

Supports de transmission réseaux à diffusion

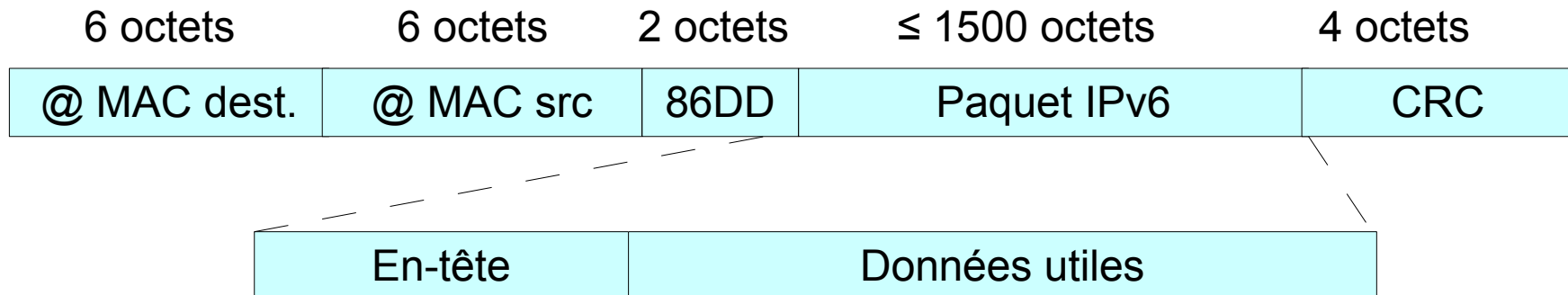
Objectif:

Décrire les réseaux les plus courants

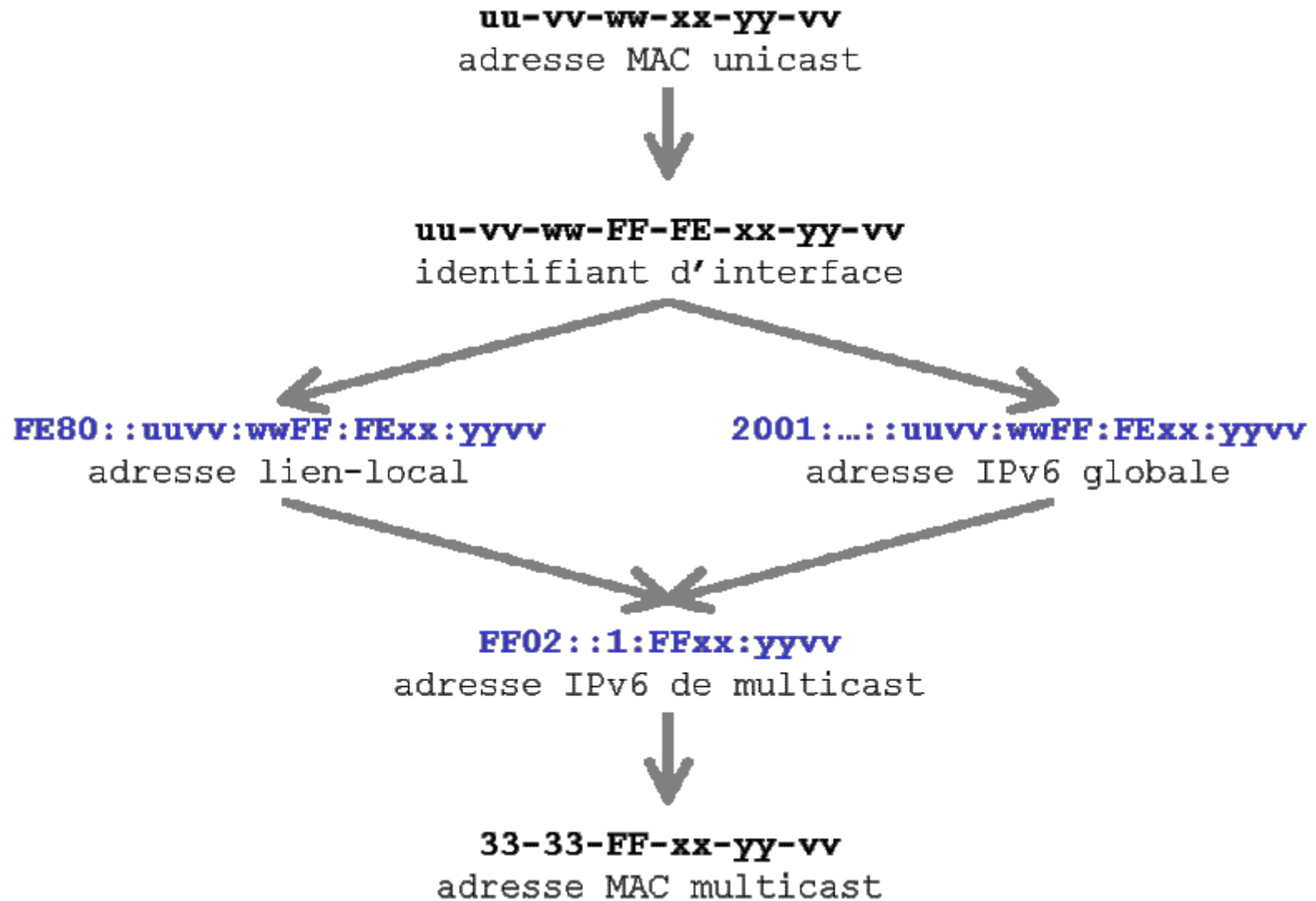
Transport d'un datagramme

Encapsulation Ethernet

- Transmission of IPv6 packets over Ethernet Networks
 - Type de protocole: 0x86DD
 - RFC 2464
 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2464.txt>
 -



