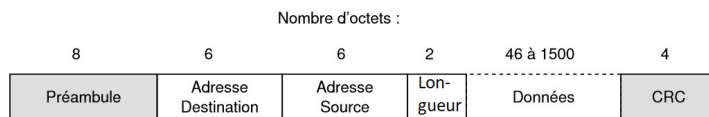


## Ethernet 802.3 frame



### Frame fields

#### Adresse Ethernet

- Une adresse Ethernet est composée de 6 octets
- Les octets sont représentés en hexadécimal, séparés par des ':'
- Exemple : 08:00:07:5c:10:0a

#### Adresse Destination

- Adresse physique de la carte Ethernet destinataire de la trame
- La destination peut être une adresse UNICAST, MULTICAST ou BROADCAST
- L'adresse de BROADCAST unique et correspond à ff:ff:ff:ff:ff:ff. Elle permet d'adresser en une seule fois toutes les stations du réseau Ethernet

#### Adresse Source

- Adresse physique de la carte Ethernet émettrice de la trame
- La source est toujours une adresse UNICAST

#### Données

- Contenu de 46 à 1500 octets véhiculés par la trame, appelé MTU (maximum transmission unit). Un nombre minimal d'octets doit être envoyé pour permettre au protocole Ethernet de détecter les collisions de trames (CSMA/CD)

#### Longueur

- Indique le nombre d'octets encapsulés dans le message

### CRC (Cyclic Redundancy Code)

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