



Faculté : Sciences Informatique

Nom & Prénom : Louis Dochlie

TD N°4-Reseaux

Niveau : L3

Date : Le/20/11/25

## Réseaux I

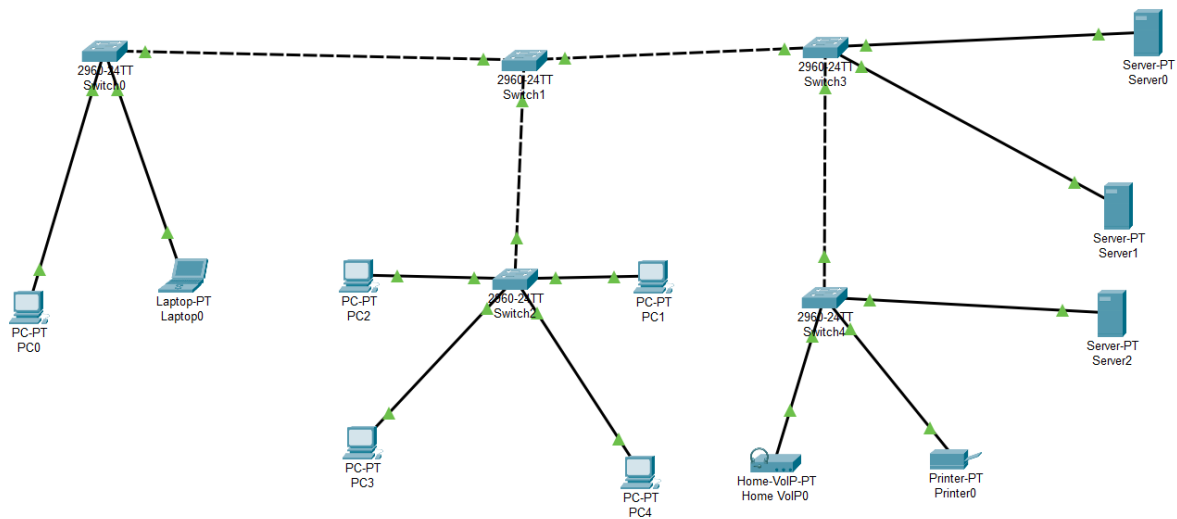
L'objectif de ce TD est de :

1. Découvrir la configuration de base d'un switch et d'un routeur.
2. Attribuer des adresses IPv4 et IPv6 aux périphériques.
3. Tester la connectivité entre les hôtes.
4. Utiliser le Mode Simulation pour analyser le trafic réseau.

## Travaux Dirigés

1. Reproduisez cette topologie en configurant les switches, puis en attribuant les adresses IP aux dispositifs. Utilisez soit IPv4, soit IPv6, et testez la connectivité des deux VLAN à l'aide de la commande ping et du mode de simulation.

Logical Physical x: 437, y: 1983



Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 179, y: 1836

Switch0

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/3, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/3, changed state to up

Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname sw1
Switch(config)#hostname SW1
Switch(config)# hostname SW1
SW1(config)# interface vlan 1
SW1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
SW1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
SW1(config-if)# no shutdown
SW1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
SW1(config)#end
SW1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

