

Identification des correspondants

Pourquoi utiliser deux systèmes d'adressage, Ethernet et IP ?

Contenu de ce cours.

□ Adressage des postes de travail

” Spécificités des adressages Ethernet et IP



Prés requis.

- **Principes de fonctionnement des protocoles**

- ” Ethernet

- ” IP

- **Encapsulation des protocoles**

- **Routage IP**



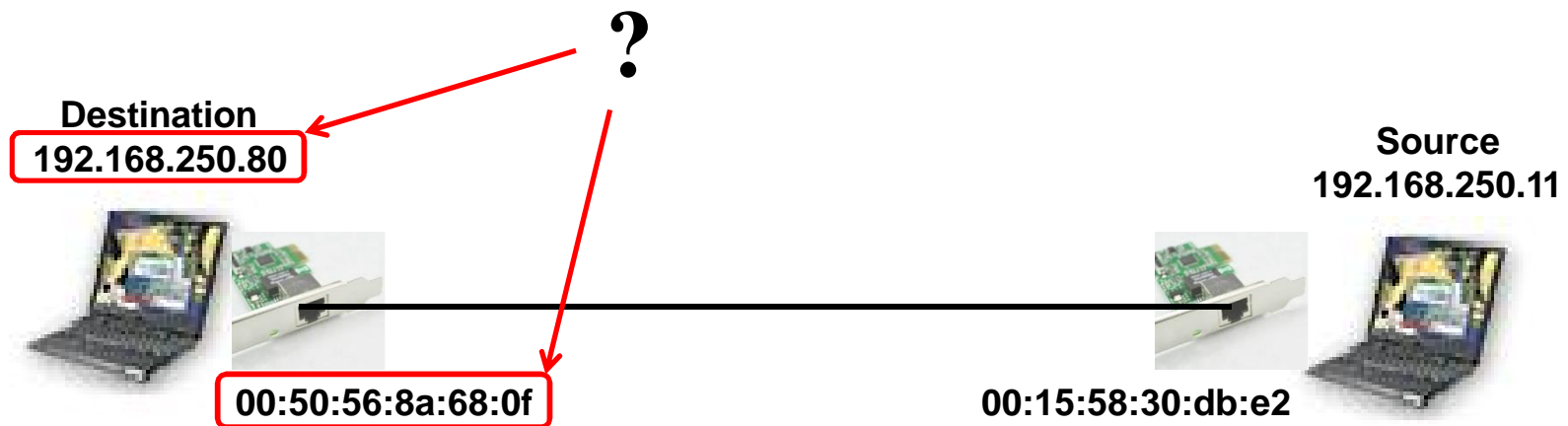
Objectif.

- Envoyer un message d'un poste à l'autre



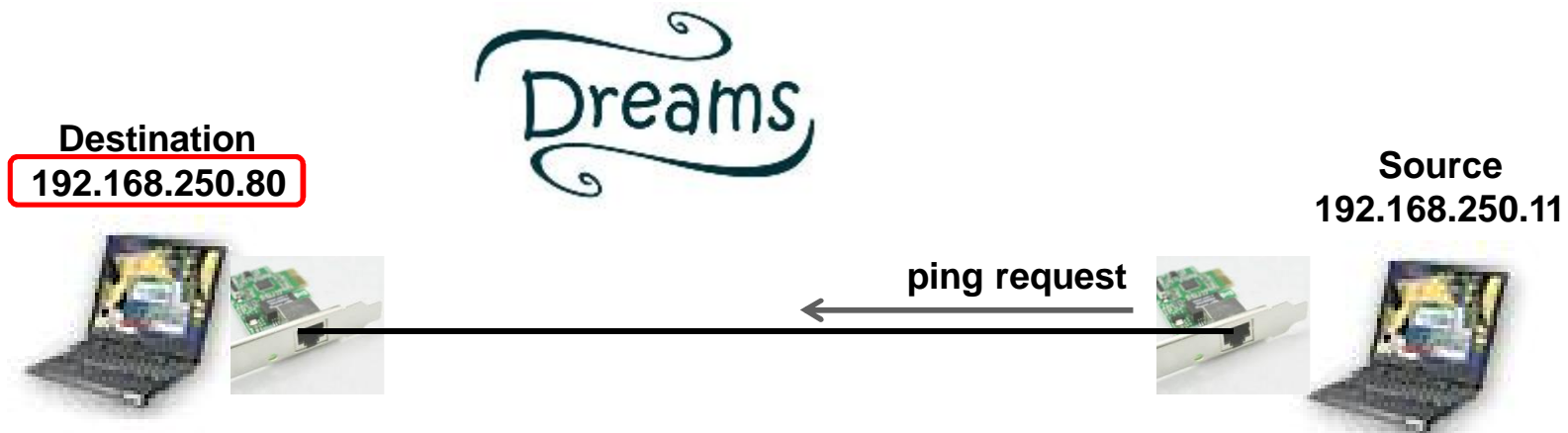
Question.

