

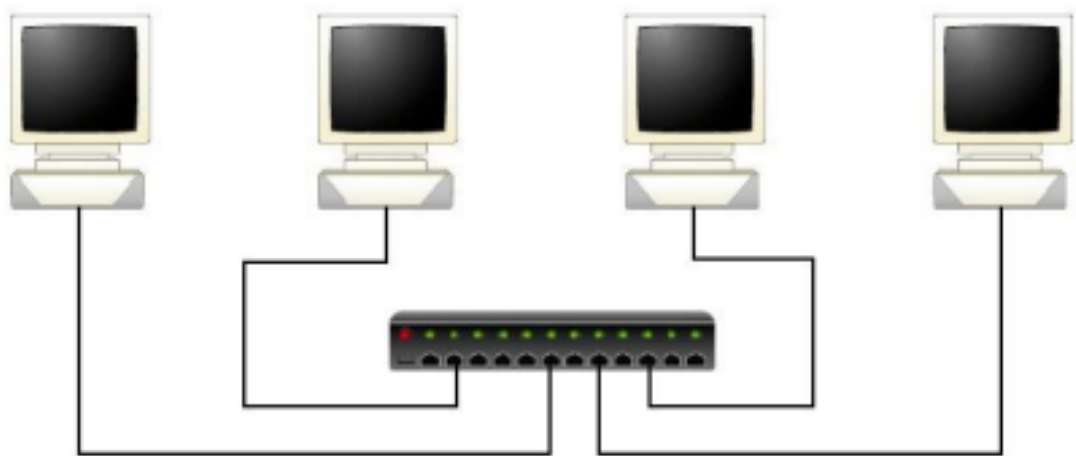
Première Année : Tronc Commun

TP 2 : Mise en place d'un réseau local et partage des ressources

Objectif : Dans cette activité c'est de configurer un réseau local

Partie I : Configuration physique du Réseau

1. Regroupez-vous à 4 ou 5 Binômes pour créer votre premier réseau local. Pour cela connectez physiquement les stations, comme le montre le schéma ci-dessous.



2. Choix des adresses INTERNET des machines

- Choisissez une classe d'adresses IP pour configurer votre réseau local.
- Dans cette classe, choisissez une adresse pour votre réseau.
- Quel est le masque de votre sous réseau ?
- Enfin, choisissez une adresse pour chaque station

3. Réalisez la configuration suivante selon ce plan d'adressage :

Poste	Adresse IP	Masque de sous-réseau
PC 0	192.168.0.2	255.255.255.0
PC 1	192.168.0.3	255.255.255.0
PC 2	192.168.0.4	255.255.255.0
PC 3	192.168.0.5	255.255.255.0

4. Réalisez les tests nécessaires pour valider la communication entre les postes.

- **ipconfig /all** : affiche un résumé des propriétés IP des cartes réseaux

- **Ping** : Permet de tester la connectivité du niveau IP et la présence d'une machine et le temps de réponse sur le réseau.

- **arp** : Cette commande est utilisée pour le protocole réseau ARP (Adress Reverse Protocol). Elle permet d'afficher et modifier les correspondances adresses IP / physiques (MAC d'une carte réseau).

- **Tracert** : Permet de voir la route vers une autre machine sur le réseau. Utile surtout sur le réseau Internet public.

II. Partage des ressources réseau.

1. Créer un nouveau dossier intitulé « Partage » dans lequel insérer un fichier texte ou autre 2. Partager le dossier test et charger les fichiers partagés sur le réseau vers un dossier nommé « TP » de votre bureau.

3. accéder au dossier partagé, utilisez [\\192.168.0.x](#) (l'adresse de la machine dans laquelle se trouve le dossier partagé)