

Rapport TP-4

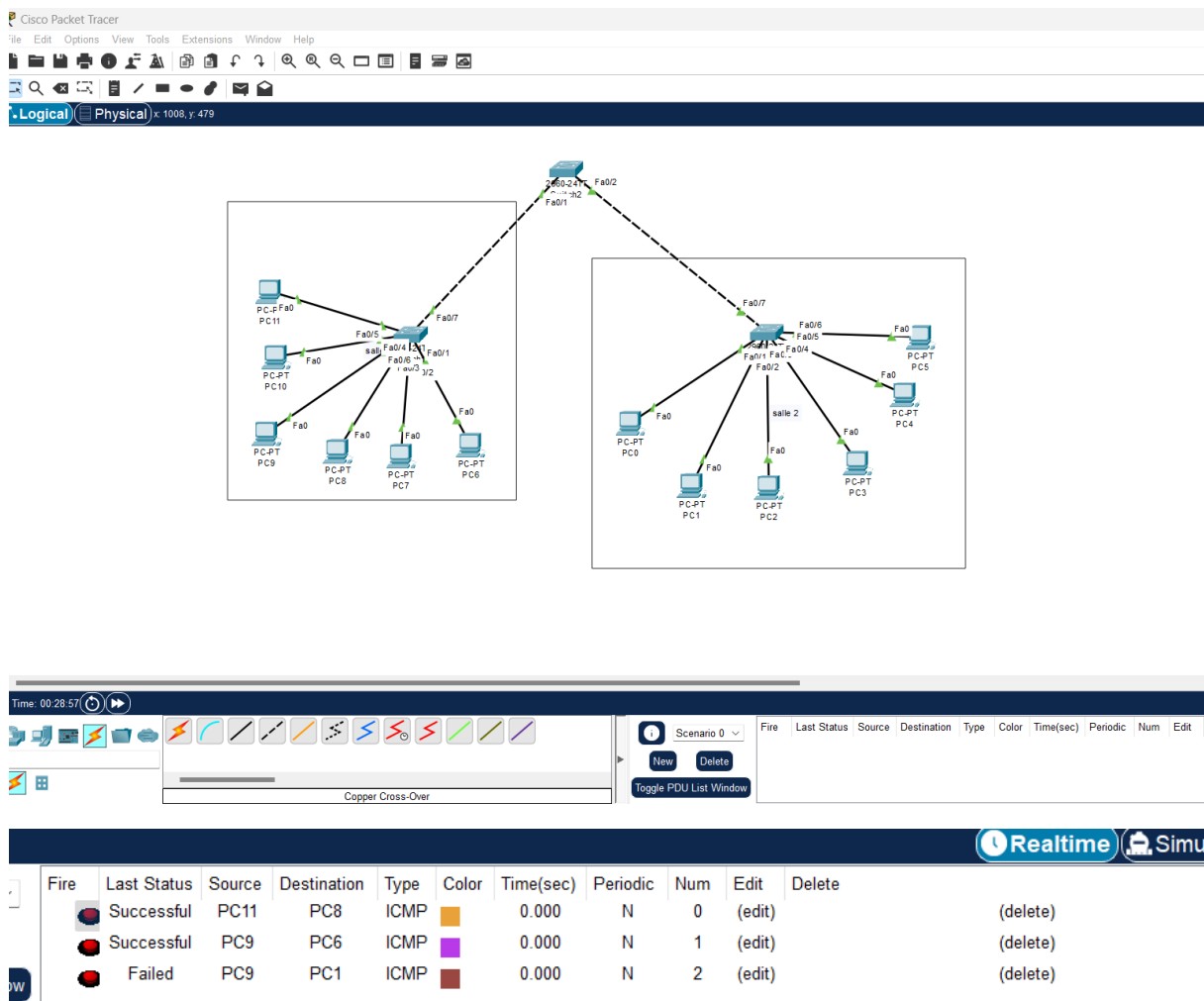
Nom et prénom : Hiba Chioua

Filière : GI1

1.

2.

