

Groupe_2 : Compte-rendu du TP N°1

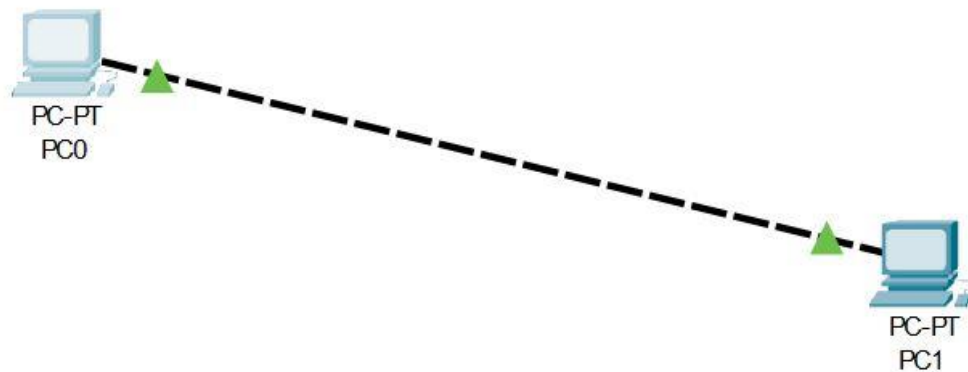
HACHIMI YOUSSEF

ARI GROUP 2

N : 40

Simulation d'un réseau simple sur Packet Tracer

