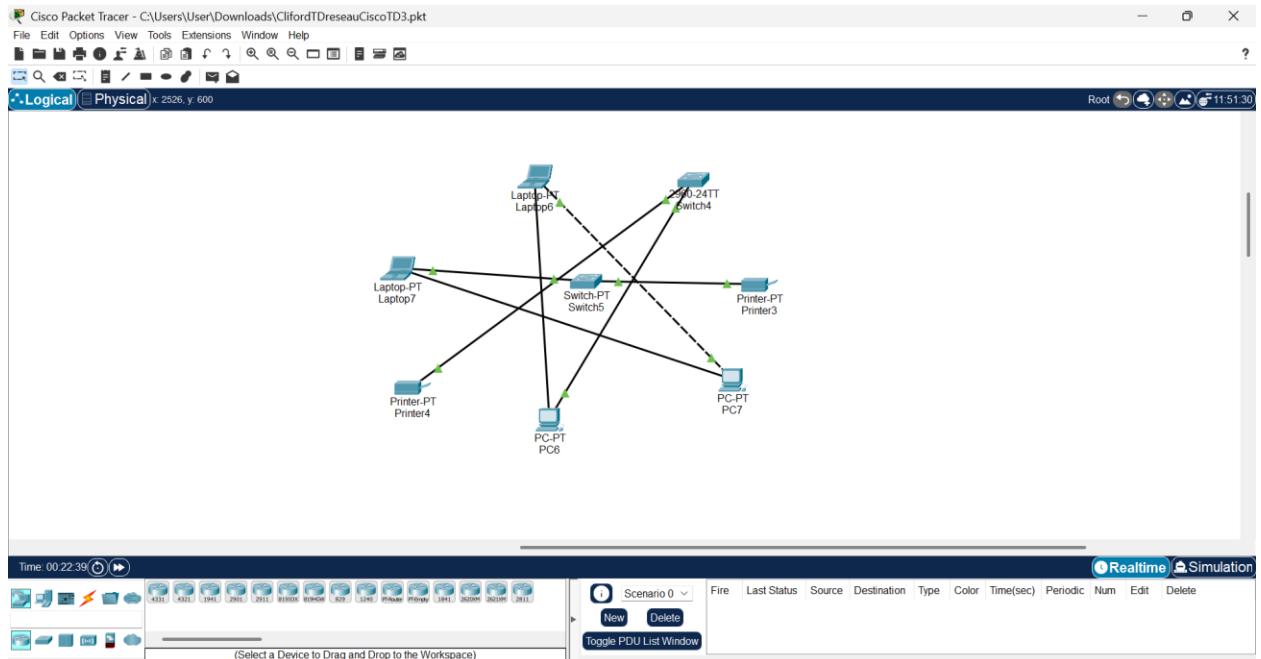