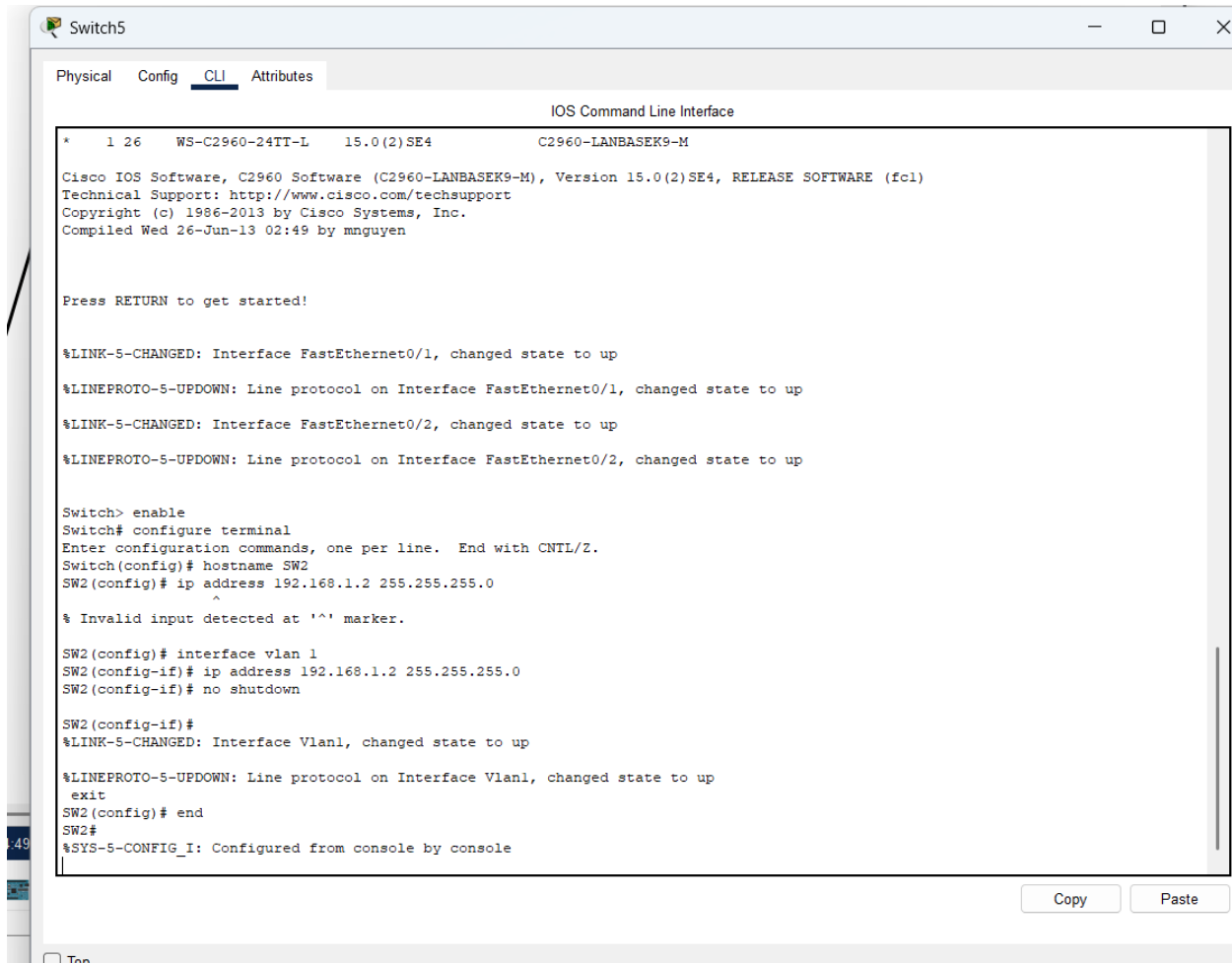
Copy Paste

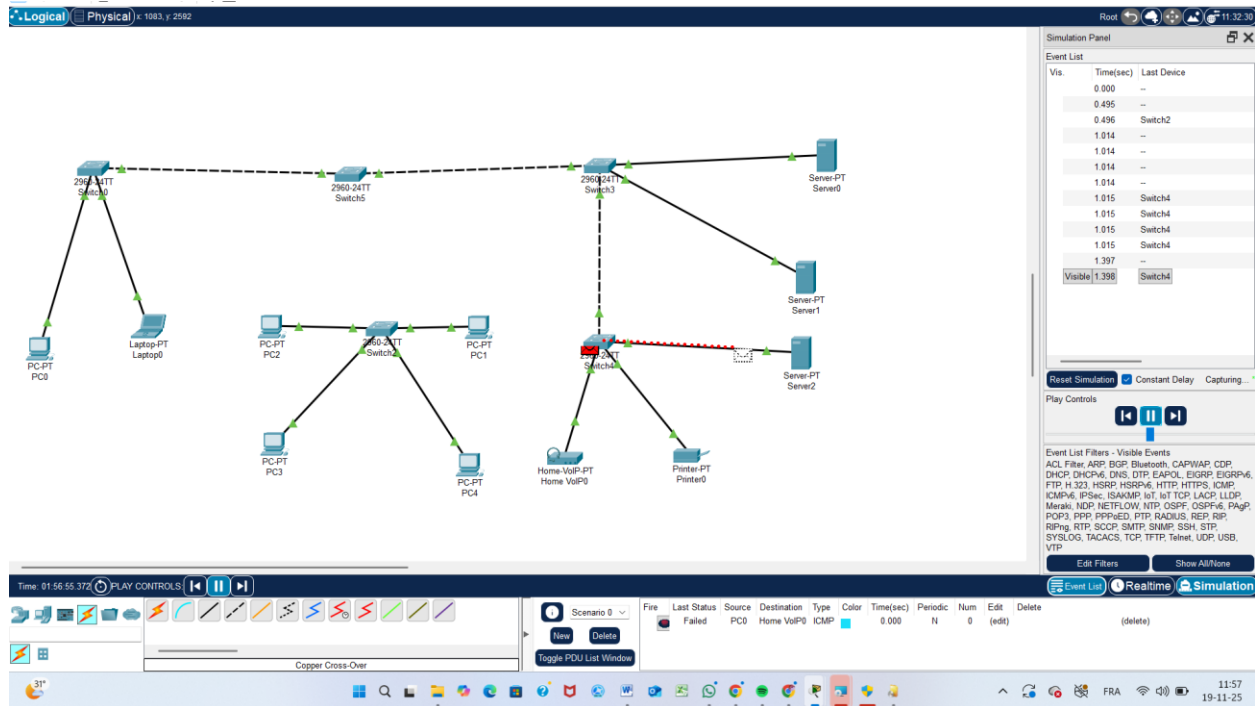
Top

Time: 01:35:40