- Identifier les postes avec les adresses Ethernet et IP



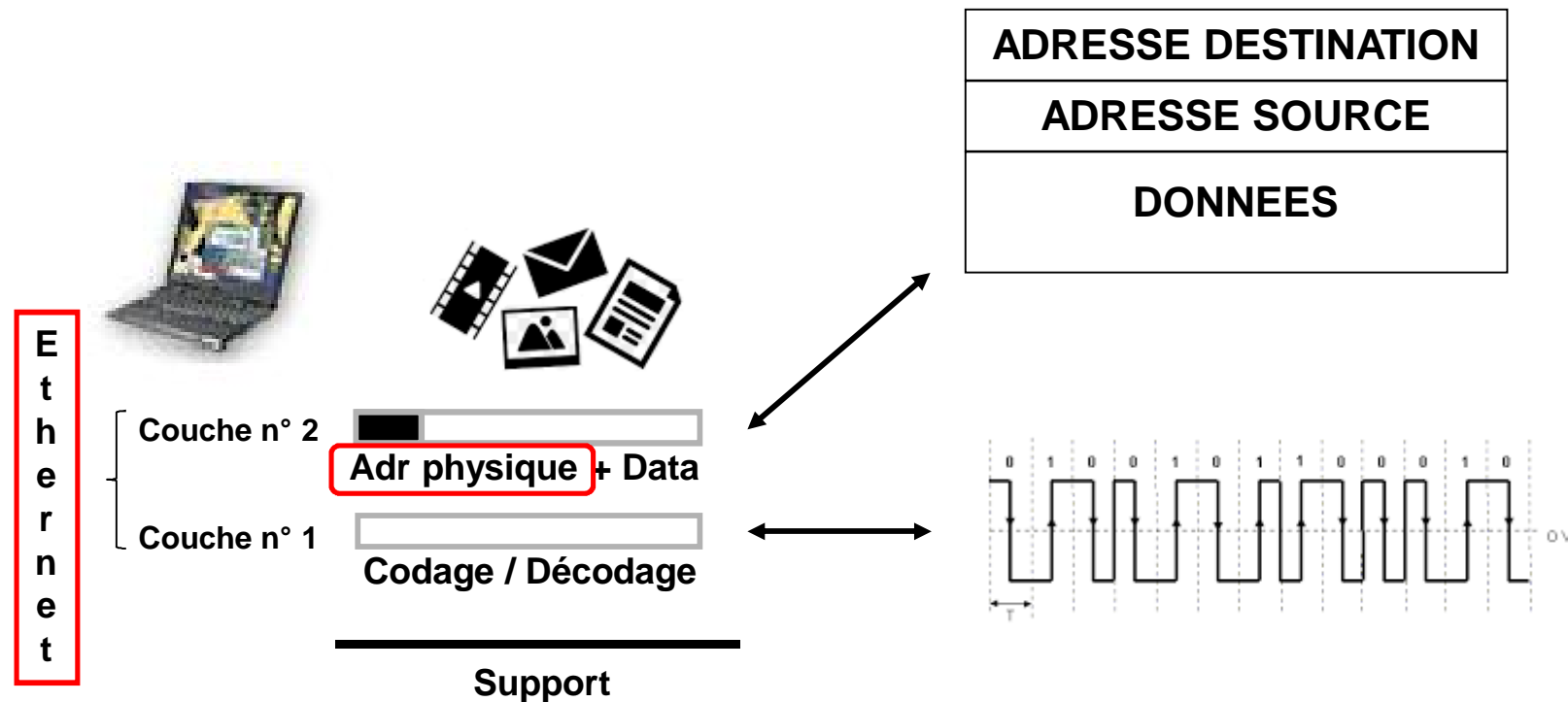
Question.

- Imaginons un monde sans Ethernet, uniquement basé sur le protocole IP À



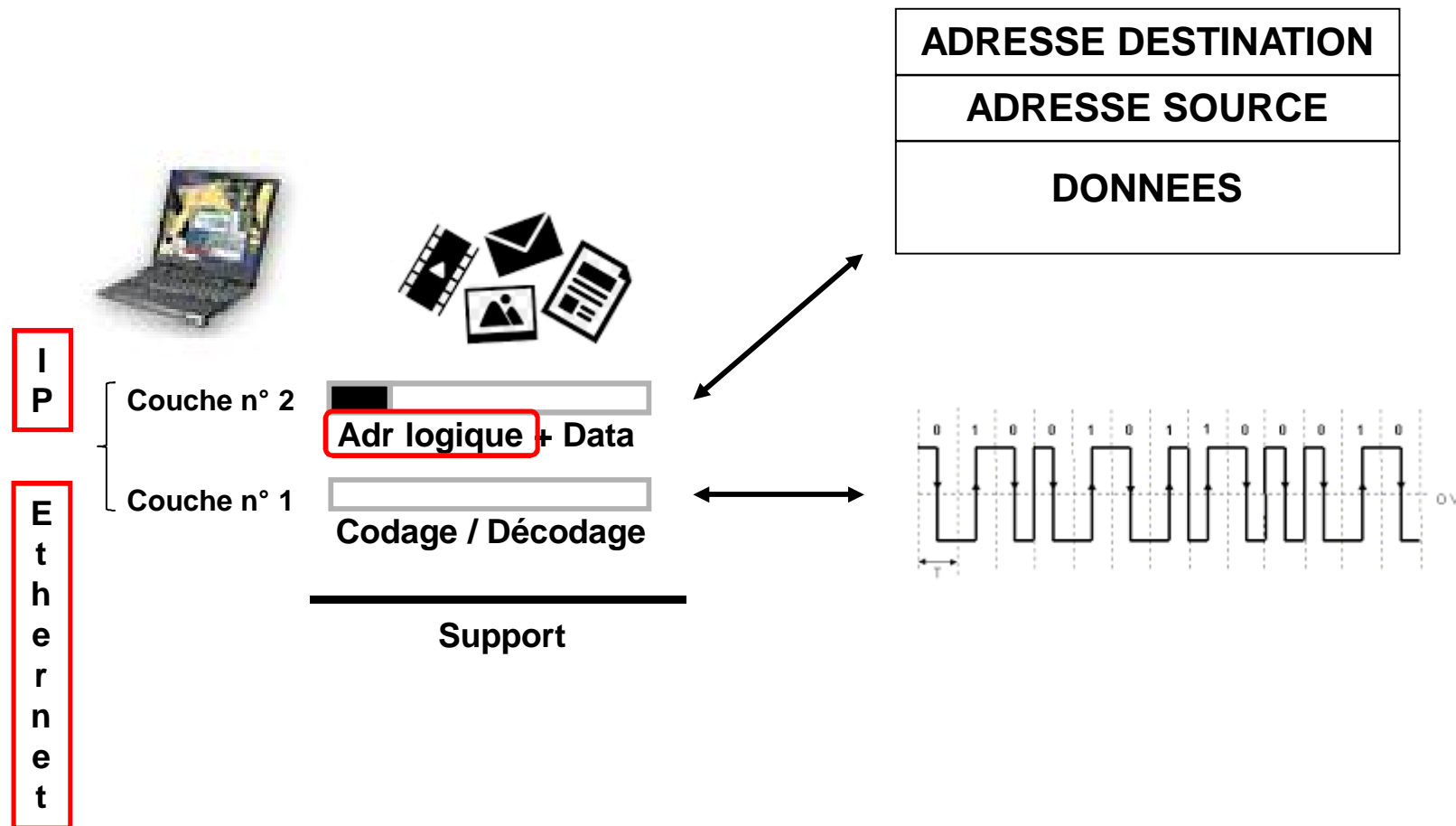
Principes de base.

