



Faculté des sciences et des technologies

TD 4 Réseaux

Nom & Prénom : Magdala Isidore

Niveau : L3 _Science Informatique

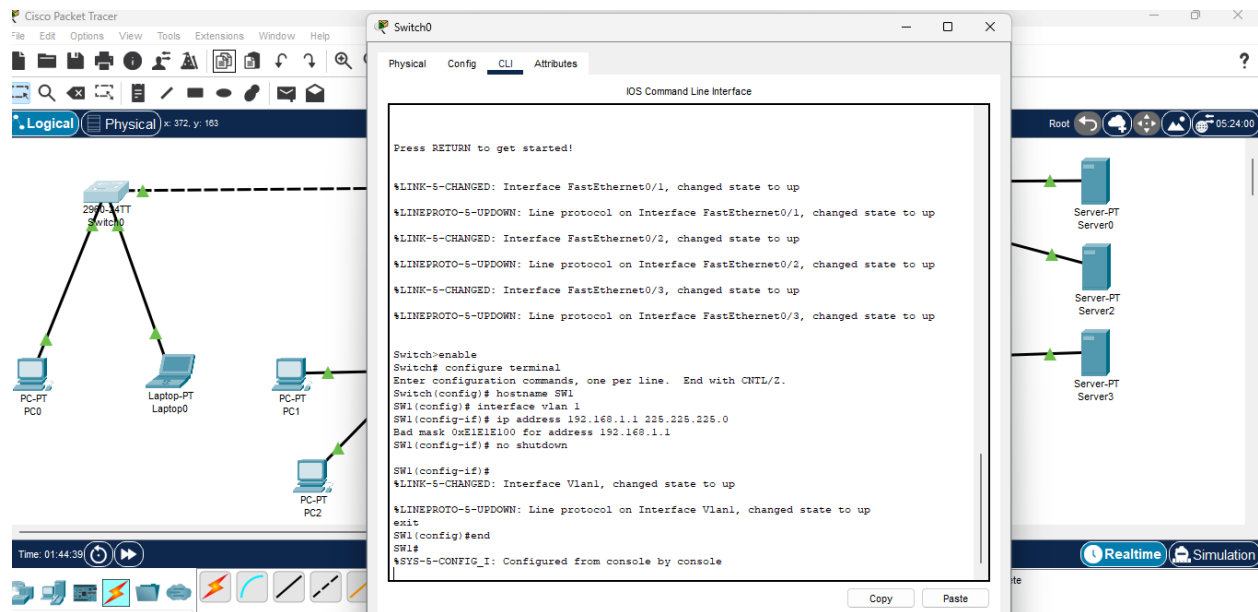
Date : Le 11 / 20/2025

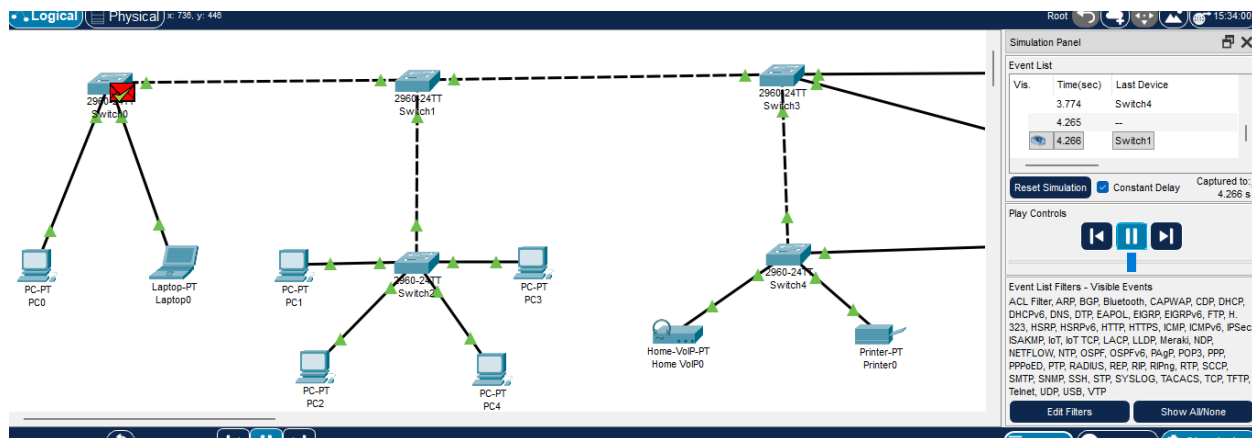
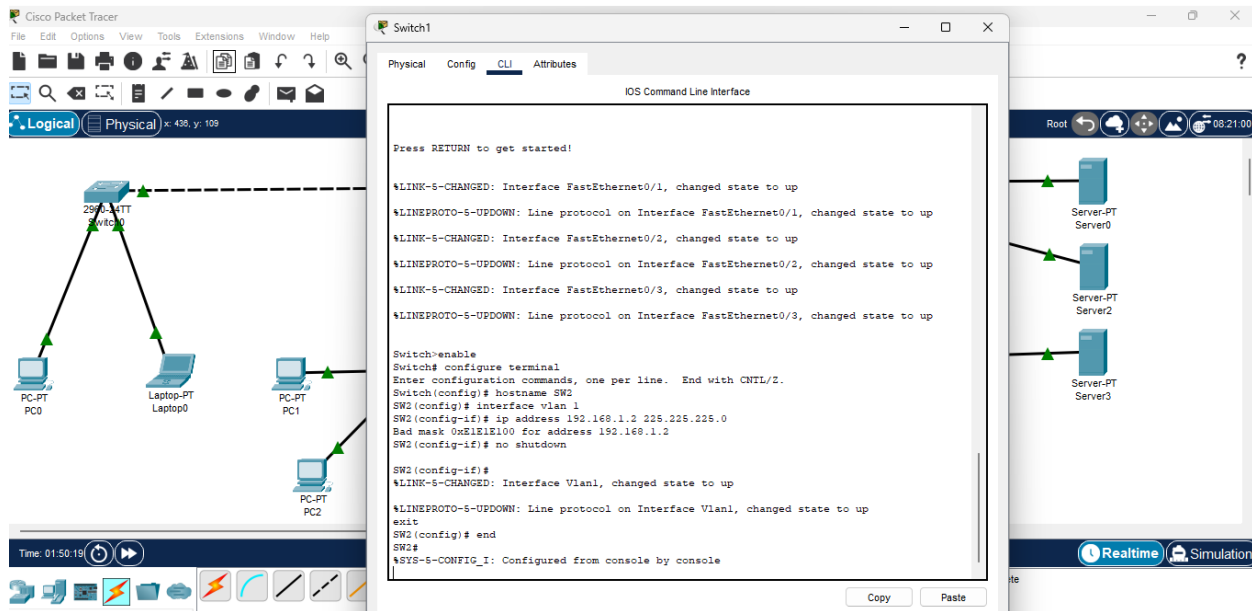
L'objectif de ce TD est de :