Exercice 1 : Réseau simple de deux machine

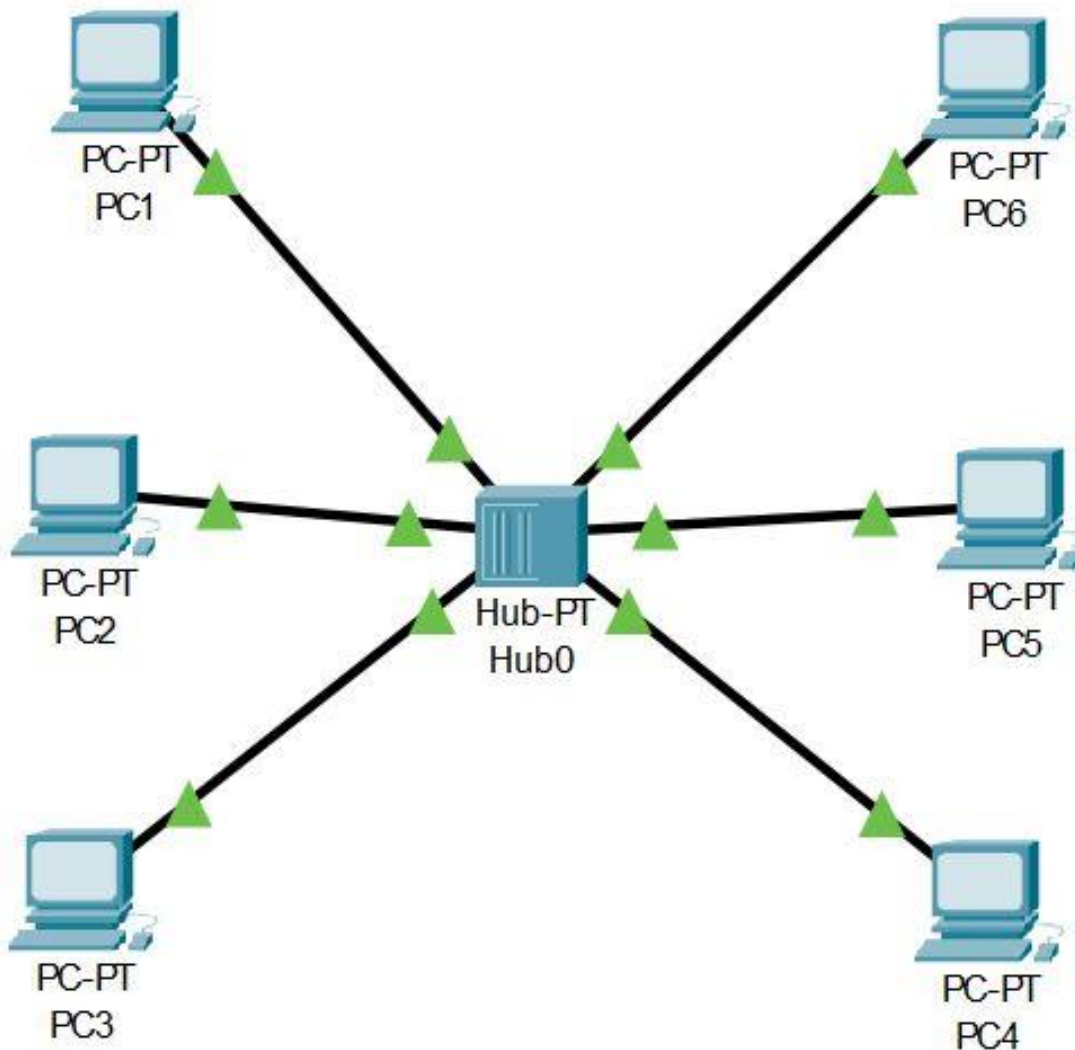


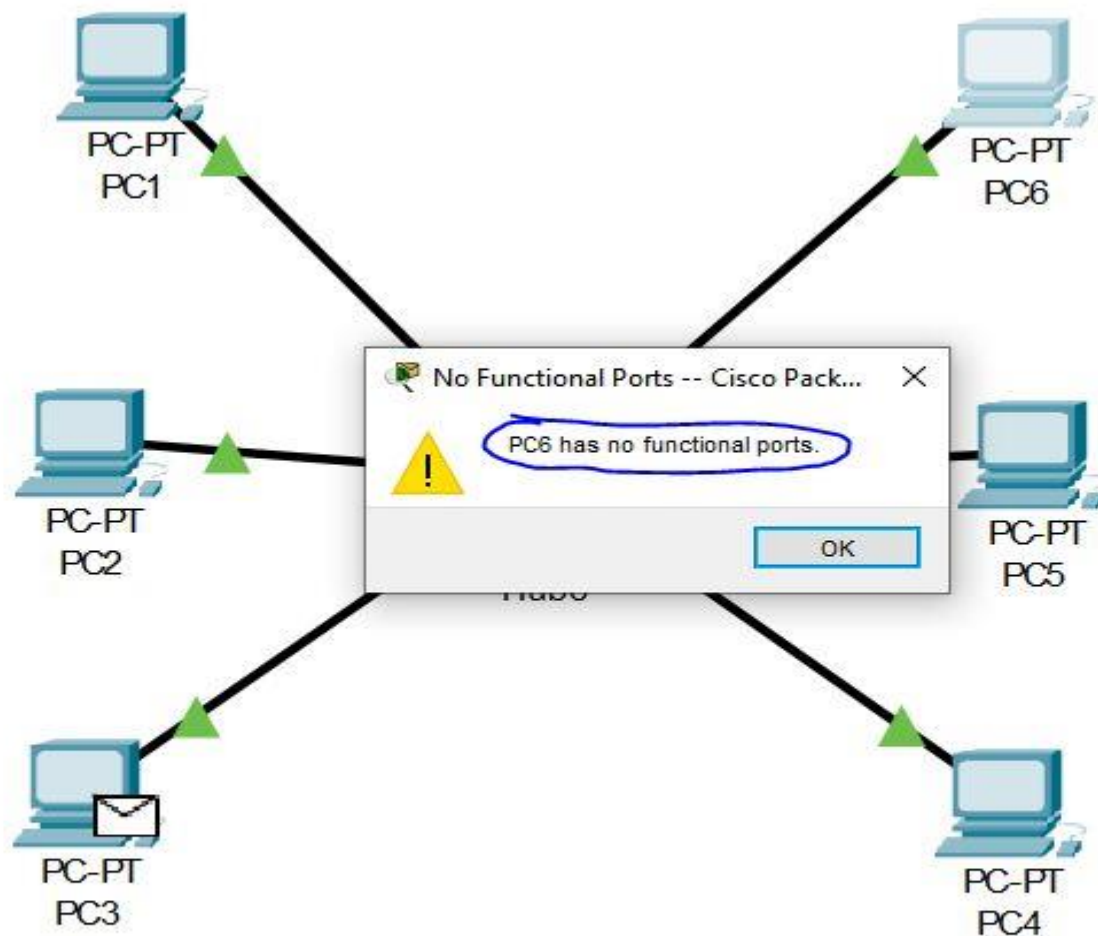
- Utiliser un câble droit

Si Oui il sera lequel ?