- Identifier la source et la destination et coder / décoder les informations binaires



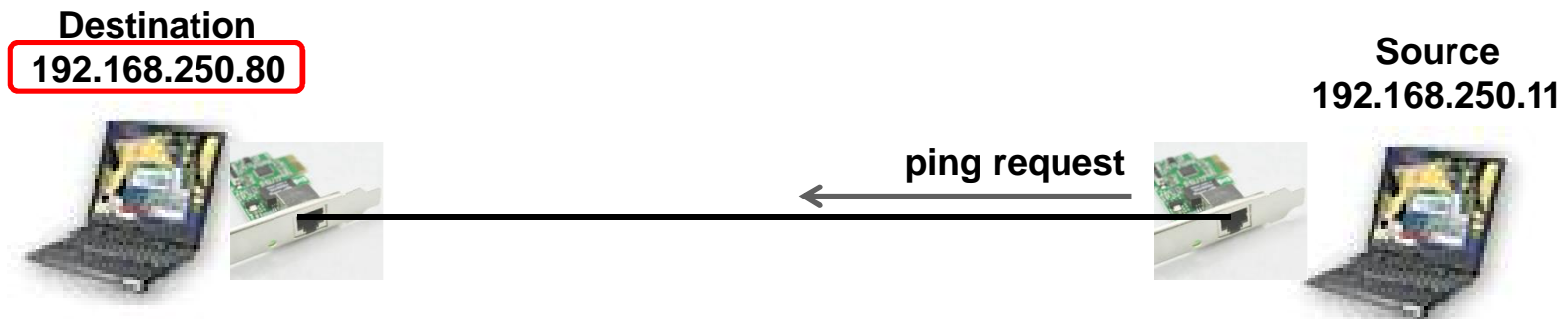
Substitution Ethernet II / IP.

- Remplacement de la couche n°2 d'Ethernet par IP ?



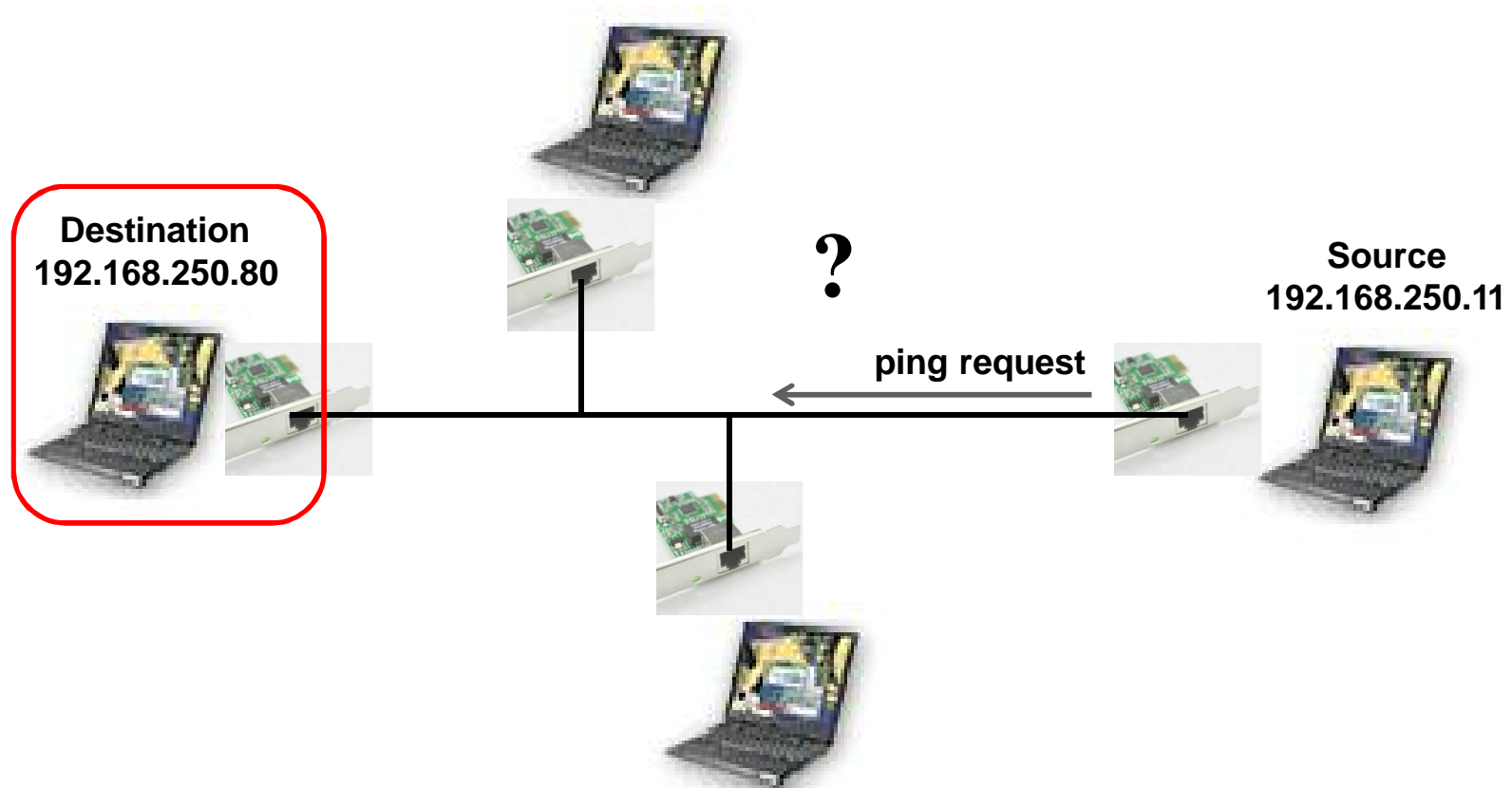
Attention.

