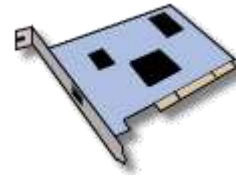


# SERIE N°5 (TS) TP2



## PRESENTATION GENERALE

Partie abordée ou système support:

**LES RESEAUX LOCAUX**

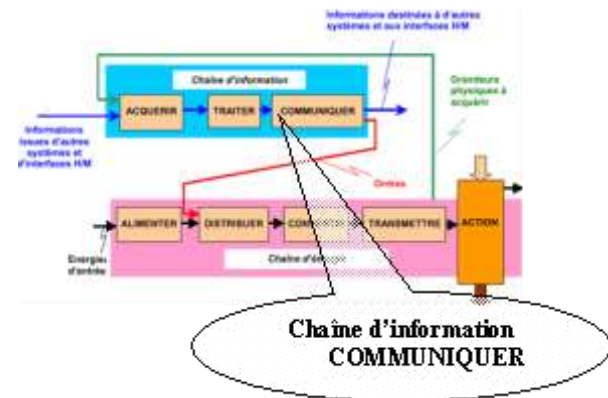
Intitulé du TP

**INSTALLER ET TESTER UN RESEAU ETHERNET**

Durée du TP

2h

Axe(s) mis en œuvre par le TP :



## DONNEES PEDAGOGIQUES

Centre d'intérêt :

**CI.12 : COMMUNICATION ET RESEAUX (Thème I12)**

Compétences attendues :

Identifier la nature de l'information à communiquer,  
Reconnaître le type d'interface,  
Etablir les liaisons physiques entre les différents postes et périphériques,  
Configurer les logiciels de façon à établir la communication,  
Paramétrer une suite de protocole TCP-IP.

Savoirs et Savoir-faire associés :

**B51 : Les périphériques,  
B52 : Les réseaux**

Pré-requis :

Cours et TD sur les réseaux.

## DONNEES TECHNIQUES

Environnement matériel et logiciel nécessaire :

Postes informatiques avec cartes réseaux et câbles.  
Un hub.  
Une caméra IP

Documents à utiliser :

Cours et TD sur les réseaux.  
Site <http://www.commentcamarche.net>.  
Document aide au logiciel « vilar multiview »

**Introduction :**

Dans ce TP, vous allez installer, paramétrer un poste informatique pour qu'il puisse fonctionner en réseau.

**Données des comptes :**

Nom	Mot de passe	Adresse IP	Mask
eleve1	eleve1	192.168.1.2	255.255.255.0
eleve2	eleve2	192.168.1.130	255.255.255.0
eleve3	eleve3	192.168.1.200	255.255.255.0

**Activité 1 : prise en main et tests**

Vous disposez de 3 postes informatiques, d'un switch, de câbles réseaux.

- **Câbler** l'ensemble pour former un réseau en étoile.
- En local (pas sur « pedagogue1 »), **prendre** possession d'un poste informatique avec l'un des comptes ci-dessus.
- **Noter** les caractéristiques actuelles du poste ; pour cela faire :
  - **démarrer** – **exécuter** et taper **cmd**
  - dans la fenêtre DOS **taper** ipconfig/all
  - **relever** tous les paramètres de la carte réseau (cela sera utile en fin de TP) ainsi que le nom du poste
- **Demander** à l'autre groupe l'adresse IP de leur poste puis, dans la fenêtre DOS, **taper** ping adresse du poste. **Que** constatez-vous ? **Qu'est-ce** que cela signifie ?
- En utilisant le « voisinage réseau », **retrouver** le poste de l'autre groupe.

**Activité 2 : modification de l'adresse IP et partage**

- A partir des données des comptes, **modifier** l'adresse IP et le mask de votre poste
- **Vérifier** que la modification a bien été prise en compte (ipconfig/all)
- **Vérifier** que vous êtes bien dans le même réseau que l'autre groupe (ping ou voisinage réseau)
- Sur le disque dur D, **créer** un dossier « tempo » puis le **partager** pour que l'autre groupe puisse y accéder.
- **Tester** ce partage

### Activité 3 : modification du mask

- En concertation avec l'autre groupe, **modifier** le mask sur votre poste de travail pour que les 2 postes ne soient plus dans le même réseau
- **Tester** et **conclure**
- En concertation avec l'autre groupe, **modifier** maintenant l'adresse IP de l'un des 2 postes (sans changer le mask) pour qu'ils puissent être dans le même réseau
- **Tester** et **conclure**

### Activité 4 : installation d'une caméra IP

- **Remettre** les paramétrages de l'activité 2
- **Câbler** la caméra IP à votre disposition
- A l'aide du logiciel « vilar multiview », **prendre** possession de votre caméra et en **modifier** ses paramètres pour qu'elle soit dans le même réseau que celui de votre poste de travail
- **Tester** la caméra
- **Stopper** l'utilisation du logiciel précédent
- **Lancer** un navigateur internet et **prendre** possession de votre caméra.

### Activité 5 : connexion au réseau du lycée

- **Remettre** la configuration réseau initiale
- **Câbler** le switch pour qu'il puisse « aller » sur le réseau du lycée
- Se **déconnecter** du poste, puis se **connecter** sur « pedagogue1 » avec votre identifiant personnel

**Si cela fonctionne, vous avez terminé !!!**