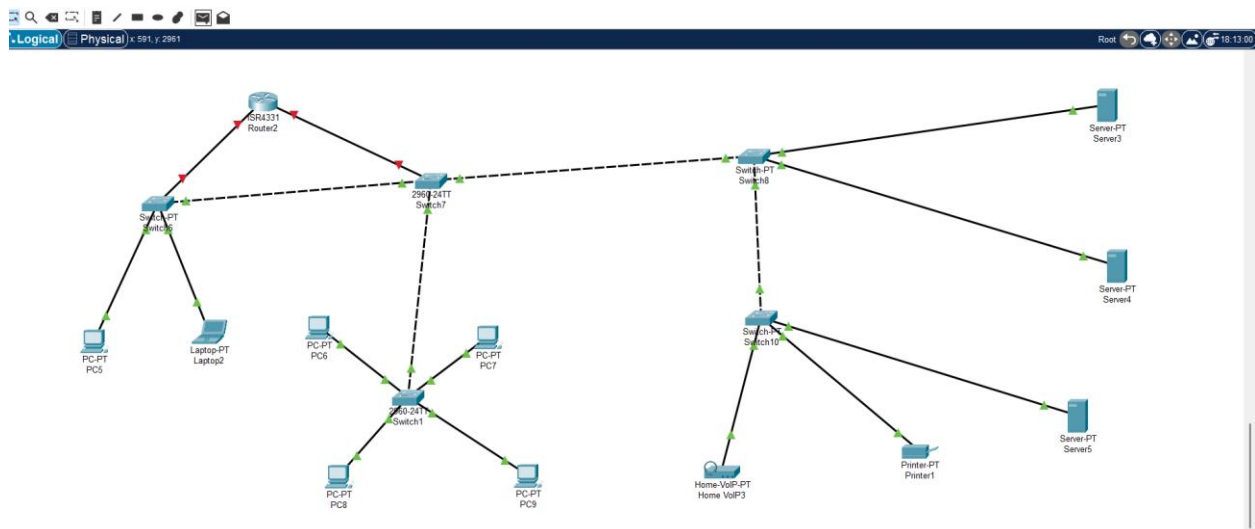
PC-PT PC0 Laptop-PT Laptop0 Server-PT Server0 Server-PT Server1 Server-PT Server2