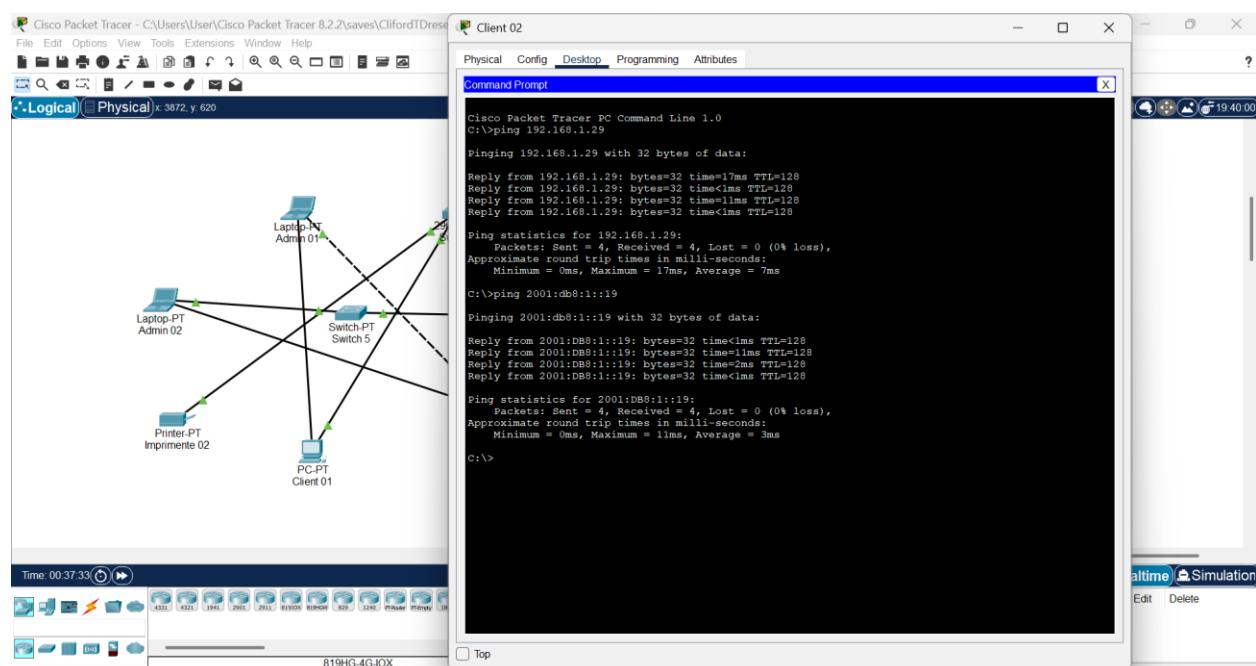
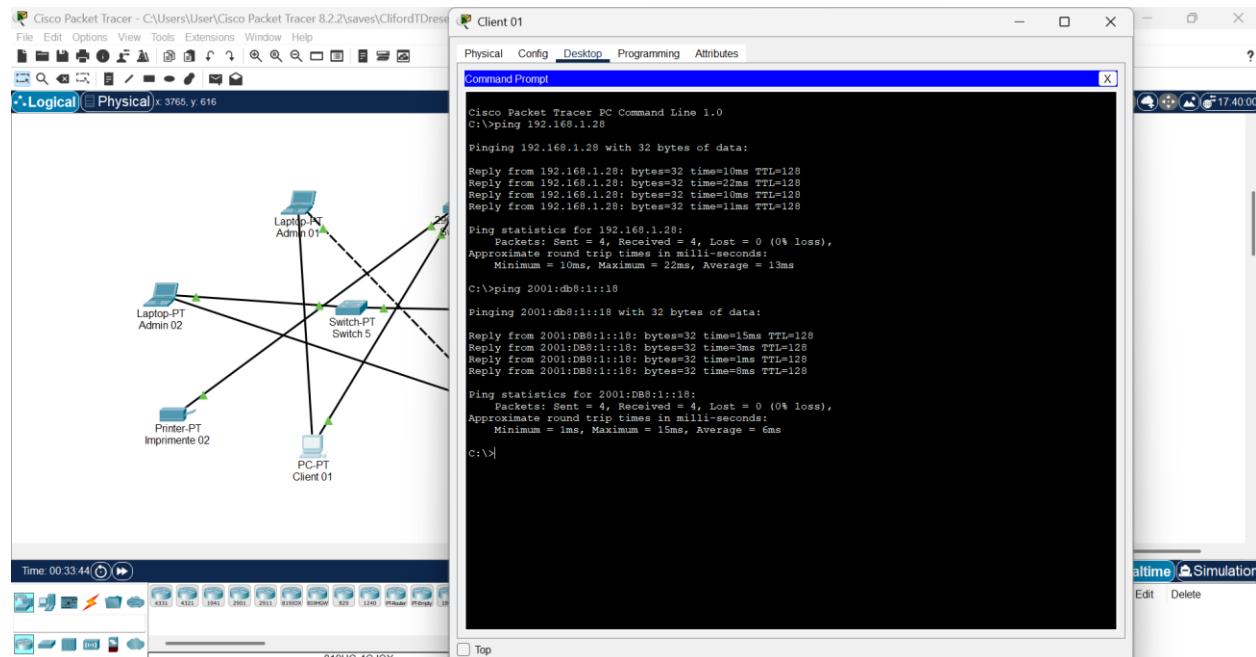