- Oui, il sera nécessaire d'ajouter un switch ou un hub pour connecter les quatre machines.

Exercice 2 : Réseau simple (plus que 2 machines)





1. Utiliser des câbles droits pour connecter les PCs au Hub.
2. le message d'erreur peut indiquer une absence de configuration IP correcte.
3. Le problème pourrait être une configuration IP incorrecte. Pour corriger cela, il faut s'assurer que

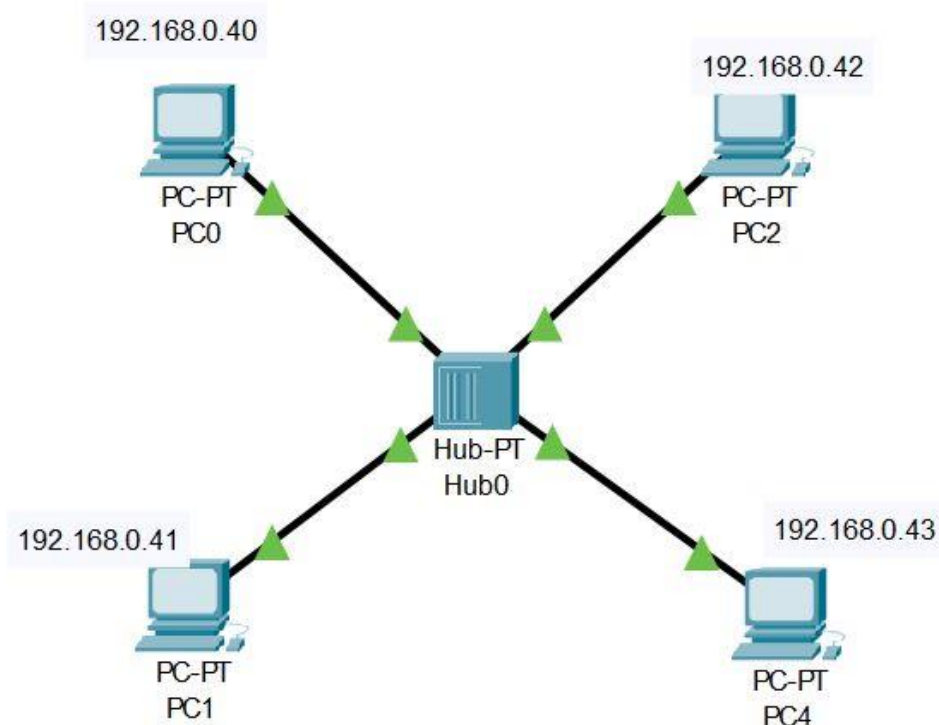
chaque PC a une adresse IP correcte dans le même réseau .