□ À votre point de vue



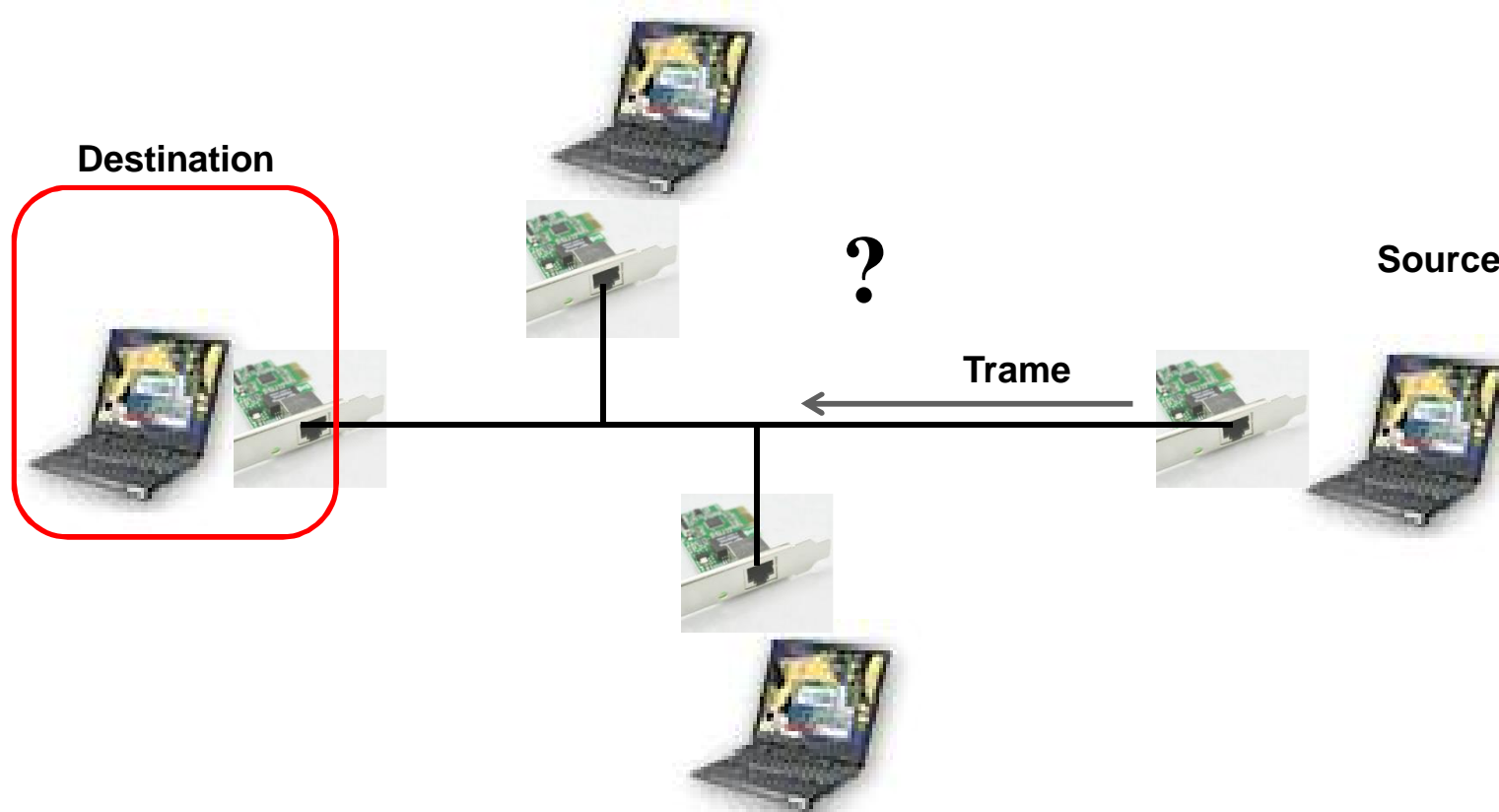
Attention.

□ Mais la réalité Å



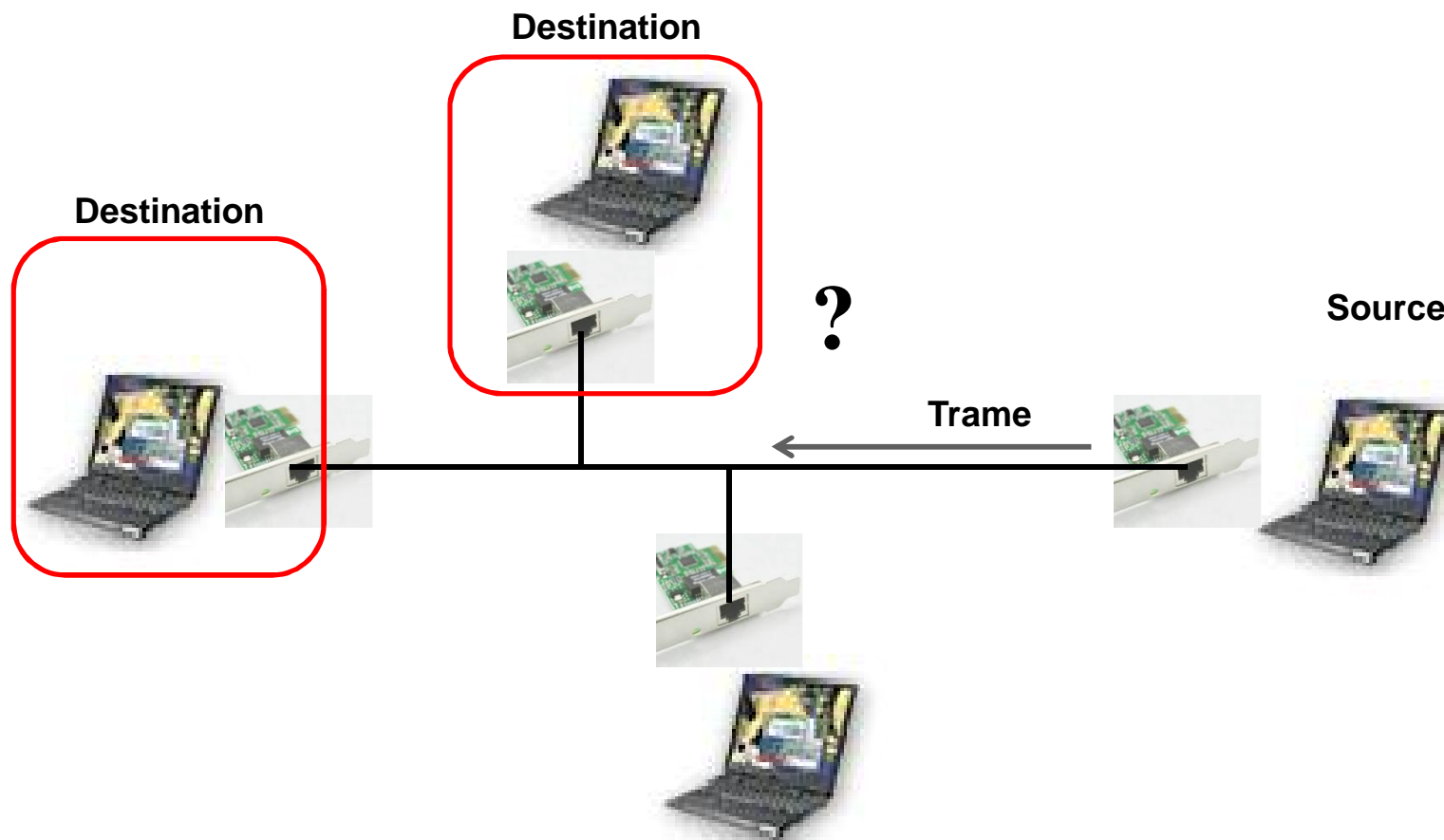
Attention.

