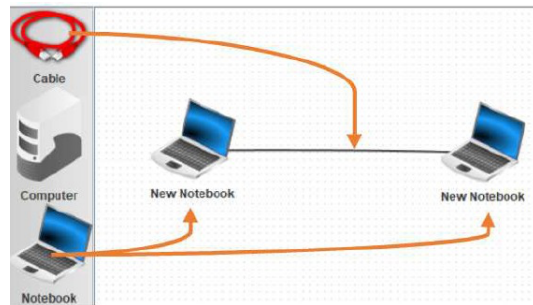


# FILIUS TP N°1 : ADRESSAGE STATIQUE

*Réseaux TCP/IP  
essai*



@FG

# Table des matières



<b>I - FILIUS TP N°1 : ADRESSAGE STATIQUE</b>	<b>3</b>
1. Réseau LAN adressage statique .....	3

# FILIUS TP N°1 : ADRESSAGE STATIQUE

I

## Objectifs

Etre capable de :

- *Vérifier* que deux postes sont capables de communiquer ensemble grâce à la commande "*Ping*"
- *Expliquer* le rôle du protocole *ARP*

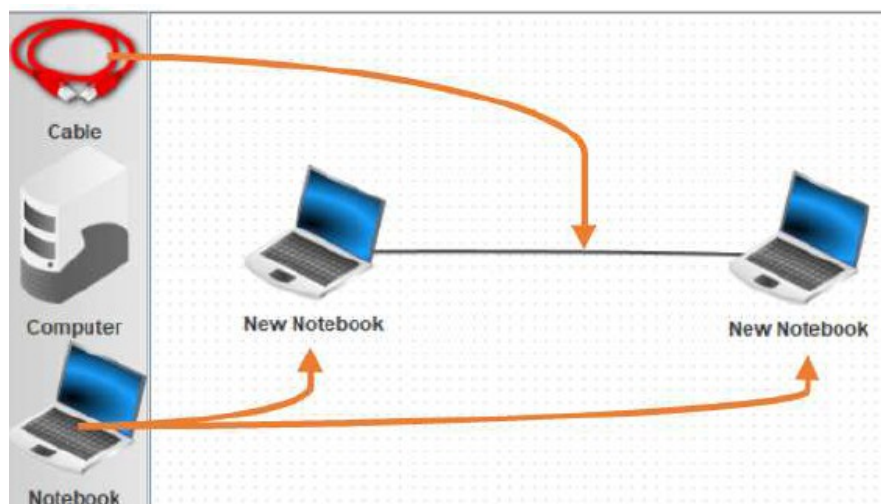
Ces TP sont inspirés du travail de *Laurent Cournil*, Académie de Rouen

## 1. Réseau LAN adressage statique



*Simulation : Manipulation 1*

Ouvrir le logiciel Filius, saisir le schéma suivant :





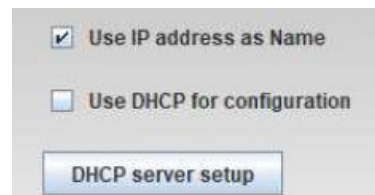
### Simulation : Manipulation 2

Sauvegarder le fichier dans le répertoire de travail avec le nom suivant : « Réseau\_V0.flx ».



### Simulation : Manipulation 3

Configurer les 2 postes de façon à afficher l'« IP comme nom » du poste et avec les adresses réseaux suivantes : 192.168.0.10 et 192.168.0.11.



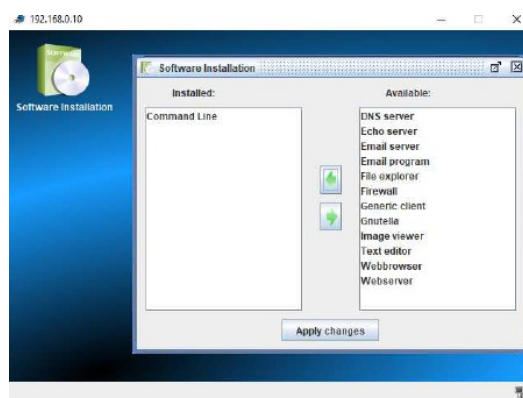
### Simulation : Manipulation 4

Lancer la simulation grâce à l'icône :



### Remarque : Installer "command Line"

Pour valider la connexion d'une machine à une autre sur un réseau, on utilise la commande en ligne « ping ». Pour ce faire, il faut installer le logiciel « Command line » sur les Notebooks du schéma ci-contre.



### Simulation : Manipulation 5

Cliquer sur les Notebooks, puis installer le logiciel « Command line ». Sur l'un des deux Notebooks, cliquer sur l'icône « Command line » puis :

5.1 Taper la ligne de commande `root /> arp -a` à partir du notebook 192.168.0.10,

5.2 : taper la ligne de commande `root /> ping 192.168.0.11` à partir du notebook 192.168.0.10,

5.3 : Que constatez-vous ?

l'adresse mac du .11 apparait uniquement après avoir été contacté



### Simulation : Manipulation 6

---

Stopper la simulation en cliquant sur l'icône , puis rajouter un 3ème Notebook et le connecter au réseau. Constaté et expliquer le problème.  
il n'y a pas assez d'interfaces réseau



### Simulation : Manipulation 7

---

Modifier le réseau en y insérant un « *Switch* ». Tester par l'intermédiaire de la commande « *ping* » que tous les *Notebooks* peuvent communiquer ensemble et ainsi que le nouveau réseau fonctionne.

Sauvegarder le fichier avec le nom « *Reseau\_V1.flx* ».