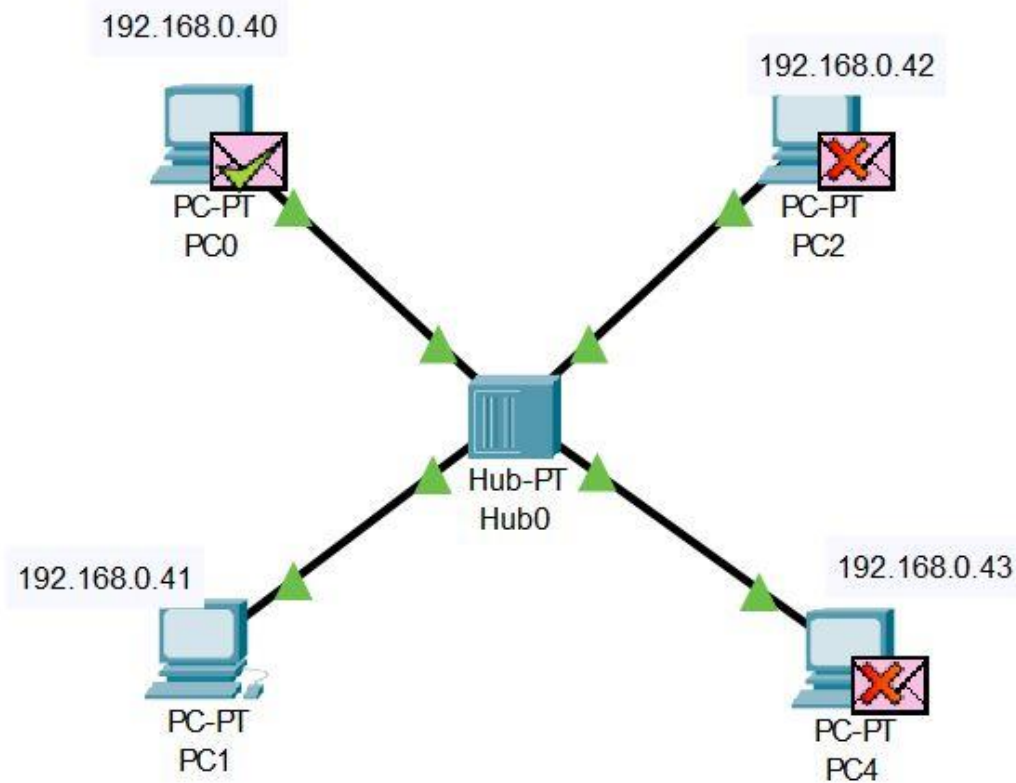
L'ADRESSAGE DES MACHINES DANS UN RÉSEAU

Exemple 1 : Adresse IP 192.168.0.1, Masque de sous

1. L'adresse réseau est 192.168.0.0.
2. Exemple 2 : Adresse IP 172.31.0.1, Masque de sous
3. L'adresse réseau est 172.31.0.0.

