

# Routage

Le protocole TCP/IP « découpe » les données en paquets et les envoie au destinataire via une route définie par les serveurs.

Problème : Supposons un réseaux de 4 serveurs. Quelle devrait être la durée de vie minimale des paquets pour être *quasiment* certains qu'ils arrivent tous à destination? (attention, le TTL est codé sur un octet.)

Recherche d'une solution :

1. Quelle contrainte impose le fait que le TTL soit codé sur un octet?
2. Lancer le dé, suivre la route du paquet, à chaque étape augmenter la durée de vie nécessaire de 1 (au début la durée de vie du paquet est égale à 0).  
Mettre en commun les résultats, puis interpréter les données récoltées.

Exemple :

Au début le paquet est chez *l'émetteur*.

face du dé	le paquet arrive en	vie nécessaire
n'importe	A	1
5	émetteur	2
5	A	3
2	B	4
1	A	5
1	B	6
4	C	7
2	...	...