□ Unicast



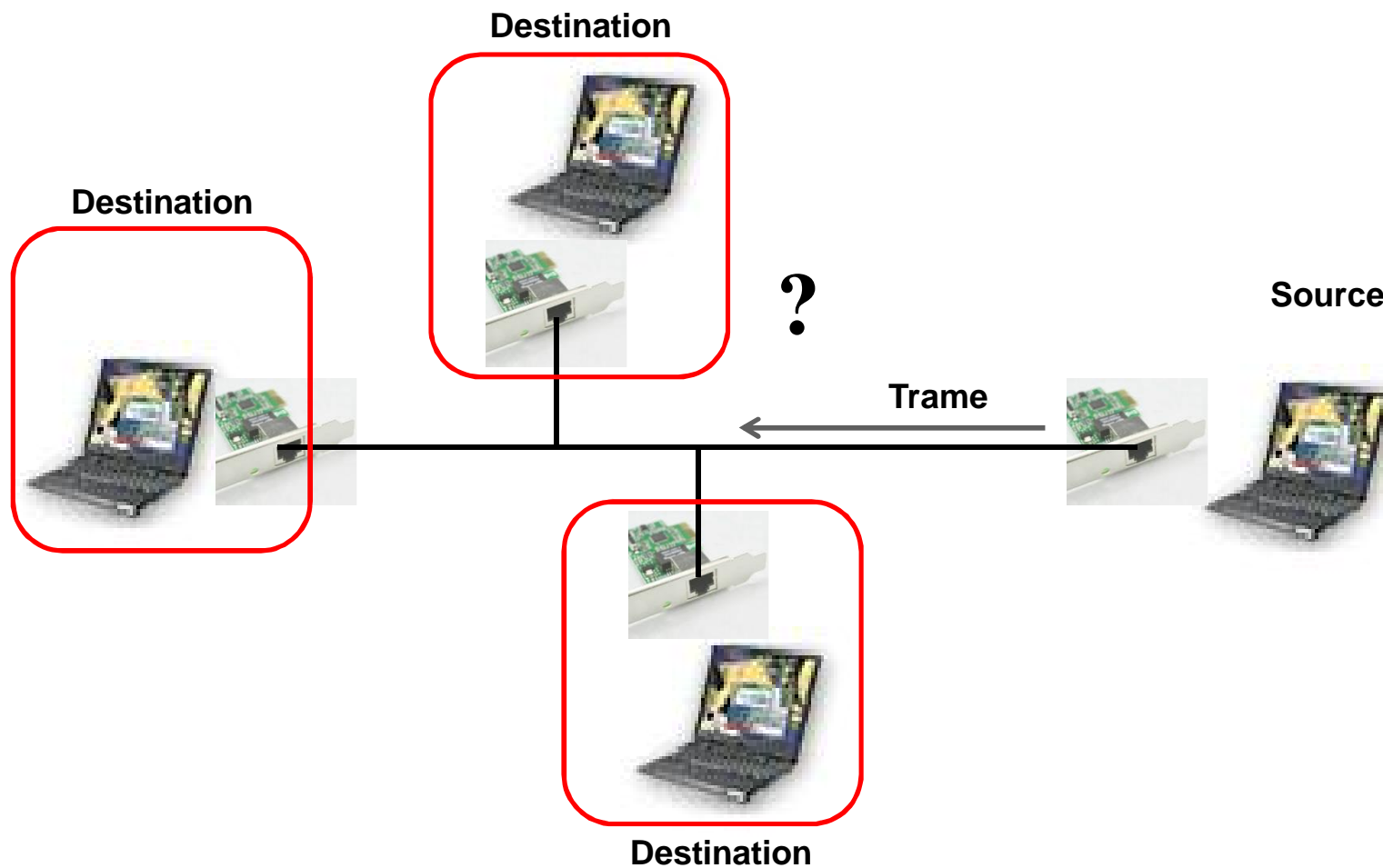
Attention.

