Mise en î uvre du cache ARP

Comment rechercher les informations nécessaires pour renseigner un cache ARP ?

Contenu de ce cours.

- **Mise en î uvre du cache ARP**

  - **Recherche de lâadresse Ethernet du poste de destination**

Prés requis.

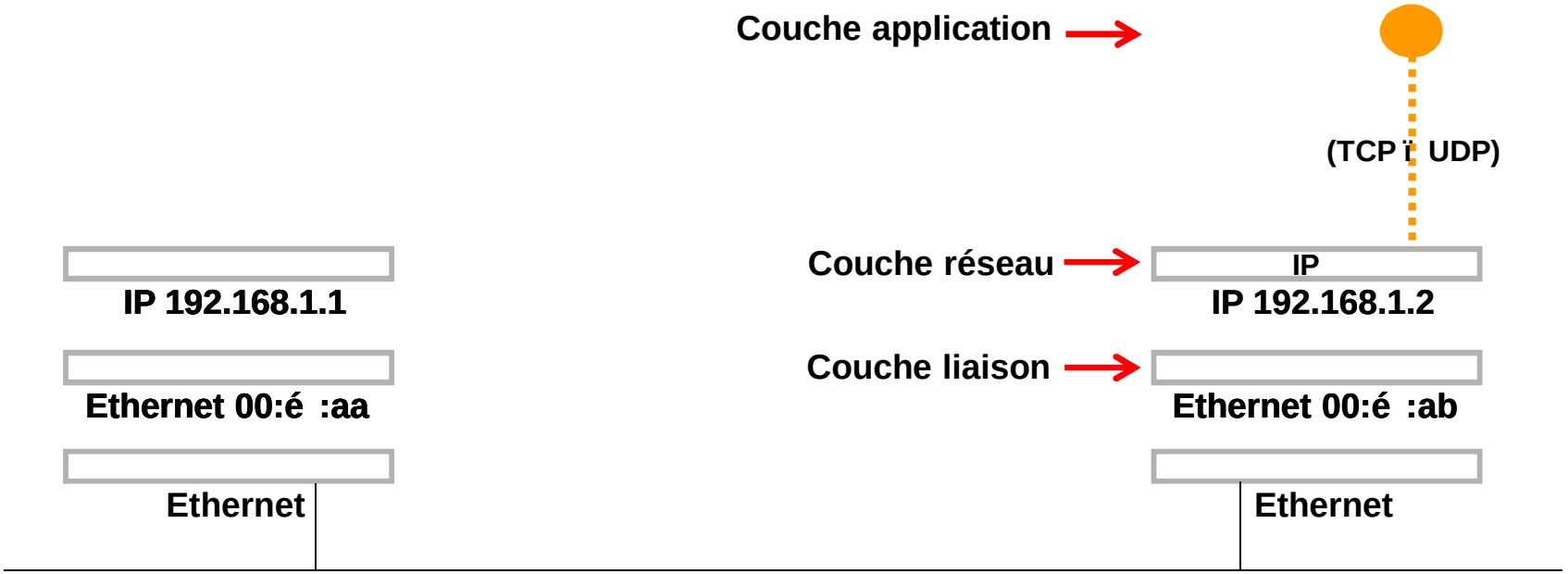
- **Principes de fonctionnement des protocoles**
  - **Ethernet**
  - **IP**
- **Encapsulation des protocoles**

Construction d'une trame Ethernet.

- Configuration des adresses du client et du serveur d'applications

Construction d'une trame Ethernet.

- Attente de l'application serveur en lien avec la couche réseau



Construction d'une trame Ethernet.

