

Labo interface réseau

1. Identifiez votre périphérique réseau (**lspci** ou **lshw**).
2. Vérifiez que le pilote logiciel est bien chargé. (**lsmod**).
3. Affichez l'état des interfaces réseaux (**nmcli**, **ip**, **ifconfig**). Déterminez quelle est l'adresse IP et l'adresse MAC de votre carte réseau.
4. Activez/désactivez une interface réseau (**nmcli**)
5. Configurez manuellement (pas de DHCP) votre ordinateur de manière à vous connecter à Internet voir votre configuration NAT (**ifconfig**, **route**, **/etc/resolv.conf**, **/etc/host.conf**)
6. Redémarrez votre machine et vérifiez votre adresse IP, que se passe-t-il ?
7. Configurez votre interface réseau en fonction du réseau NAT dans lequel vous êtes ainsi que la passerelle et votre DNS (**nmcli**) et redémarrez la machine. Que se passe-t-il ?
8. Dans le répertoire **/etc/NetworkManager/system-connections**, recherchez le fichier qui configure votre carte réseau. Analysez son contenu.
9. Test de la communication (**ping**)
 - a) Utilisez l'utilitaire **ping** pour tester la communication vers google et vers le serveur DNS de l'institut.
 - b) Testez la connectivité de la passerelle en spécifiant des paquets de taille 1500 octets et en envoyant que 5 paquets.
10. Affichez l'état de la table de routage locale (**route** ou **netstat**). Quelle est la signification des indicateurs d'état suivants : U, H, G.
11. Vérifiez que la résolution des noms fonctionne (**ping**, **nslookup**, **dig**)
12. Résolution des noms d'hôtes (**host**)
13. Visualisez la table des adresses MAC connues de votre ordinateur (**arp**). "Pinguez" une adresse IP locale et affichez nouveau la table des adresses MAC.
14. Affichez les informations sur la route suivie pour atteindre un hôte (**traceroute**)