□ Multicast



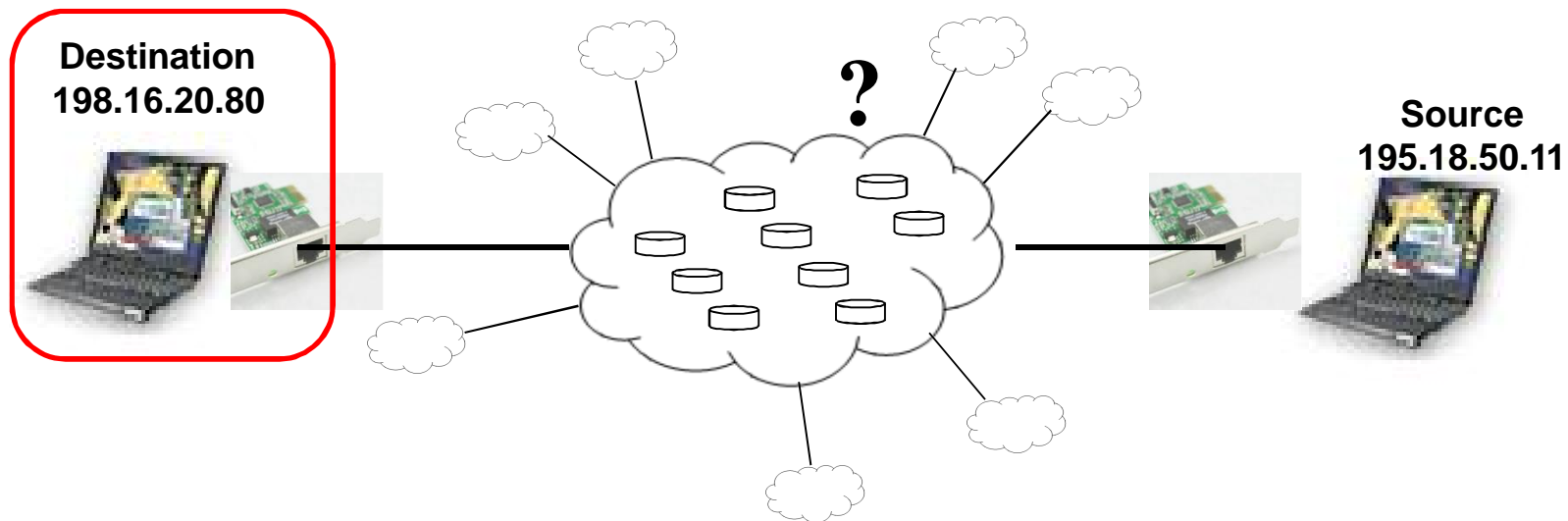
Attention.

□ Broadcast

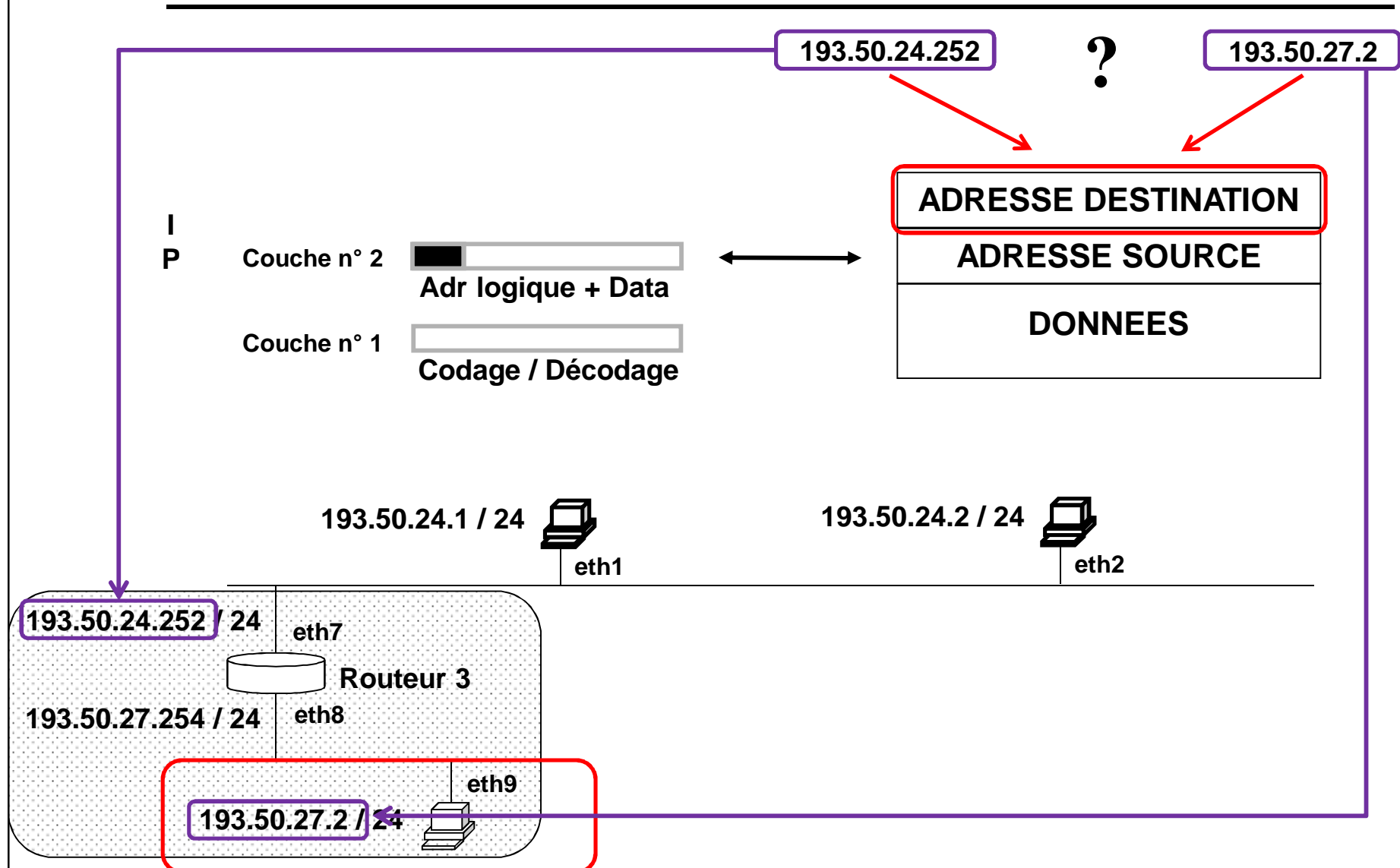


Limitations.

- Et sur un réseau distant À internet ?



Limitations.



Prémisse des réseaux.



Prémisse des réseaux.

Quels besoins ?

Internet ?