- Contenu initial des caches ARP

Cache ARP

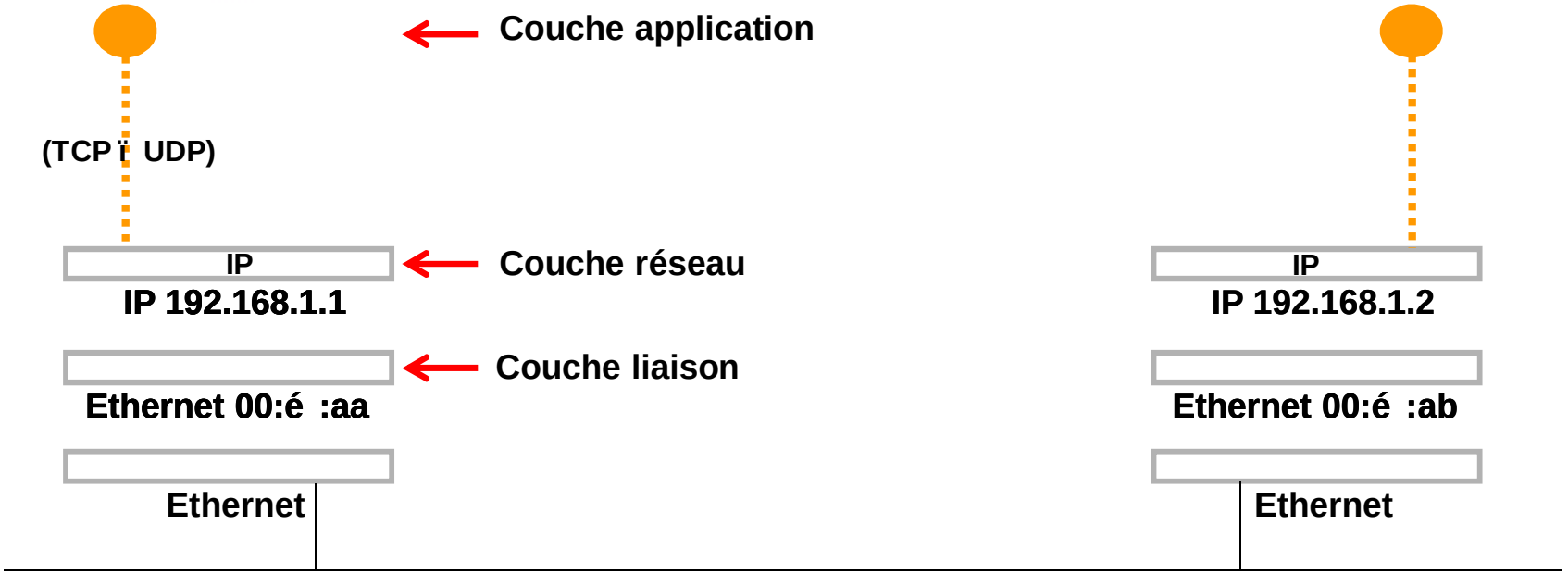
IP	Ethernet

Cache ARP

IP	Ethernet

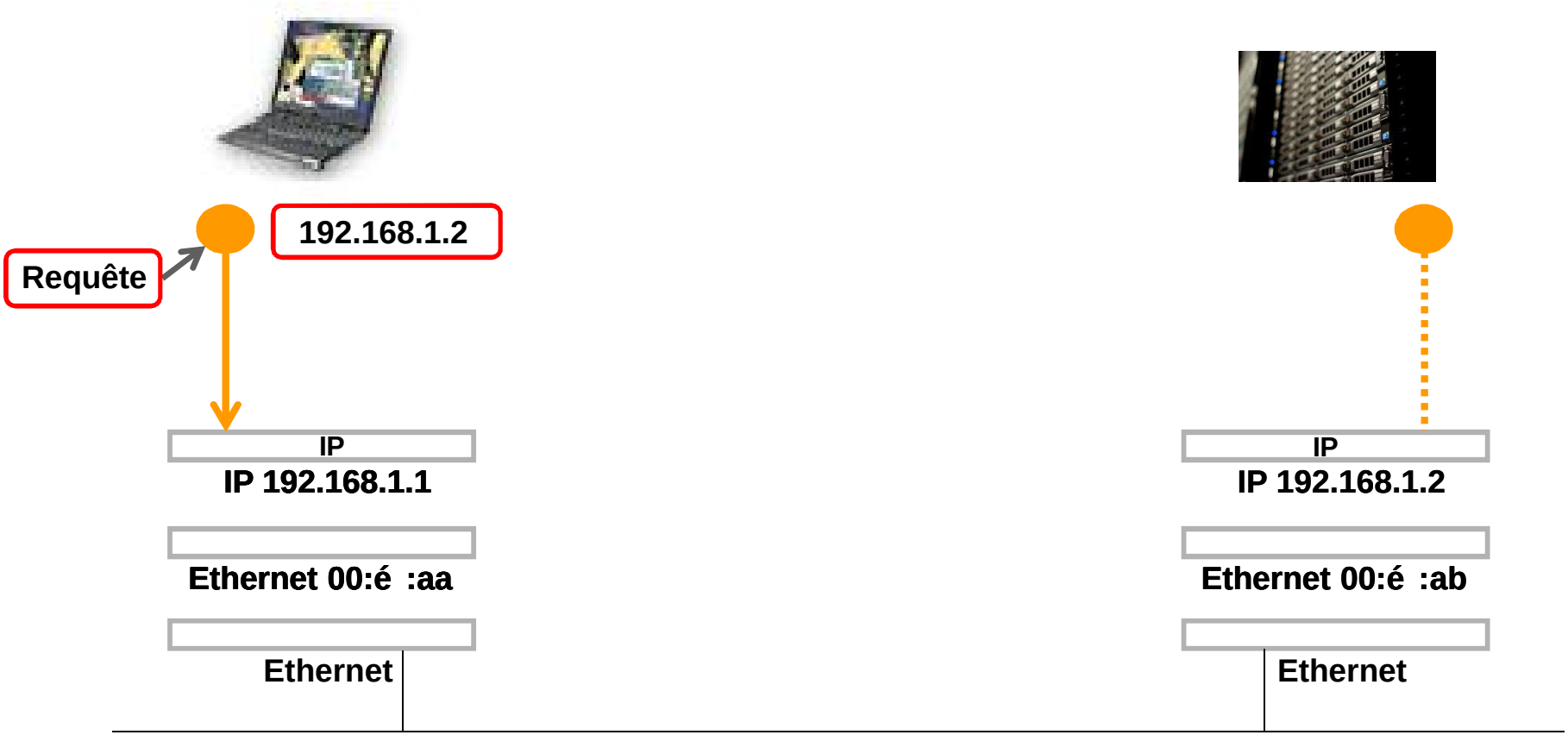
Construction d'une trame Ethernet.

