

1. **Mise en place d’un mini-réseau local**

Pour cette première activité, nous vous proposons de relier 4 PC en réseau afin d’échanger des

fichiers de taille importante (plusieurs dizaines de Mo).

Les fichiers à transférer se trouvent sur (Ordinateur Hote) et doivent être installés

(Ordinateur Client).

**Remarque** : ce transfert est très important, car ces fichiers sont nécessaires pour la suite du

T.P.

**1.1) Mise en place matérielle du réseau (ordinateur)**

Il n’y a pas de manipulation à faire à l’intérieur du PC,

Localisez à l’arrière du PC la prise réseau,

Branchez le câble réseau sans forcer,

Allumez le PC et vérifiez que la led verte à coté de la prise réseau soit allumée.

**1.4) Relevé de quelques paramètres du réseau :**

Pour cette partie, vous avez besoin d’un utilitaire livré avec Windows. Il s’agit de

WinIPConfig. Pour y avoir accès :

Menu démarrer / Exécuter…

Dans la boite de dialogue, tapez **winipcfg**, ou **cmd** puis ipconfig /all

Remplir le questionnaire en vous aidant des informations fournies par winipcfg.

**1.5) Test de fonctionnement du réseau ()**

Pour cette partie, vous aurez besoin d’un deuxième utilitaire : ping. Cet utilitaire permet de tester les communications entre les différents ordinateurs. Pour y avoir accès :

Menu démarrer / Exécuter…

Dans la boite de commande, tapez **command**,

Dans la fenêtre MS Dos qui s’ouvre vous pourrez tapez vos commandes,

a) Premier test : vérification du fonctionnement de la carte réseau du Fujitsu ;

Tapez ping adresseip (remplacez adresseip par la suite de chiffres séparés

par des points que vous avez relevé au chapitre précédent),

Deux cas de figure :

Ca marche ! des temps d’accès s’affichent,

Ca marche pas !: et vous aurez un message d’erreur…

**I) Mise en place d’un mini-réseau local :**

**1.4) Paramètres du réseau sur le PC Hôte:**

Nom réseau de l’ordinateur hôte () :

Nom réseau de l’ordinateur client () :

Adresse IP de l’ordinateur hôte () :

Masque de sous réseau() :

Adresse IP de l’ordinateur hôte () :

Masque de sous réseau () :

**1.5) Utilisation de l’utilitaire « ping » pour vérifier le fonctionnement du réseau :**

a) Test de la carte réseau local sur le PC hôte : Notez les valeurs affichées :

Test de la carte réseau local sur le PC client : Notez les valeurs affichées :

c) Test du réseau local entre le PC client et le PC hôte : Notez les valeurs affichées :