

TP1 : Mise en place d'un réseau Poste à Poste et Partage de documents

(Sous Windows)

Le but de ce TP est de créer une communication entre deux ordinateurs en suivant le protocole TCP/IP afin de partager directement leurs fichiers (son, image, données, logiciels...)

I. Interconnexion de deux ordinateurs

Etape 1) le Matériel

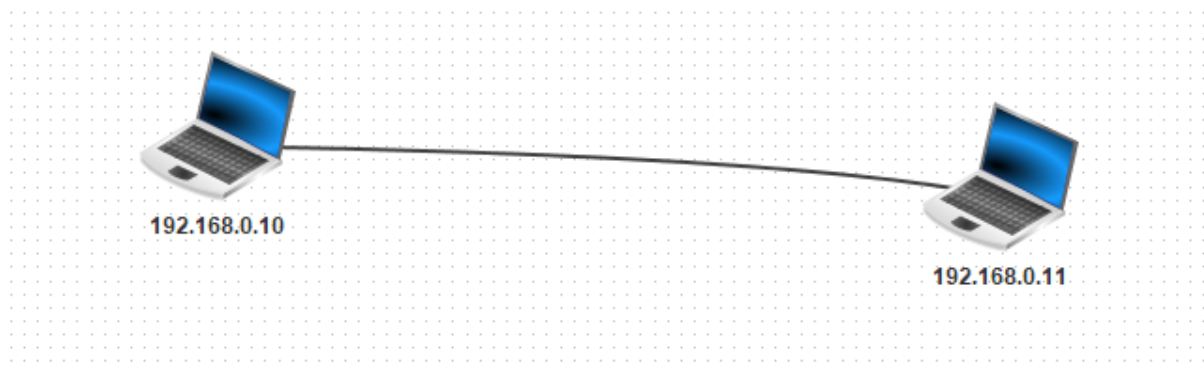


Il faut équiper les 2 PC d'une carte réseau type PCI et de câble croisé avec connecteur RJ45 RJ45.

Etape 2) Déterminer le Nom de l'ordinateur et le groupe du travail

Cliquer droit sur le poste de travail et choisissez propriétés. Cliquez sur "Modifier les paramètres", puis sur "modifier".

Etape 3) Liaison avec câble RJ45



Etape 4) Activer la découverte du réseau

Panneau de configuration → Réseau et Internet → Centre Réseau et Partage → Paramètres de Partage avancés

Puis cocher “Activer la Découverte du Réseau” et “Activer le partage de fichiers et d'imprimantes”

Etape 5) configuration du réseau

Construire le réseau, schéma ci-dessus, avec les paramètres réseaux ci-dessus.

Remarque : Inutile de renseigner la passerelle et le serveur DNS (pas présent dans notre Réseau).

Adresse IP des PCs : PC0 : 192.168.0.10 ; PC1 : 192.168.0.11 ; Masque : 255.255.255.0

Etape 6) Test de Communication

La commande ‘Ping’ : permet de tester l’interconnexion entre les deux machines

La Commande ipconfig : Permet d'afficher un résumé des propriétés IP des cartes réseaux de l'ordinateur.

La Commande ipconfig/all : Plus complète que la précédente, IPCONFIG /all affiche également le nom de l'hôte (de l'ordinateur), la description de la carte et son adresse MAC, si le DHCP est configuré et l'adresse du serveur, le serveur DNS.

- Pour exécuter l’interpréteur de commandes, il faut aller dans le Menu Démarrer
> Exécuter, puis tapez cmd.

Compléter le tableau suivant avec la commande ping pour différentes destinations :

Destination du ping	Nbre paquets envoyés	Nbre paquets reçus	Temps moyen	Remarques
ping 127.0.0.1				
ping 192.168.0.11				
ping xxxx (passerelle)				
ping www.google.fr				
Ping adresse IP de google				

II. Partage des documents entre les 2 ordinateurs

Sélectionnez le dossier que vous souhaitez partager, faites un clic droit et choisissez "propriétés" → Partage