- Démarrage de l'application cliente en lien avec la couche réseau



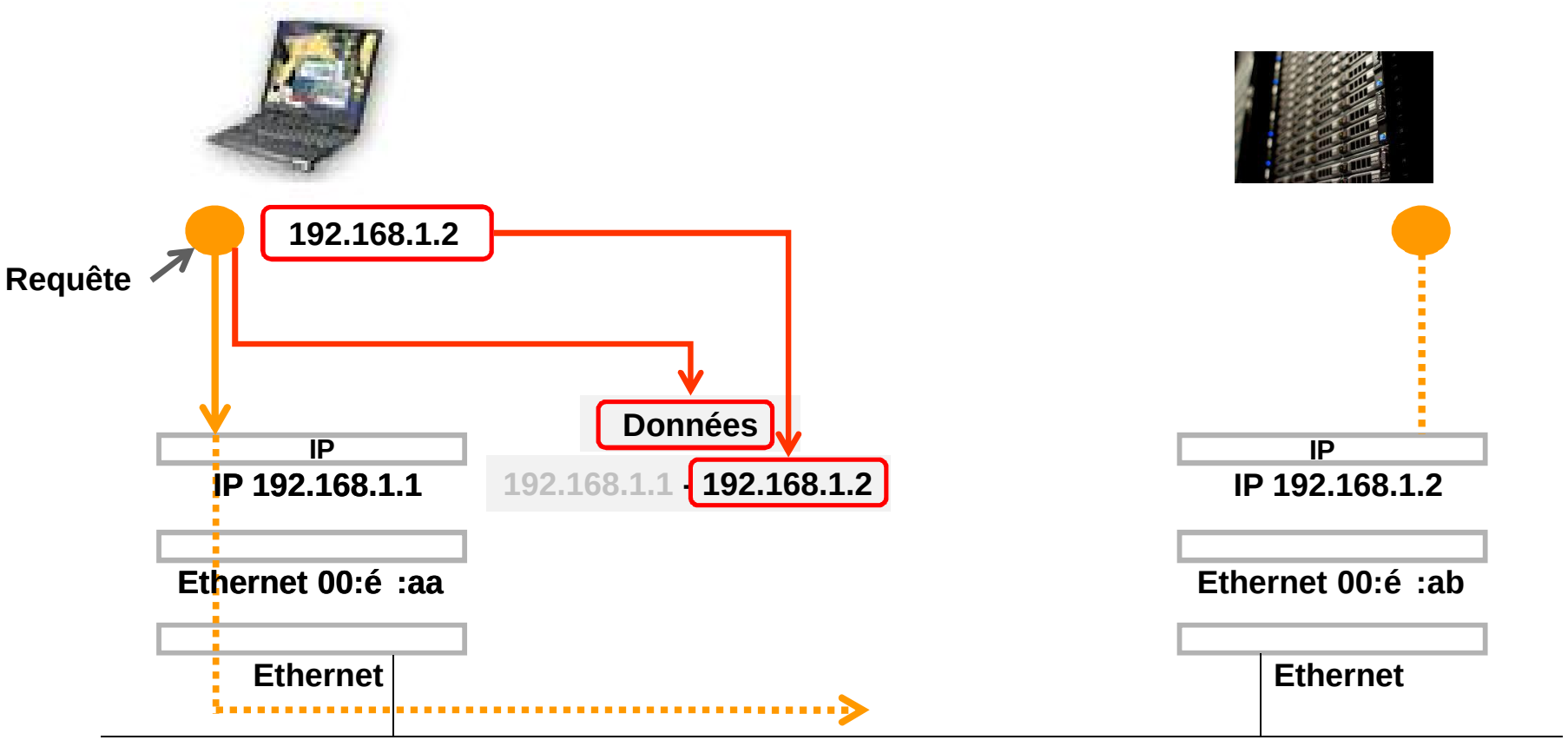
Construction d'une trame Ethernet.