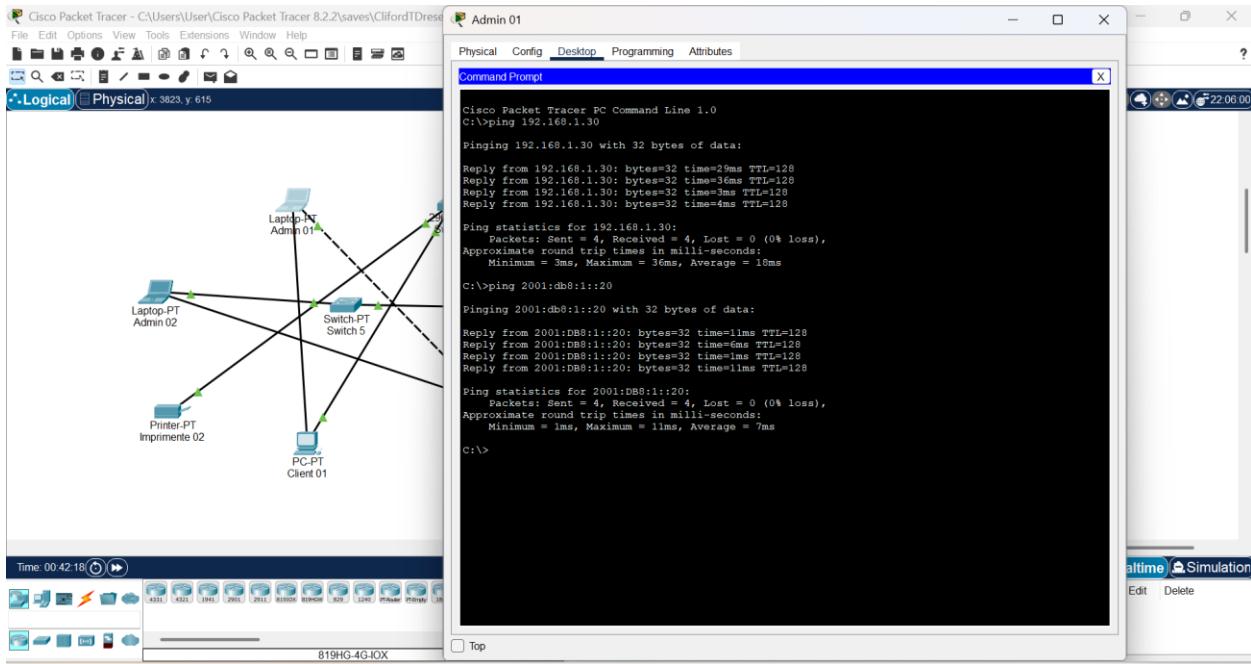
## Exo 6.

Ici j'ai choisi de reproduire une Topologie en Mech à la forme d'une Etoile



## Et maintenant je teste les Connectivités des adresses IPv4 et IPv6





### Objectifs du TD Réseaux

#### Attribuer des adresses IP valides aux machines

L'objectif ici est de comprendre comment assigner correctement une adresse IP à chaque machine du réseau. Cela inclut :

- Le choix d'une adresse compatible avec le plan d'adressage
- Le respect du masque de sous-réseau
- L'évitement des conflits d'adresses

Cette étape est cruciale pour garantir une communication fluide entre les équipements.

#### Comprendre l'adressage IPv4 et IPv6

Ce volet vise à maîtriser les deux grands types d'adressage :

- **IPv4** : basé sur des adresses en 32 bits, encore largement utilisé
- **IPv6** : basé sur 128 bits, conçu pour répondre à la pénurie d'adresses IPv4

L'objectif est de savoir lire, interpréter et utiliser ces adresses dans différents contextes réseau.

#### Configurer des adresses IP sur des hôtes et routeurs dans Cisco Packet Tracer

Cette partie est dédiée à la mise en pratique :

- Utiliser **Cisco Packet Tracer** pour simuler un réseau
- Configurer manuellement les adresses IP sur les **PC, serveurs et routeurs**
- Vérifier que chaque équipement est bien connecté et reconnu dans le réseau

Cela permet de visualiser concrètement le fonctionnement d'un réseau IP.

#### Vérifier la connectivité avec les commandes `ping` et `ping ipv6`

Enfin, il est essentiel de tester la communication entre les machines :

- La commande `ping` permet de vérifier la **connectivité IPv4**
- La commande `ping ipv6` permet de tester les **liens en IPv6**

Ces tests confirment que les adresses sont bien configurées et que le réseau fonctionne comme prévu.