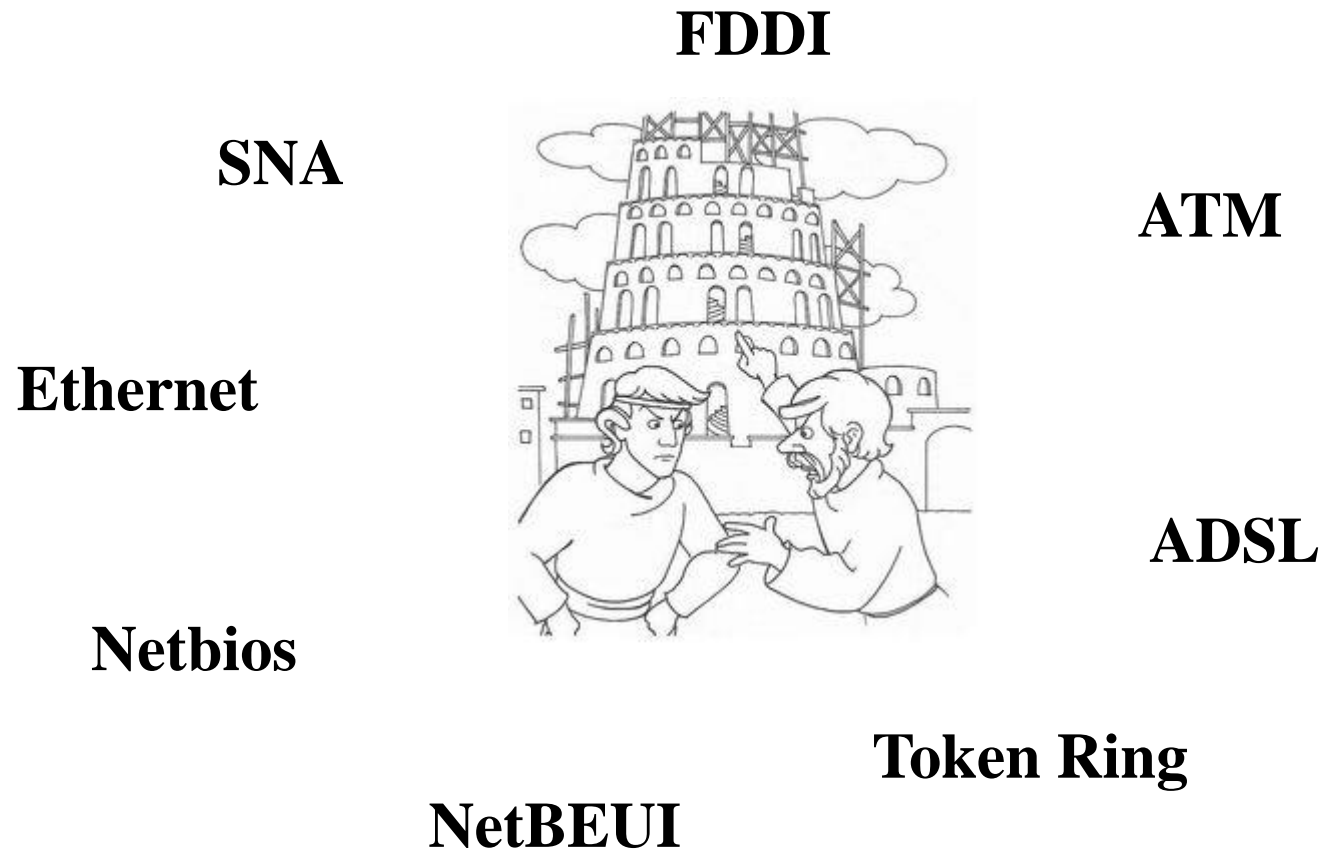
Histoire des réseaux.



