

Exercices TIB

5-Réseaux IP

1-Le protocole IP

Objectifs d'apprentissage

1. Savoir expliquer la structure d'Internet, notamment l'interconnexion des réseaux.
2. Savoir expliquer les mécanismes du protocole IP

1 Structure Internet

- a) Expliquez la structure d'Internet avec un dessin qui montre les utilisateurs, les ISP, les ISP tier 1 et tier 2.
- b) Expliquez comment les différents ISP peuvent s'interconnecter pour former Internet.

2 Protocole IP

- a) A quoi sert le champ TTL dans un datagramme IP ?

2.1 Fragmentation

- a) Comment un destinataire sait-il qu'il a reçu le dernier fragment d'un datagramme fragmenté ?
- b) Lorsqu'un fragment a été perdu, que se passe-t-il au niveau du destinataire ?
- c) IP effectue le réassemblage sur la machine de destination et non pas sur les routeurs intermédiaires. Pourquoi ?