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

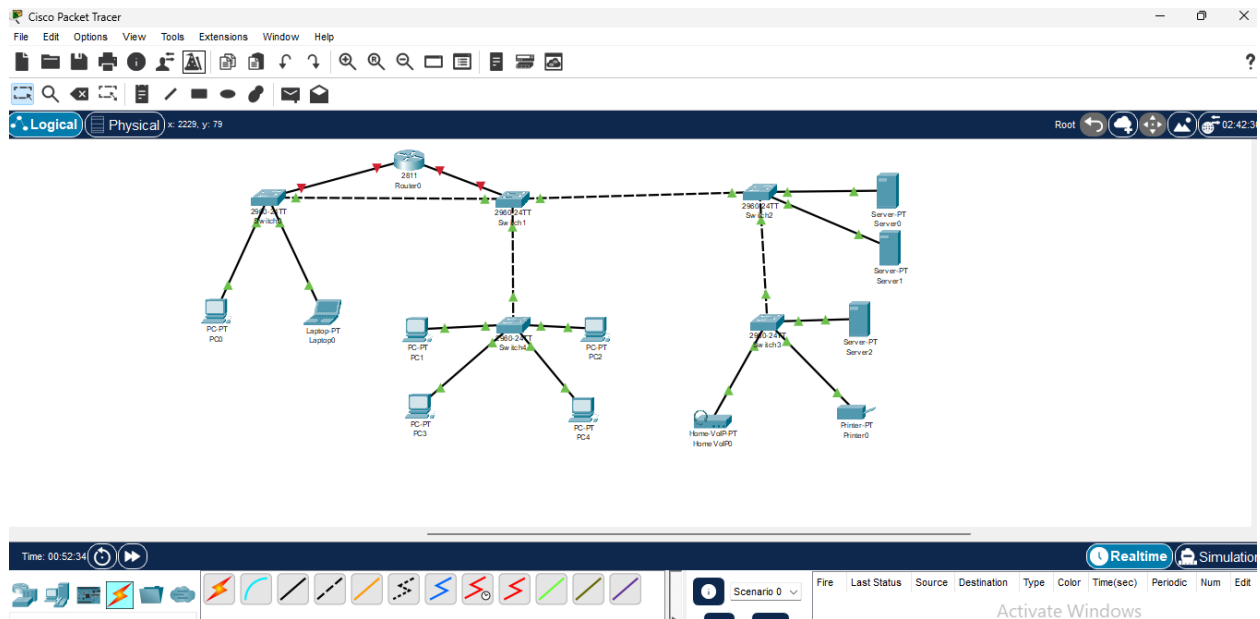
1. Reproduisez cette topologie en configurant les switches, puis en attribuant les adresses IP aux dispositifs. Utilisez soit IPv4, soit IPv6, et testez la connectivité des deux VLAN à l'aide de la commande ping et du mode de simulation.