Relation adresses MAC et IPv6



Source: IPv6 Théorie et Pratique, 4e Ed., O'Reilly, 2004, fig 7-2, p. 115

Détermination des adresses MAC

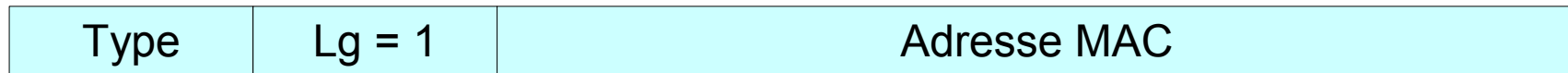
- Unicast ou anycast

- Protocole de découverte de voisin
- Format option adresse physique Source/Cible

8 bits

8 bits

48 bits



- Multicast

- Préfixe 0x3333
- 4 octets de poids faible de l'adresse IPv6

8 bits

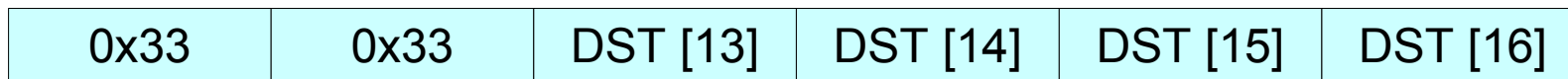
8 bits

8 bits

8 bits

8 bits

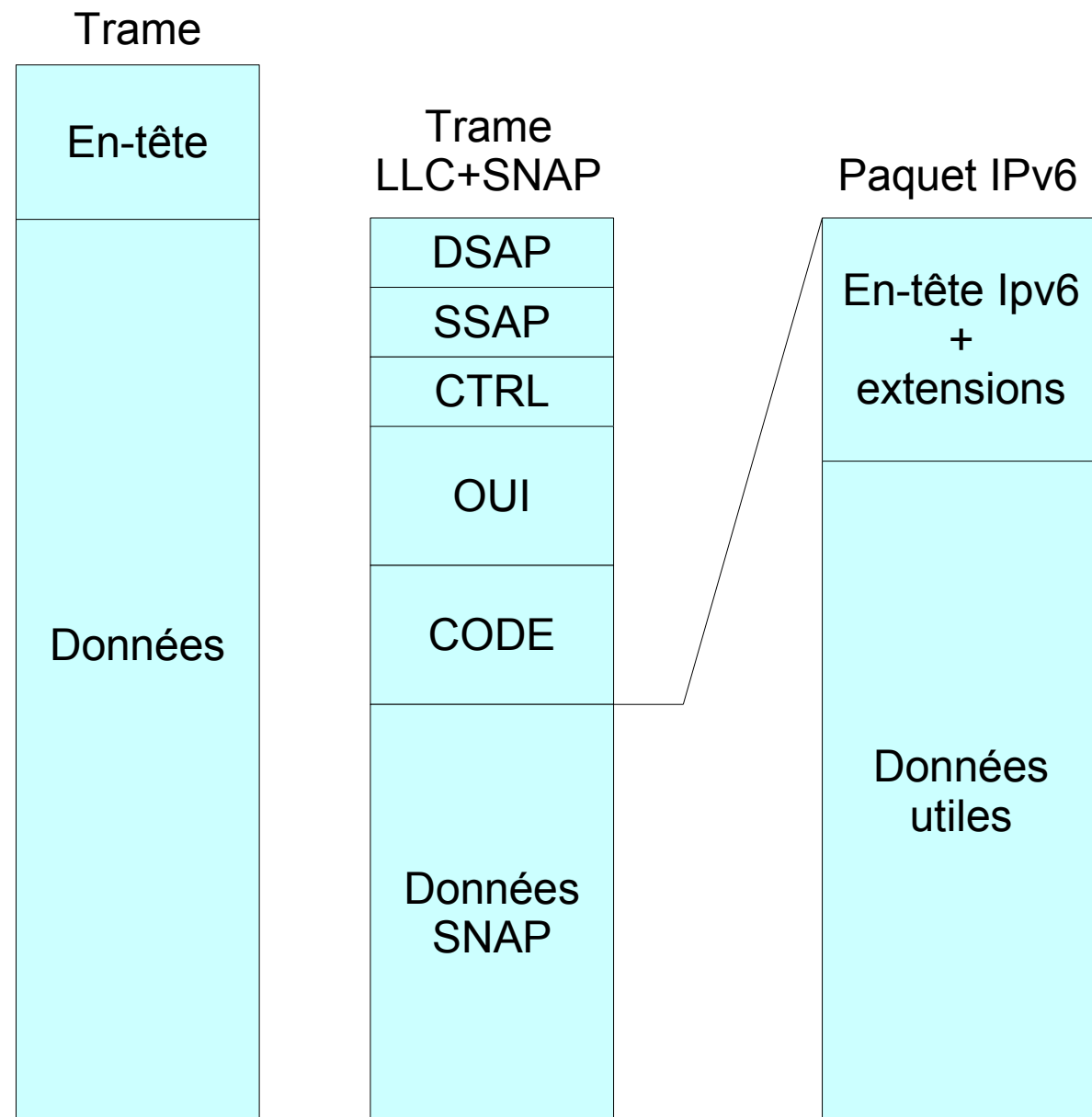
8 bits



Encapsulation LLC

- Encapsulation utilisée pour

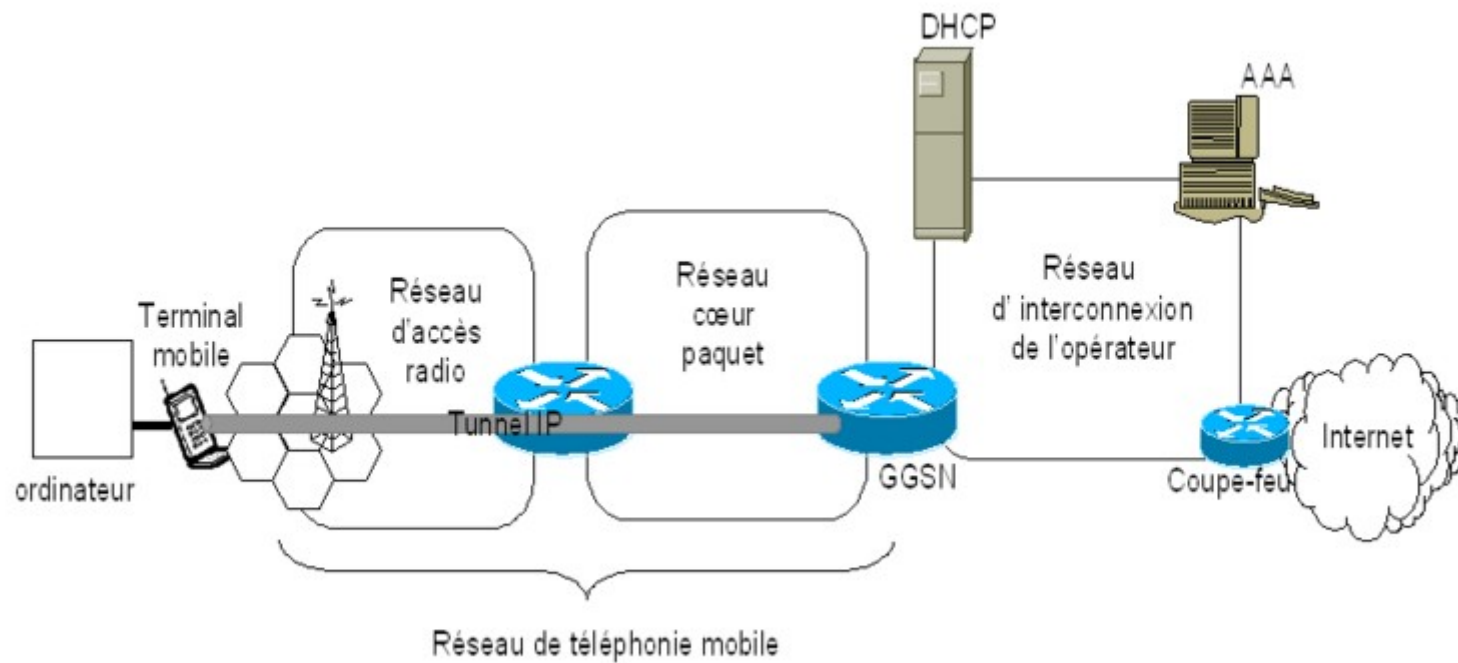
- FDDI (RFC 2467)
- IEEE 802.3
- Token-Ring (RFC 2470)



Encapsulation PPP

- Encapsulation dans une trame PPP Data Link Layer
 - Chaque datagramme IPv6 forme une trame séparée
 - Champ protocole de la trame: 0x57
 - RFC 2472
 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2472.txt>
- Protocole de contrôle de PPP pour IPv6
 - IPV6CP
 - Champ protocole de la trame: 0x8057
 - Négotiation de
 - Valeur de l'identifiant
 - Compression réseaux à faible taux d'erreurs (RFC 2507)
 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2507.txt>
 - RObust Header Compression (ROHC) pour les réseaux de téléphonie mobile de 3e Génération (3G), car taux d'erreurs plus important
 -

UMTS



Source: IPv6 Théorie et Pratique, 4e Ed., O'Reilly, 2004, fig 7-8, p. 125

Questions

- 1 -
- 2 -
- 3 -
-
- Vos questions
-
-
-

Références
