

NOM : \_\_\_\_\_  
Prénom : \_\_\_\_\_

# LINUX DEBIAN - RÉSEAU

## Travaux pratiques L05



### Objectif spécifique :

- L'élève doit être capable d'utiliser les commandes de configuration réseau.

### Equipements requis :

- 1 PC élève avec système d'exploitation Linux : Debian GNU/Linux Sarge Stable 3.1.

## 1 PHASE 1 – CONFIGURATION RESEAU :

### Objectif opérationnel :

Valider vos informations réseau avant tout travail sous Samba.

#### P1.1 - Commandes réseau :

**ifconfig** liste les paramètres réseau

*Exemple :*

**ifconfig eth0 inet 10.0.0.235 netmask 255.255.255.0** paramètre la carte "eth0" en IP 10.0.0.235 et masque 255.255.255.0

**route** donne la table de routage IP du noyau

*Exemple :*

**route add default gw 10.0.0.12** paramètre la passerelle en 10.0.0.12

#### P1.2 - Paramètres réseau :

Les informations réseau peuvent être obtenues à l'aide des commandes ci-dessus.

On trouvera la configuration des DNS dans le fichier **/etc/resolv.conf** à la ligne **nameserver**

#### P1.3 - Noms hôtes

**hostname** affiche le nom d'hôte de la machine

**hostname nom2** définit nom2 en tant que nouveau nom d'hôte, attention cette modification s'annule après reboot de la machine.

Pour changer définitivement le nom d'hôte, il faut éditer le fichier /etc/hosts et modifier le nom d'hôte en face de l'IP correspondante.

#### P1.4 - Configuration réseau (complet)

Les commandes suivantes permettent de stopper et de démarrer les interfaces réseau (cartes) et de modifier directement les paramètres réseau.

**ifdown eth0** stoppe le fonctionnement la carte réseau eth0

**ifup eth0** démarre le fonctionnement la carte réseau eth0

**/etc/network/interfaces** ce fichier éditable à l'aide de votre éditeur préféré permet la modification des paramètres réseau. Attention, en vue de toute modification, il est nécessaire d'arrêter l'interface concernée et de la redémarrer par la suite.

**base-config** permet de configurer le système de base de Debian