

Adresse IP



DUREE : 1 heures	Savoirs associés :
	S3-2: Réseaux – Adressage

Objectif : Permettre à des ordinateurs de communiquer entre eux dans un réseau local.

# A1-1 Intégrer les materiels

Dans le logiciel Packet-Tracer saisir le schéma suivant puis enregistrer ce fichier sous le nom "Add-IP":



#### A1-2 Intégrer les logiciels

Cliquer sur le premier PC puis sur l'onglet "Config" et inscrire "SEN S44-01" en face de "Display Name". Cliquer ensuite sur l'onglet "Desktop" puis sur "IP configuration".

Dans "IP Address" inscrire la valeur 172.16.130.21 puis appuyer sur la touche de tabulation, la valeur du masque par défaut s'inscrit automatiquement.

Appuyer encore une fois sur la touche de tabulation pour valider puis fermer la fenêtre **"IP Address"**. Procéder de façon identique avec le second **PC** avec les valeurs **"SEN S44-02**" et **172.16.130.22**.

## A1-3 Tester et valider

Cliquer sur "Command Prompt" sur le bureau du premier PC.

Taper la commande suivante après le prompt :

#### PC>ipconfig

Vérifier que les résultats obtenus correspondent à ceux de la configuration IP. Taper ensuite la commande suivante après le prompt :

## PC>ping 172.16.130.22

Noter le résultat obtenu.

Dans la configuration réseau du deuxième PC modifier le masque de sous réseau en classe C (**255.255.255.0**).et vérifier que la modification a bien été prise en compte. Faire un "**ping**" depuis le premier PC ver le second et noter les résultats obtenu.

Dans la configuration réseau du deuxième PC modifier l'adresse IP en 172.16.131.22 et vérifier que la modification a bien été prise en compte.

Faire un "ping" depuis le premier PC ver le second et noter les résultats obtenu.

Faire un "ping" depuis le second PC ver le premier et noter les résultats obtenu.

Dans la configuration réseau du deuxième PC modifier le masque de sous réseau pour qu'il revienne en classe B et vérifier que la modification a bien été prise en compte. Faire un "**ping**" depuis le premier PC ver le second et noter les résultats obtenu.

Dans chacun des 4 cas dire pourquoi les **PC** communiquent ou pas. **R**emettre le deuxième **PC** dans sa configuration initiale.

Enregistrer le compte rendu dans un fichier au format <u>PDF</u> sous le nom **PKT11-EExx.pdf** ou **PKT11-TRxx.pdf** selon le groupe et où **xx** désigne le n° de poste sur 2 chiffres (de 01 à 15). Le poster en **FTP** sur le serveur **srv-bpsen**.

# Annexe A

# Configuration de la carte réseau

#### **Sous Packet Tracer**

Cliquer sur un poste de travail puis sur l'onglet **DeskTop** et ensuite sur **IP Configuration**. Apparaît alors la fenêtre suivante :

#### Sous Windows XP

Cliquer avec le bouton droit sur favoris réseau puis propriétés, cliquer ensuite avec le bouton droit sur la carte réseau choisie puis sur propriétés.

Choisir **Protocole Internet (TCP/IP)** puis cliquer sue propriétés

Apparaît alors la fenêtre suivante :

IP Configuration	X Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) ?
© DHCP	Général Configuration alternative
Static	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
IP Address	Obtenir une adresse IP automatiquement
Subnet Mask	Utiliser l'adresse IP suivante :
Default Gateway	Adresse IP :
DNS Server	Masque de sous-réseau :
	Passerelle par défaut :
	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
	Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
	Serveur DNS préféré :
	Serveur DNS auxiliaire :
	Avancé
	OK Annuler

On voit apparaître les correspondances entre les rubriques. La seule différence étant que sous **Windows** on peut spécifier un **DNS** de "secours" et qu'on peut spécifier indépendamment les **DNS**.