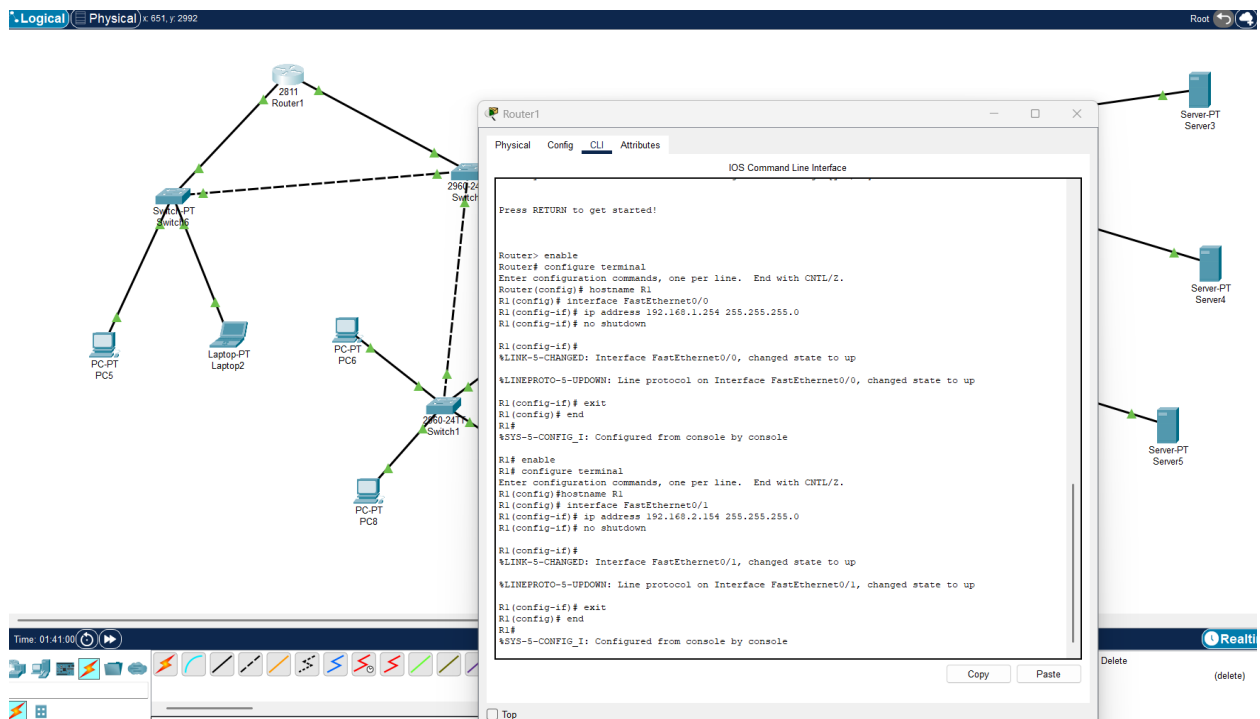
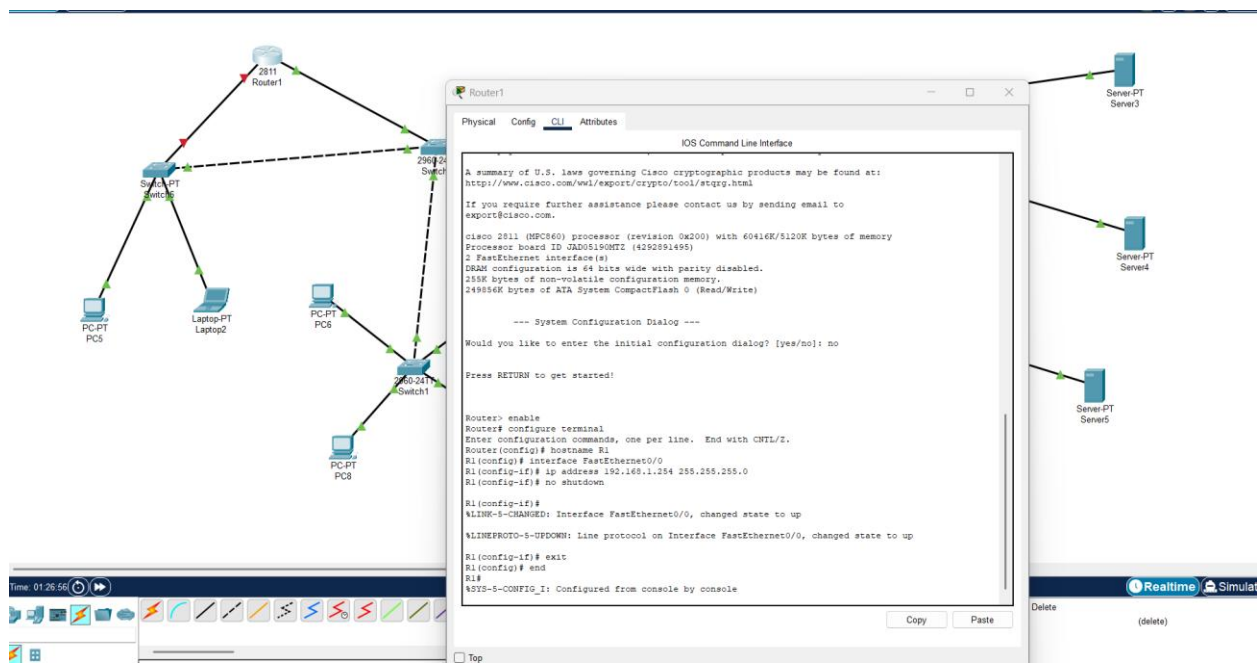
Destination Type Color Time(sec) Periodic Num