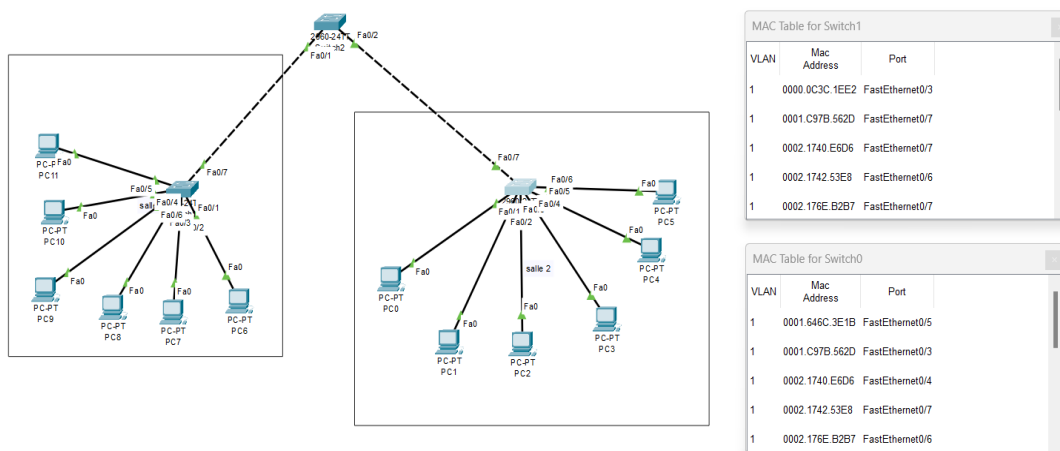
3.



4. La connectivité entre les Pcs de la salle 1 a réussi, la connectivité entre les équipements de la salle 2 a réussi.

- la connectivité entre les deux salles a échoué, car le Switch ne peut pas connecter deux réseaux.

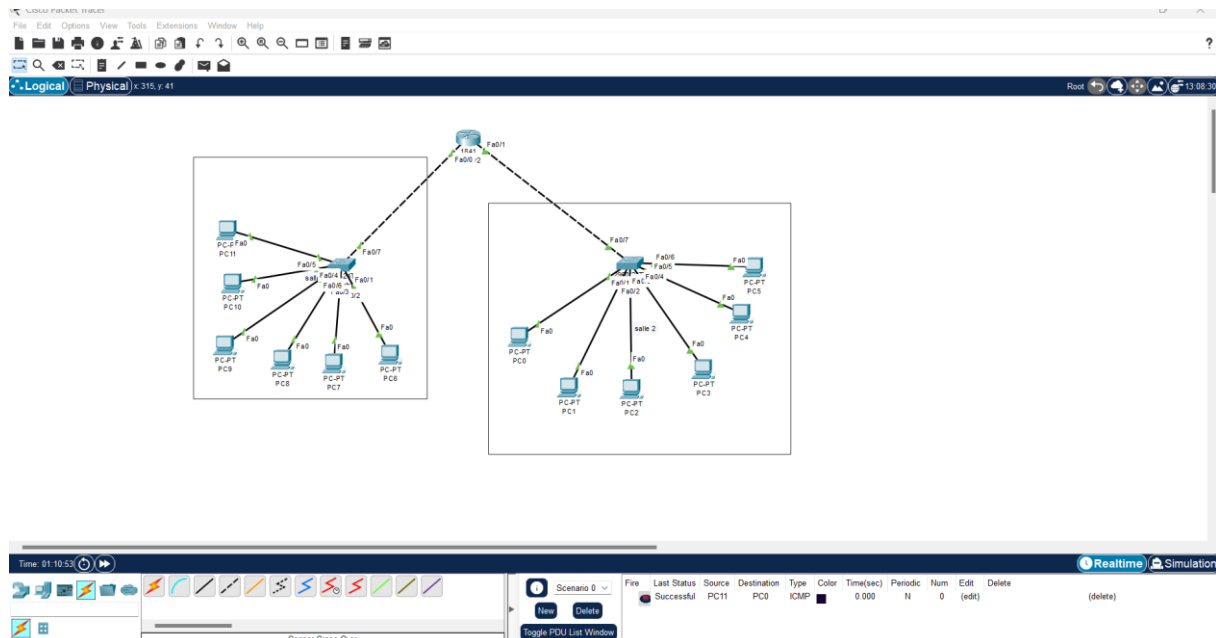
5.



- On remarque que les tables des @Mac sont initialement vides, et lorsqu'on teste la connectivité entre les Pcs de même réseau, la table sera remplie par les adresses Mac des équipements dont la connectivité est déjà testée.

6. On a 14 domaines de collision, et 2 domaines de diffusion.

7.









- Oui, le routeur joue le rôle de la passerelle qui relie les deux réseaux différents.

8.

9.

Routing Table for Router2				
Type	Network	Port	Next Hop IP	Metric
C	192.168.1.0/24	FastEthernet0/0	---	0/0
C	192.168.2.0/24	FastEthernet0/1	---	0/0

10. La connectivité entre les différentes salles a réussi.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC11	PC2	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)
	Successful	PC9	PC2	ICMP		0.000	N	3	(edit)	(delete)
	Successful	PC11	PC4	ICMP		0.000	N	4	(edit)	(delete)

11. il y a 14 domaines de collisions et 2 domaines de diffusion.

12. le switch ne peut pas jouer le rôle d'une passerelle, car il ne peut pas relier deux réseaux distincts.

En revanche, le routeur a la capacité de relier des réseaux distincts.