

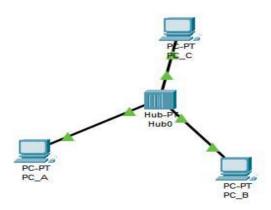
TP 3 -bis Réseaux : Topologie logique

Objectifs:

- Dans ce TP, vous analyserez les 2 principales topologies logiques : topologie à diffusion et topologie en point-à-point.
- Pour cela, vous comparerez le fonctionnement d'un réseau Ethernet avec un hub (Ethernet partagé) et celui d'un réseau avec un switch (Ethernet commuté) grâce à l'outil packet Tracer.

Partie 1: Création d'un LAN Ethernet avec hub

Étape 1: Réalisez le montage ci-dessous



Étape 2 Configurez les paramètres IP des PC

Ordinateur	Adresse IP	Masque de sous-réseau
PC A	192.168.1.1	255.255.255.0
PC B	192.168.1.2	255.255.255.0
PC C	192.168.1.3	255.255.255.0

Étape 3 Communication entre 2 PC

Depuis PC A, envoyer un message ping à PC B .

Activez le bouton Simulation

Sur le panneau de simulation appuyez sur le bouton Edit Filters et sélectionnez uniquement ICMP (protocole du message ping) dans la boite de dialogue présentée

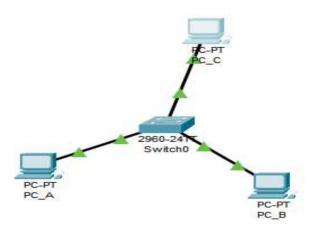
Lancez la simulation

Quel(s) autre équipement(s) reçoivent ce message?

Décrivez le comportement du hub

Partie 2: Création d'un LAN Ethernet avec Switch

Étape 1 Réalisez le montage ci-dessous



Refaire les étapes 2 et 3 de la partie 1 en remplaçant hub par Switch

Étape 4 Comparaison hub/Switch

Etablissez un tableau de comparaison entre un hub et un switch