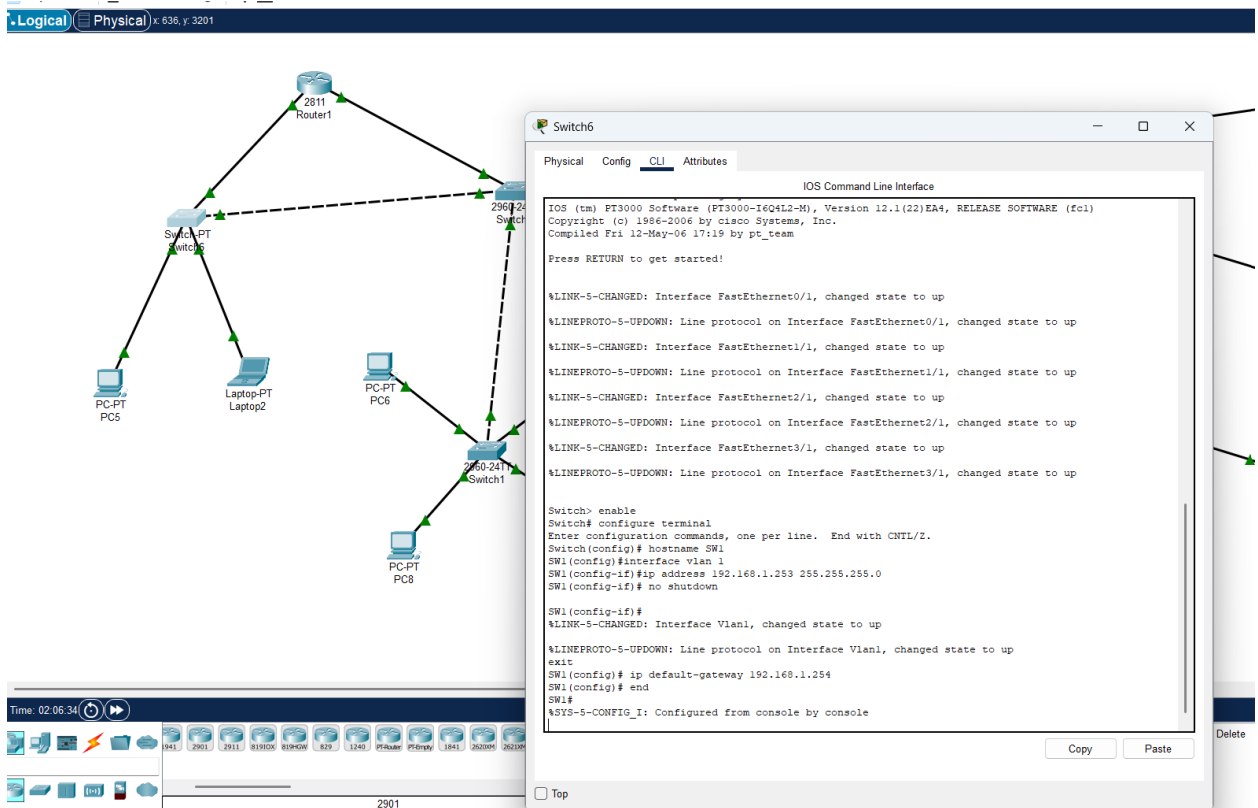