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.



The screenshot shows the configuration window for Router2 in Cisco Packet Tracer. The CLI tab is active, displaying the following configuration commands and system messages:

```
export@cisco.com:
cisco 2811 (MPC860) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
Processor board ID JAD06190MTZ (4292891495)
2 FastEthernet interface(s)
DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled.
256K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

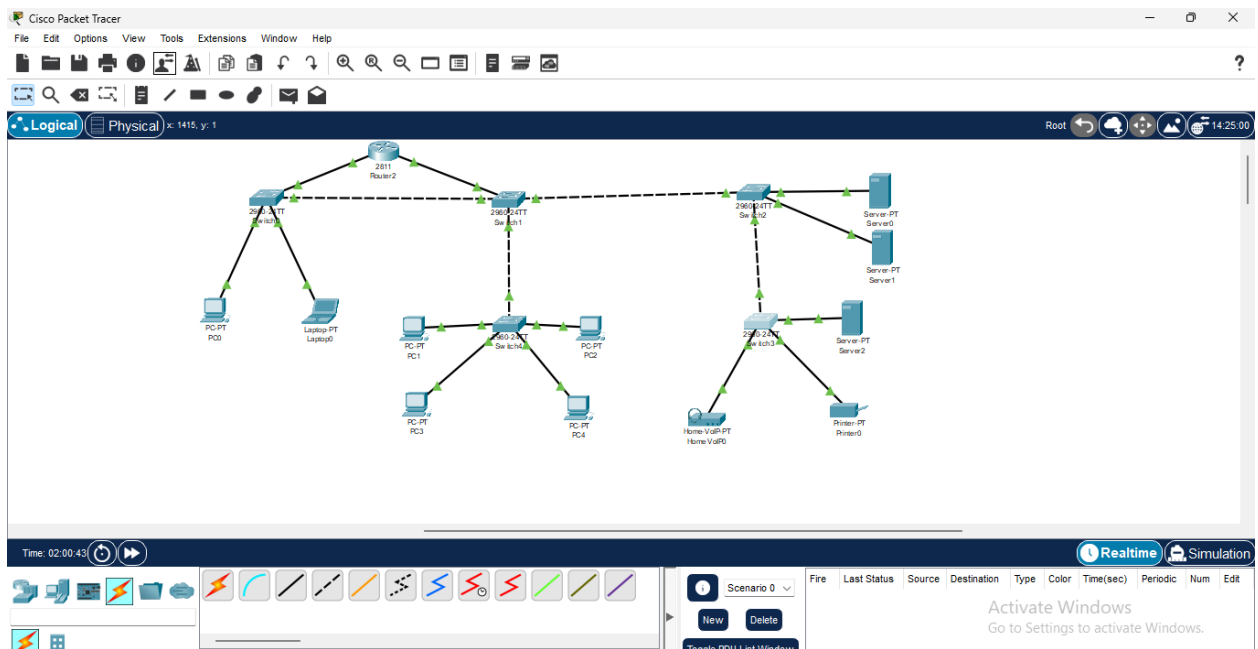