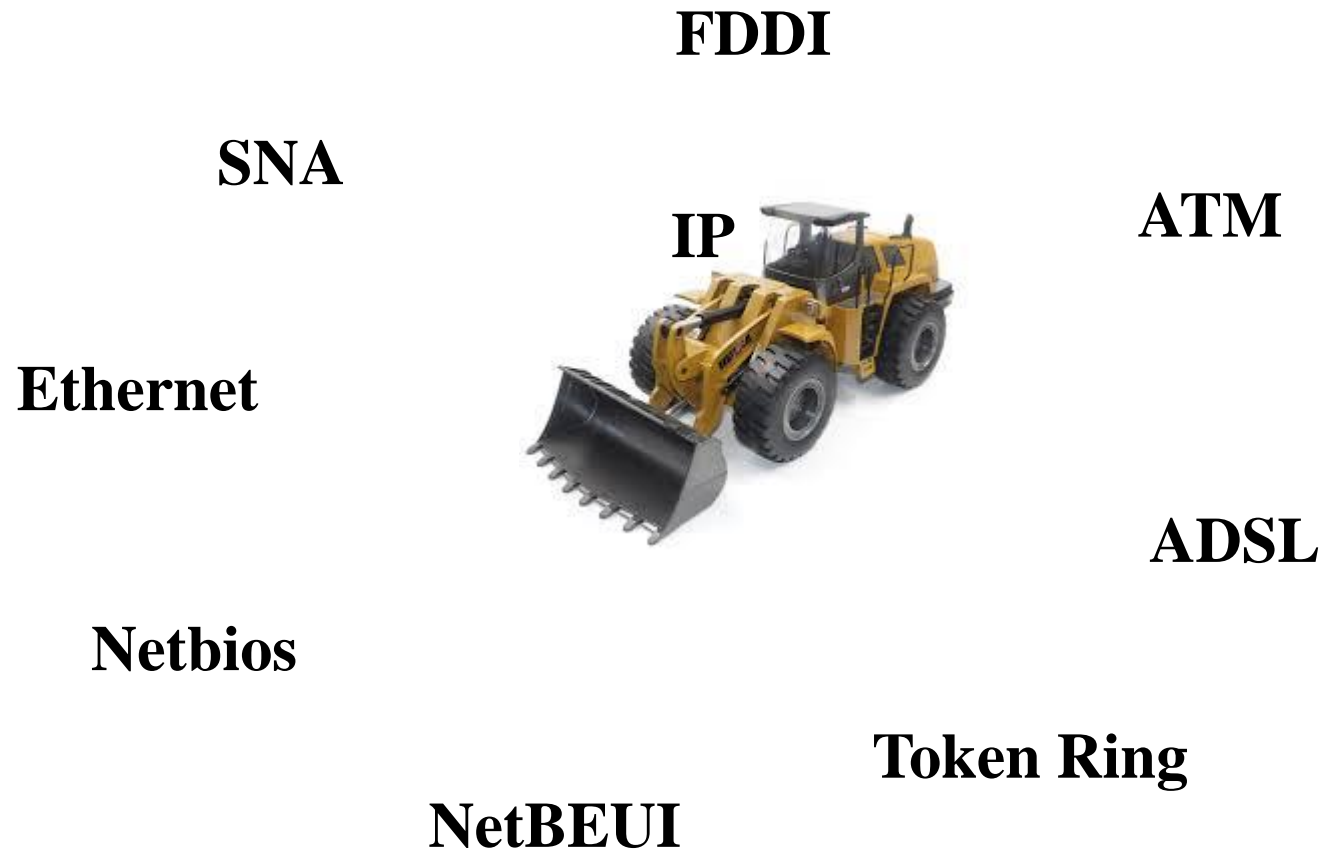
í



Histoire des réseaux.



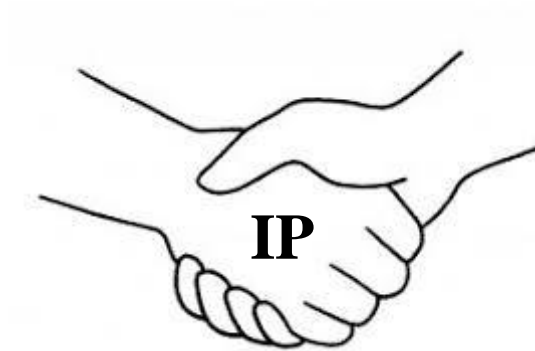
Histoire des réseaux.



Histoire des réseaux.

FDDI

SNA



ATM

Ethernet

ADSL

Token Ring



Spécificités.

IP

Ethernet

Fonctions plus élaborées

Trame simplifiée

Adressage logique

Adressage physique

Réseaux structurés

Réseaux plats

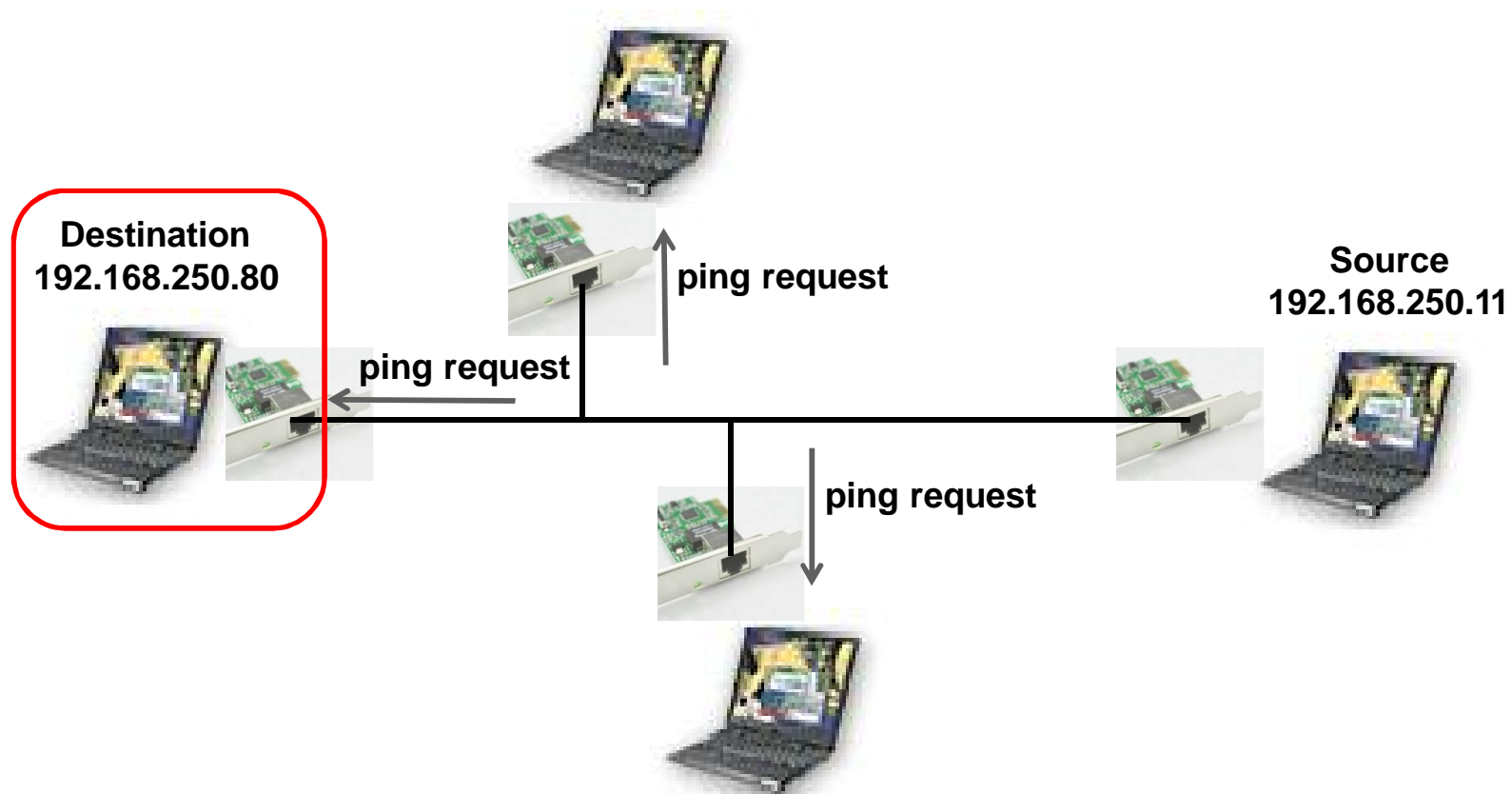
ToS

Pas de ToS nativement



Spécificités.

- Ethernet = comment acheminer l'information en local



Spécificités.

- **IP = comment adresser un message à travers un ensemble de réseaux, utilisant éventuellement des technologies différentes**