Exercice 3 : Appliquer la notion d'adressage sur Packet
Trace

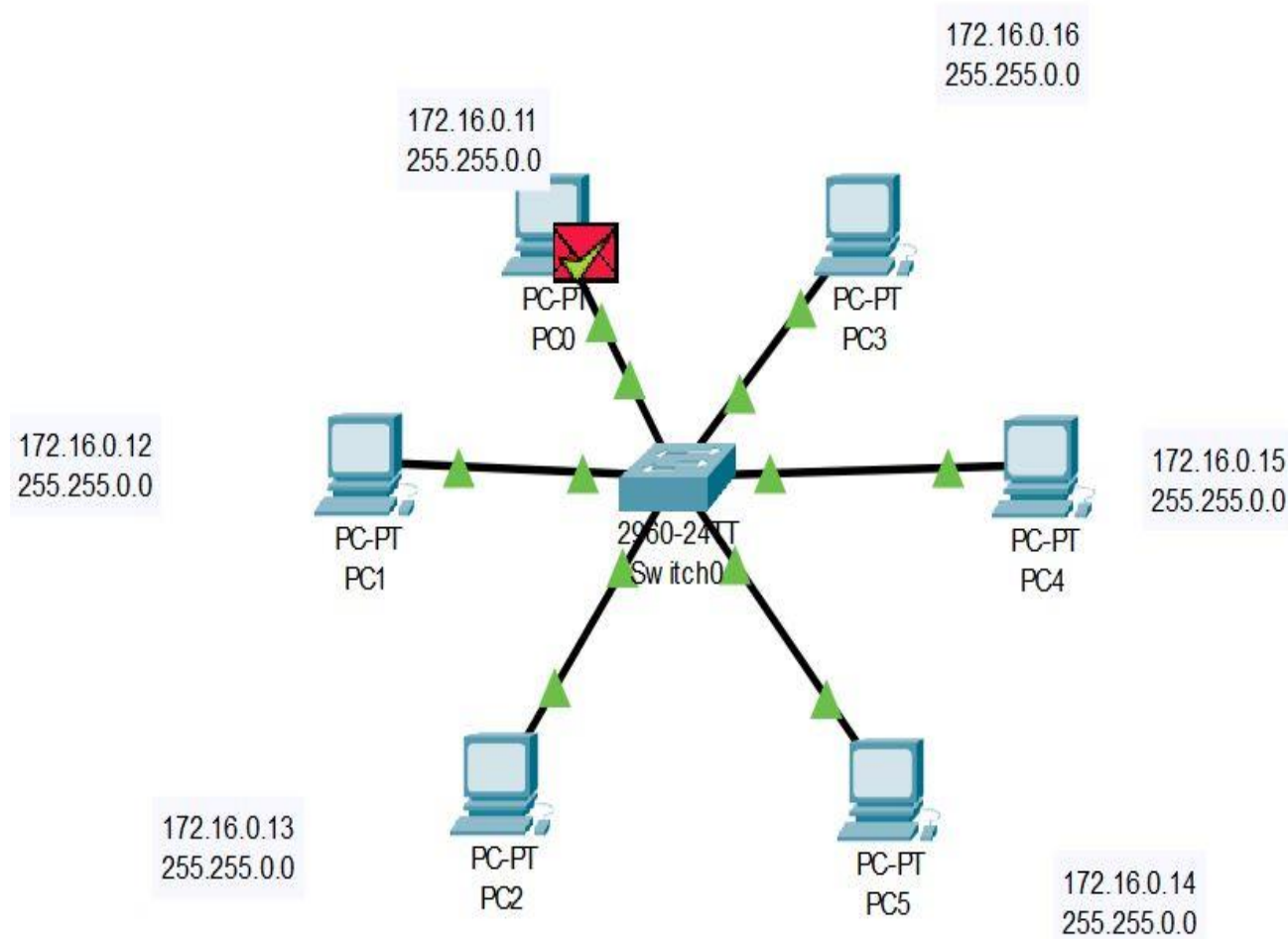


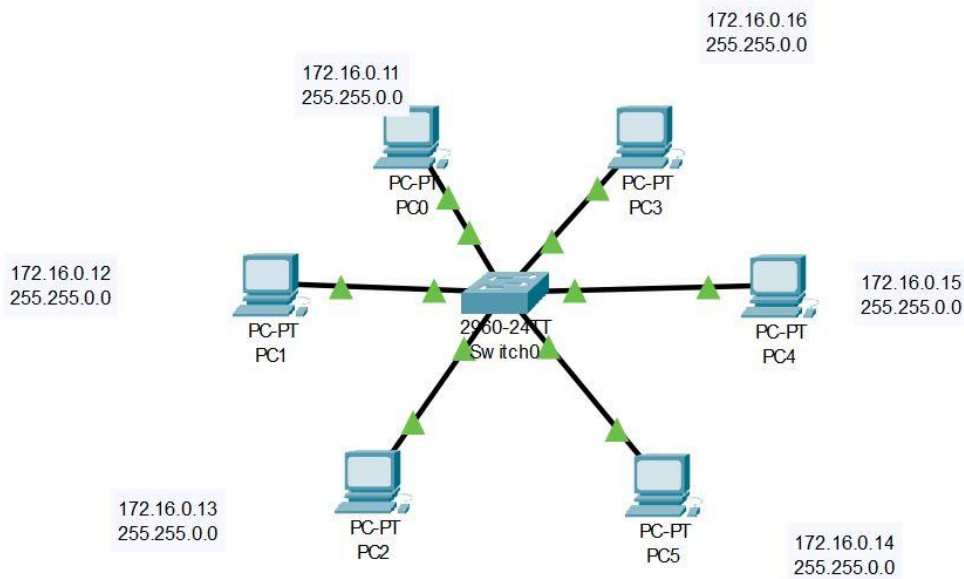


1. Si les adresses IP sont configurées correctement, l'envoi du message devrait être réussi.
2. En mode Simulation, tous les événements des messages échangés seront visibles, montrant le chemin suivi par les paquets et les protocoles utilisés.
3. Un Hub transmet les données à tous les ports indépendamment de la destination, ce qui peut causer des collisions. Avantages : simple à utiliser et peu

coûteux. Inconvénients : inefficace et cause beaucoup de collisions sur le réseau.

Exercice 4 : Réseau connecté avec un Switch





Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0	PC2	ICMP	Red	0.000	N	0	(edit)	

1. Un Switch apprend et utilise les adresses MAC pour acheminer les données uniquement vers le port de destination. Caractéristiques : réduit les collisions, plus efficace qu'un hub, segment réseau et améliore les performances.
2. Le Switch envoie les données uniquement au port concerné ,contrairement au Hub qui diffuse à tous les ports.
3. Afficher la table MAC du Switch

MAC Table for Switch0

VLAN	Mac Address	Port
1	00D0.FF95.28BB	FastEthernet0/4
1	00E0.F7C5.C99D	FastEthernet0/2

4. La table MAC contient les adresses MAC des dispositifs connectés et les ports correspondants du Switch. Elle permet au Switch d'acheminer les données efficacement en les envoyant uniquement au port correct.
5. Switch. Elle permet au Switch d'acheminer les données efficacement en les envoyant uniquement au port correct.