

TP no 6
Protocole UDP/TCP
Délai, Débit, Taille de Paquets

Exercice 1

Ecrivez deux clients echo TCP et UDP qui envoient au serveur echo n paquets de taille t bits, n et t étant passés en paramètres.

Exercice 2

Modifiez les pour qu'ils calculent et affichent (on pourra utiliser l'appel système `gettimeofday`):

- le `delai` temps mis pour émettre leurs paquets et recevoir les réponses du serveur.
- le `debit` observé sur le réseau.

Exercice 3 Pour les protocoles UDP et TCP :

1. Faites varier le nombre de paquets et leur taille. Quelles observations faites-vous ?
2. En gardant la taille des paquets constante, faites varier le nombre de paquets envoyés. Comment varie le `delai` et le `debit` ? Pourquoi ?
3. En gardant le nombre de paquets envoyés constants, essayez des tailles de paquet variant selon les puissances de 2. Comment varie le `debit` ? Donnez une explication.
4. Estimez la MSS (`Maximum Segment Size`, c'est la taille maximale d'un segment TCP) de TCP.