**Introduction**

La phase test, qui suit la configuration du réseau, est une phase très importante qui permet en général la validation du bon fonctionnement du réseau installé sur le plan matériel et logiciel. Aussi cette phase de test permet de confirmer la qualité de la solution adoptée par rapport au temps de réponse.

Dans cette partie, on va tester la communication entre tous les différents équipements en utilisant la commande Ping et la commande traceroute. Ces tests sont faits entre les différents postes d’un site, entre les sites eux-mêmes et enfin entre le site central et site distant.

Il est à noter que la commande «**Ping**» (acronyme de *Packet INternet Groper*) est sans nul doute l'un des outils d'administration de réseau le plus connu. Il s'agit pourtant de l'un des outils les plus simples puisqu'il permet, grâce à l'envoi de paquets, de vérifier si une machine distante répond et, par extension, qu'elle est accessible par le réseau.

De même **Traceroute** est un outil de diagnostic des réseaux, présents sur la plupart des systèmes d'exploitation, permettant de déterminer le chemin suivi par un paquet. La commande traceroute permet ainsi de dresser une cartographie des routeurs présents entre une machine source et une machine cible.