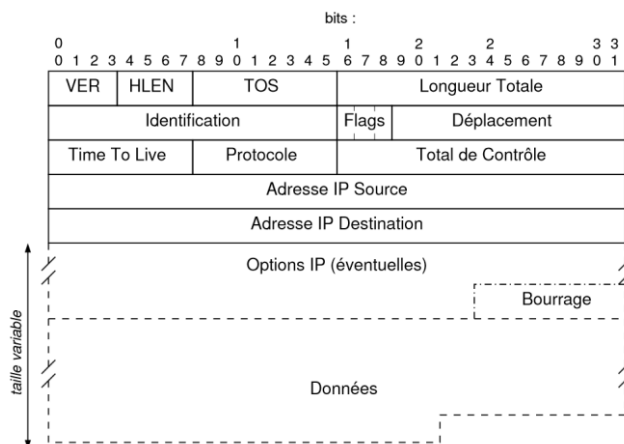


IP V4 frame



Frame fields

Adresse IP

- Une adresse IP V4 est composée de 4 octets
- Les octets sont représentés en notation décimale pointée
- Exemple : 192.168.10.20

Adresse IP Source

- Adresse logique de la machine source du datagramme

Adresse IP Destination

- Adresse logique de la machine destinataire du datagramme

Données

- Contenu d'un maximum de 65535 octets (moins la longueur de l'en-tête) véhiculés par le datagramme
- Le nombre d'octets doit cependant respecter le MTU (nombre d'octets) du protocole utilisé pour la couche liaison

Proto

- Indique sous forme de 1 octet quel protocole est encapsulé dans le message. Lors de la réception d'un datagramme, la couche réseau réalise le démultiplexage (identification des informations encapsulées) et fournit au protocole concerné de la couche supérieure, le contenu du message
- Quelques valeurs usuelles en notation décimale :
 - 0 : IP (Internet Protocol)
 - 1 : ICMP (Internet Control Message Protocol)
 - 6 : TCP (Transmission Control Protocol)
 - 17 : UDP (User Datagram Protocol)

Checksum

- Champ de contrôle. Permet de s'assurer que le datagramme a été correctement transmis et que les données peuvent être délivrées au protocole de la couche supérieure