

TD2 : Internet Protocol

Objectifs :

- Comprendre l'utilisation de TCP par HTTP
 - Comprendre TCP et ses limites
-

Partie I : Communication Web

Dans cette première partie, on considère C, un client, et S un serveur, reliés tous les deux au travers d'Internet. Le client demande une page web constituée d'un seul élément.

Hypothèses :

- | | |
|---|-----------------------------|
| - MTU est de 1500B partout, | - Taille(Get) = 210B |
| - $T_p(CS) = T_p(SC) = 50ms$ | - Taille (Elément) = 14000B |
| - Débit pour les données transportées
par les technologies = 1Mbit/s | - Awnd donné par C = 6000B |
| - En-tête TCP = 20B | - Awnd donné par S = 8760B |
| - En-tête IP = 20B | - RTO = 250ms |

1.1 Demande d'http à TCP

Du côté de C que demande http à TCP ? Comment cela se traduit-il au niveau TCP ? On donnera les informations relatives à cela dans l'entête TCP/IP.

1.2 Chronogramme de la communication

Représenter par un chronogramme l'ensemble de la communication TCP qui entre C et S qui permet au navigateur de C d'afficher sa page web, sachant que le 5eme segment est perdu.