

TP 1 : Réalisation d'un Réseau local (Utilisation de Packet Tracer)

Partie I : Téléchargement et Installation de Packet Tracer

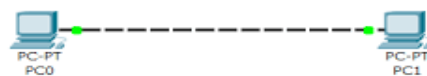
Le logiciel Packet Tracer est proposé par NetAcad. Le lien vers NetAcad :

<https://www.netacad.com/portal/resources/packet-tracer>

Les différentes étapes d'installation :

- **Etape 01** : Créez-vous un compte sur le site NetAcad
- **Etape 02** : Télécharger Packet Tracer
- **Etape 03** : Installer Packet Tracer
- **Etape 04** : Exécuter Packet Tracer
- **Etape 05** : Connectez-vous à Packet Tracer avec vos identifiants NetAcad

Partie II : Prise en main Packet Tracer



PC0: 172.16.1.1 /16

PC1: 172.16.1.2 /16

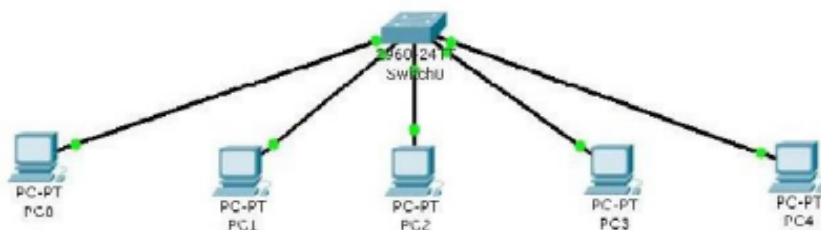
- 1- Connecter ces deux machines avec le câble adapté
- 2- Configurer les deux machines (PC0 et PC1) avec les informations ci-dessus, tester la connectivité

Partie III : Création d'un réseau Local

Objectif :

Être capable d'utiliser efficacement un simulateur Réseau

Réaliser un réseau local selon le schéma ci-dessous :



Ordinateurs	Adresse IP	Masque	Passerelle
PC0	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC1	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1
PC3	192.168.1.5	255.255.255.0	192.168.1.1
PC4	192.168.1.6	255.255.255.0	192.168.1.1

1. Configurer les machines ci-dessus en utilisant les adresses IP indiquées dans le tableau ci-dessus.
2. Quelle est la classe des adresses ci-dessus ? C'est quoi l'utilité de la passerelle ? Est-elle nécessaire dans le cadre du réseau local ?
3. Utiliser la commande **ipconfig** sur les machines pour vérifier les adresses attribuées et commenter les résultats obtenus
4. Utiliser la commande **ipconfig/all** sur une des machines et relever l'adresse MAC
5. Utiliser la commande **ping** pour tester la communication entre les différentes machines
6. Utiliser la commande **arp -a** pour afficher la table ARP. Commenter le résultat.