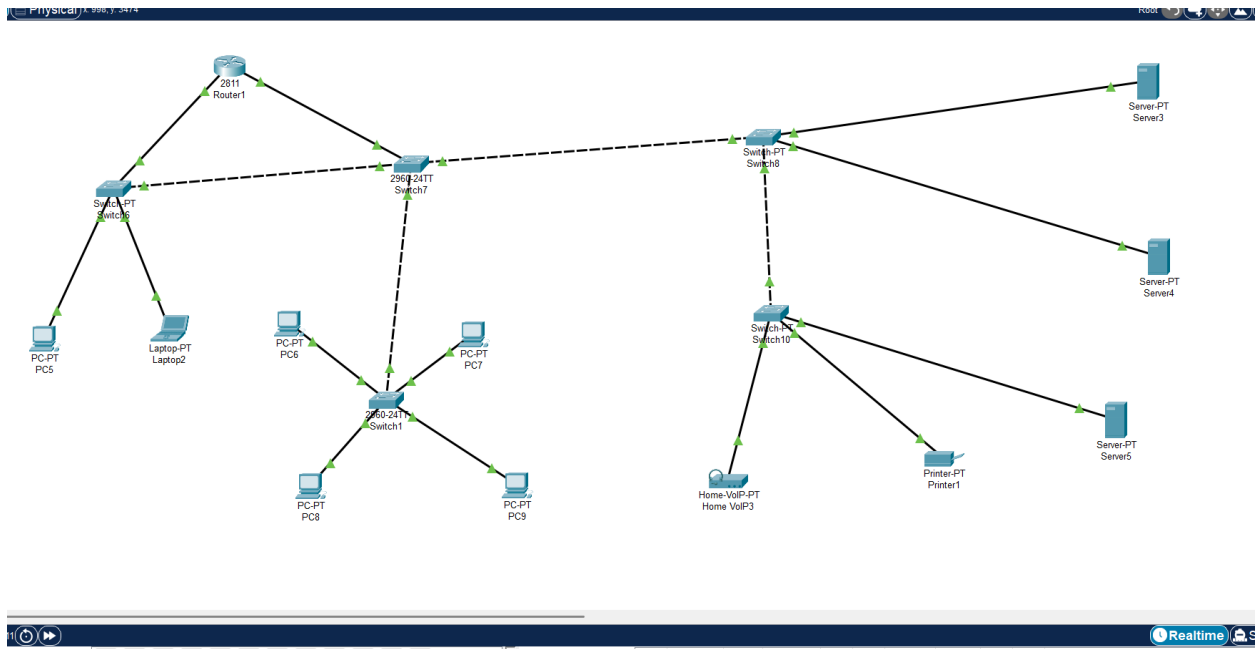