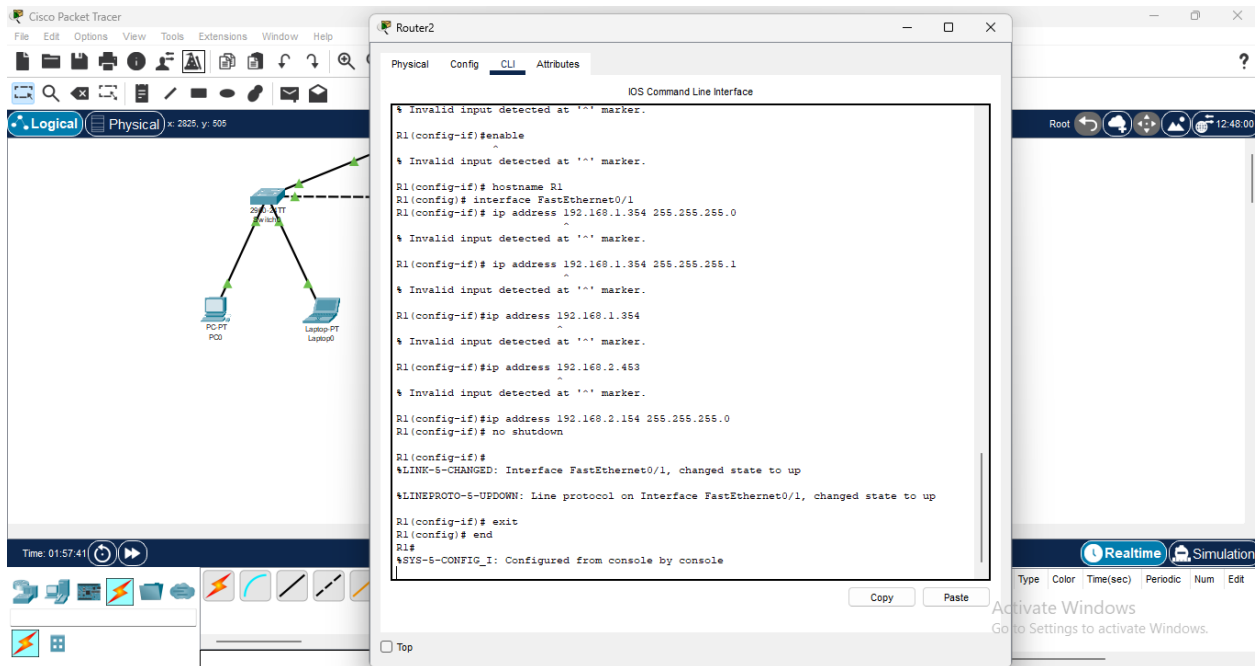
--- System Configuration Dialog ---
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no

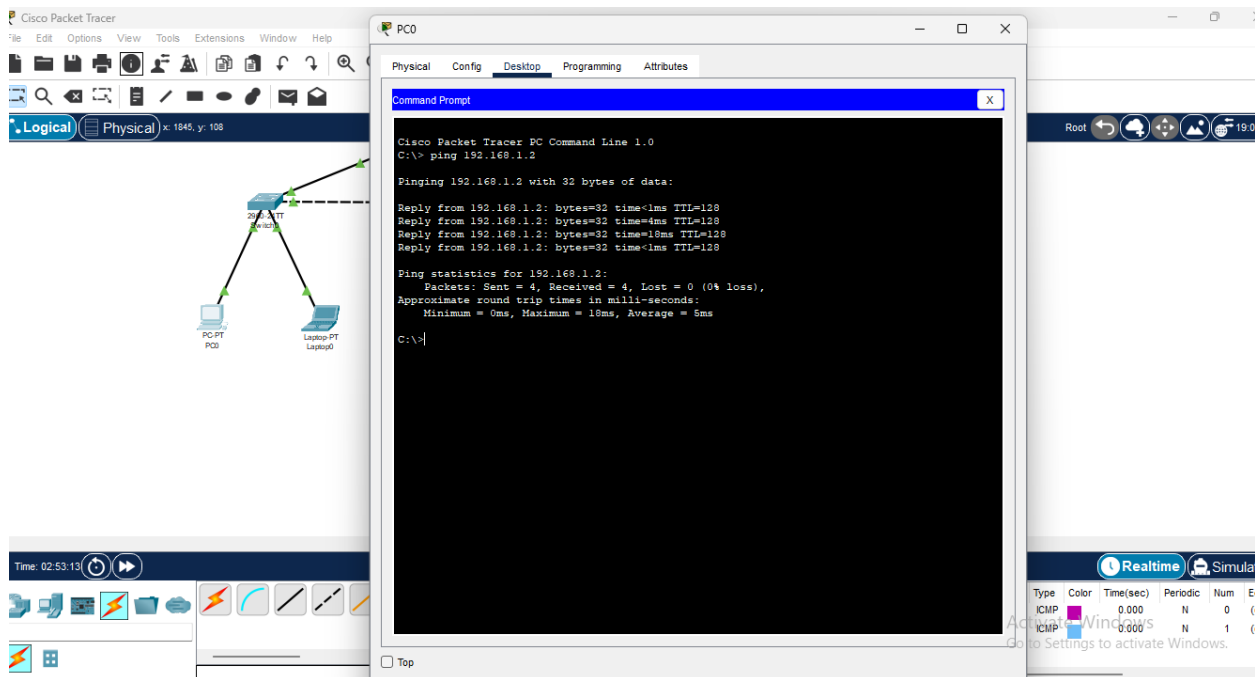
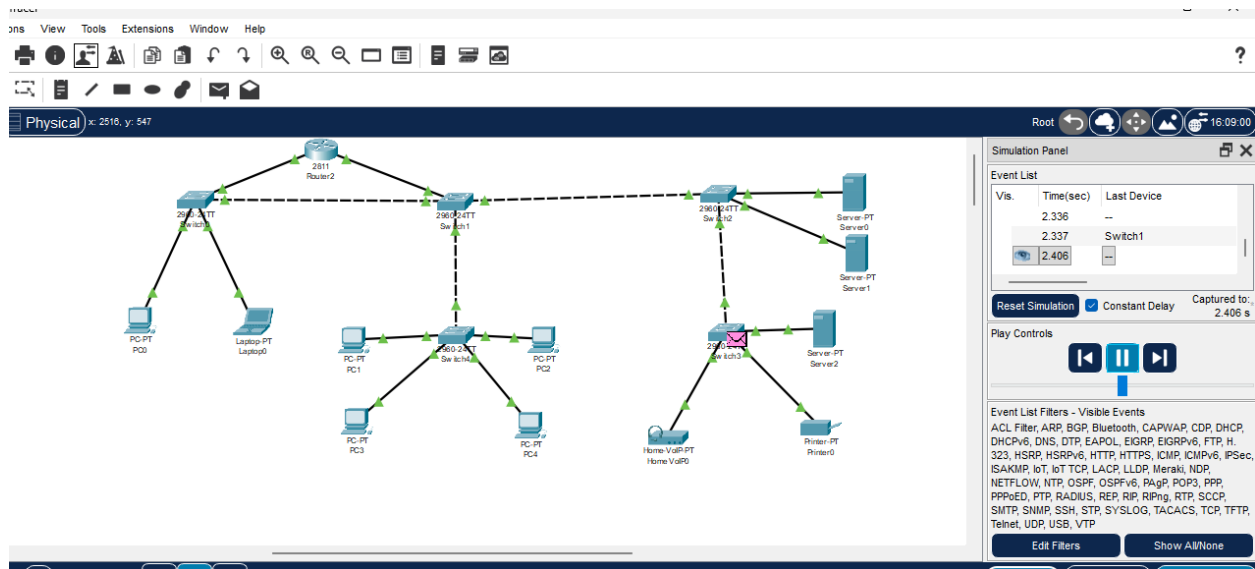
Press RETURN to get started!

Router> enable
Router# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
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)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
R1(config-if)# exit
R1(config)#end
R1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

The background shows the network diagram with Router2 connected to the switches. The time is 01:31:34.





En conclusion , Avec ce travail , j'ai appris beaucoup de choses. J'en suis très satisfaite, car il m'a permis de mieux comprendre et d'aller plus loin dans ce que je fais. Il m'a aidée à progresser, et chaque erreur que je faisais me permettait de mieux comprendre grâce à la patience et à l'explication apportées.

La difficulté que j'ai rencontrée était lors du test de la connexion ; après plusieurs essais, je n'arrivais pas à m'en sortir. Finalement, j'ai résolu le problème, et c'était vraiment simple. Cela m'a fait plaisir