

Thème 1 : Internet

Cours : le protocole IP (suite) et le protocole TCP

Le routage par protocole IP

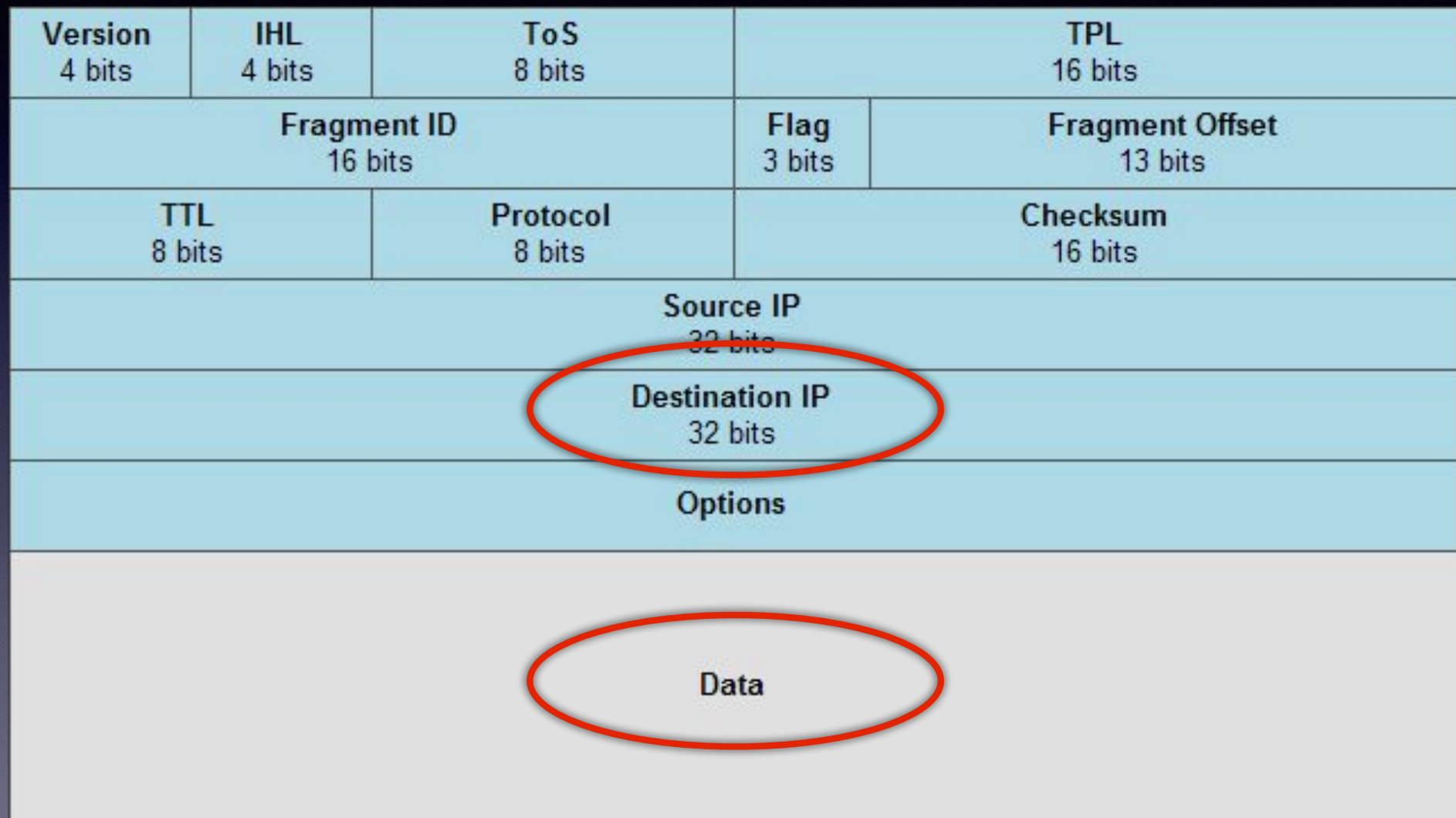
Expérience 1 :

Le routage par IP

Un paquet IP se compose en réalité :

- D'un en-tête où sont inscrites les informations permettant l'acheminement
- D'une partie « données » qui contient une partie des données à transférer

Exemple de véritable paquet IP



Synthèse : le protocole IP



Avec IP seul, un certain nombre
de problèmes peuvent se poser :
ordre des paquets, perte de
paquets...

C'est pourquoi il faut aussi
TCP

TCP comme...
Transfer Control Protocol

Expérience 2 :

Comment s'assurer de l'ordre des paquets ?

Expérience 3 :

Expérience de routage (=IP) avec contrôle (=TCP)

Le protocole TCP

- Détecte les erreurs
- Détecte les pertes
- Duplique les paquets
- Renvoie les paquets perdus

Synthèse : le protocole TCP



Quiz

Comment s'appelle l'ancêtre d'Internet ?

- a) Ethernet
- b) ARPAnet
- c) Intranet
- d) VPN

A quoi servent les protocoles TCP/IP ?

- a) À télécharger des films illégalement
- b) À protéger les ordinateurs contre les virus
- c) À changer l'apparence de votre machine
- d) À découper, ordonner et adresser les paquets de données

Quelles adresses IP sont fausses ?

- a) 96.25.128.355
- b) 75.96.255
- c) 1.1.1.1
- d) 128.128.128.0

A quoi sert le protocole TCP ?

- a) À télécharger de la musique illégalement
- b) À vérifier que tous les paquets de données envoyés ont bien été reçus
- c) À utiliser un clavier et une souris sans fil
- d) À identifier une machine sur le réseau