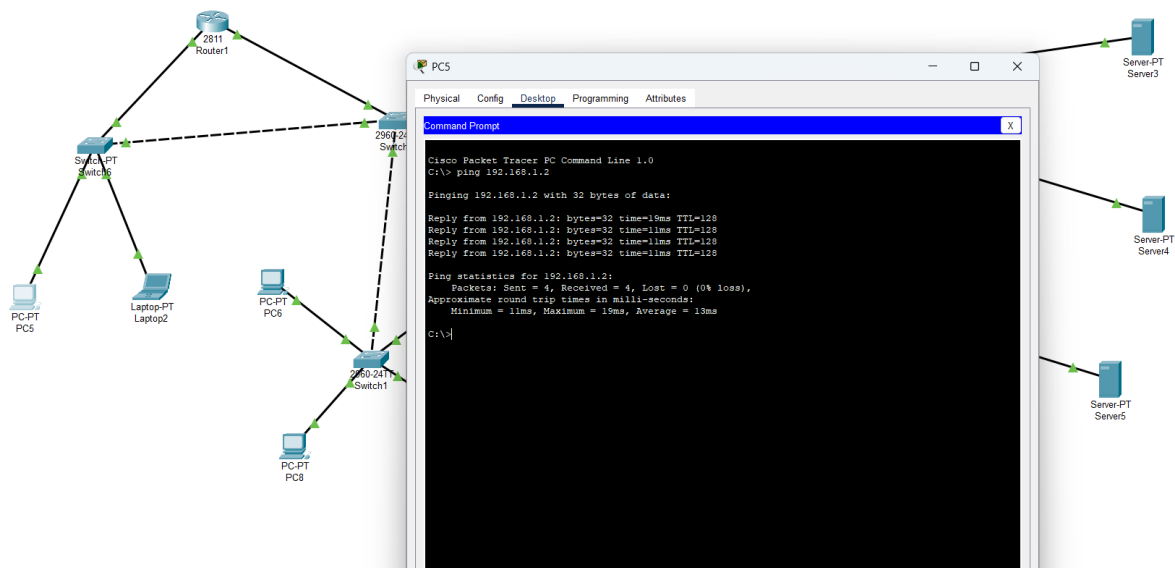
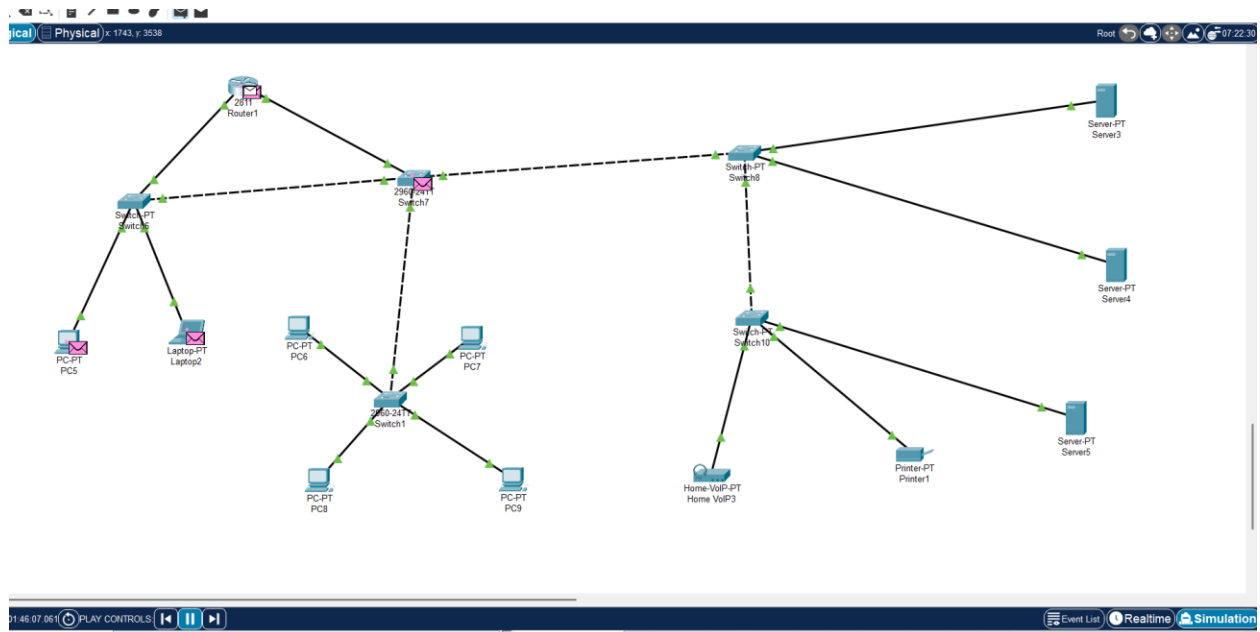


2. Reproduisez cette topologie en configurant le routeur et les switches, puis en attribuant les adresses IP aux dispositifs. Utilisez soit IPv4, soit IPv6, et testez la connectivité des deux VLAN à l'aide de la commande ping et du mode de simulation.









En conclusion j'ai beaucoup appris et j'en suis très satisfaite. Il m'a permis de mieux comprendre les notions abordées et d'aller plus loin dans ma pratique. Grâce à lui, j'ai pu progresser, et chaque erreur que je faisais m'a aidée à mieux comprendre, notamment grâce à la patience et aux explications fournies. La principale difficulté que j'ai rencontrée concernait le test de la connexion. Malgré plusieurs tentatives, je n'y arrivais pas. Mais finalement, j'ai pu résoudre le problème, qui s'est révélé être plus simple que je ne le pensais. Cela m'a fait plaisir et m'a motivée à persévérer.



