

TP 5 Les protocoles TCP et UDP



Le protocole TCP

TCP signifie *Transmission Control Protocol*, et il s'agit d'un protocole orienté connexion. Le protocole TCP est très utilisé lorsque l'on utilise des protocoles IP, c'est pour cela que l'on parle aussi de TCP/IP.

Avec le protocole TCP, avant que des données soient échangées entre les deux hôtes, l'hôte source va créer une session de connexion avec l'hôte distant afin de le prévenir qu'il va recevoir des données. Pour cela, un premier échange aura lieu entre les deux hôtes (voir détails ci-dessous).

Le protocole UDP

UDP signifie *User Datagram Protocol*, et il s'agit d'un protocole de communication sans connexion. Le protocole UDP est une alternative au protocole TCP.

Lorsque le protocole UDP est utilisé pour transporter les données, il va envoyer les données d'un hôte source vers un hôte de destination, sans chercher à savoir si l'hôte de destination a bien reçu l'ensemble des données. Autrement dit, il n'y a pas de vérification des erreurs : si l'on envoie un fichier via UDP, on ne sait pas si l'hôte distant a reçu entièrement ce fichier ou s'il l'a reçu partiellement.

Architecture du réseau :