- Lancement dûne requête applicative du client vers le serveur



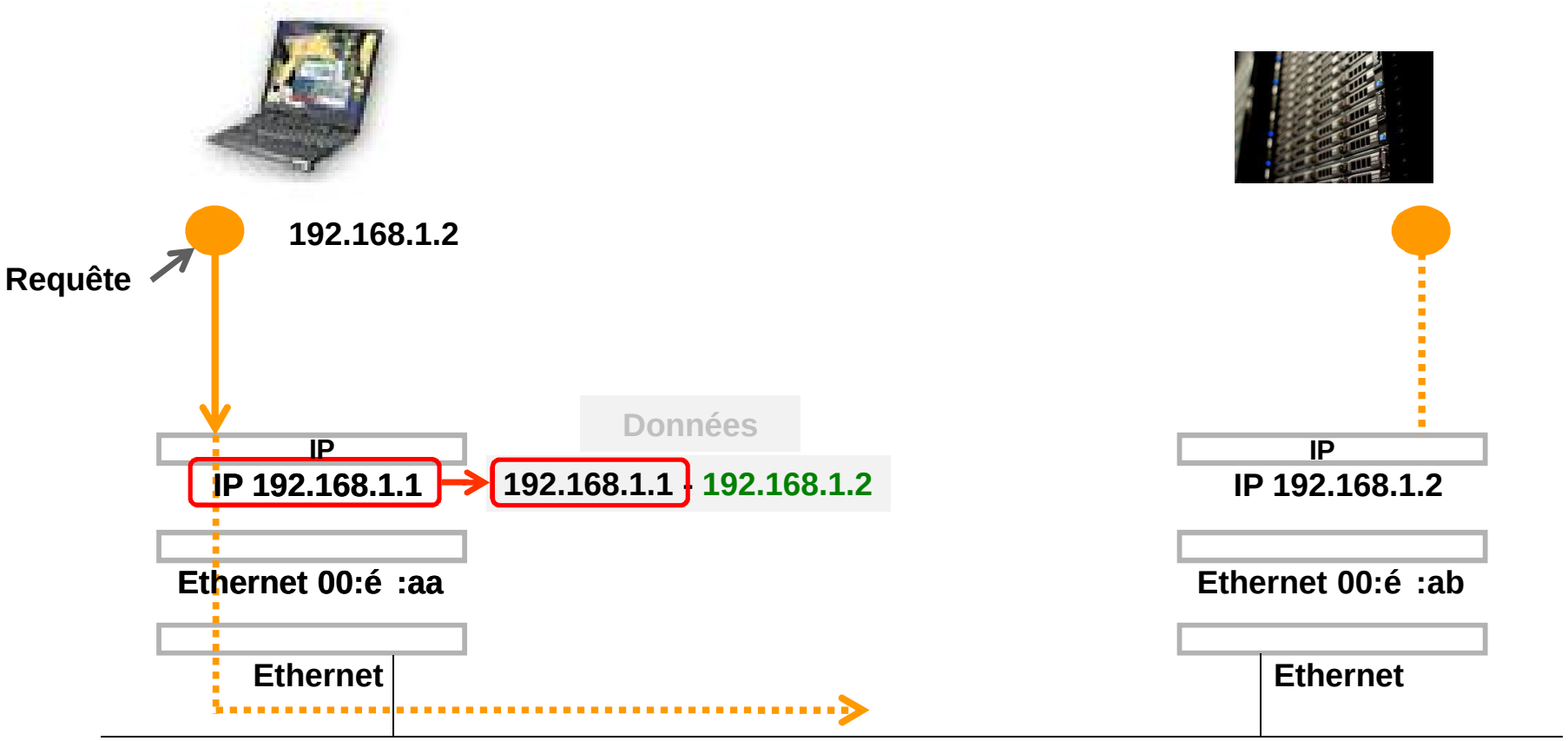
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction du datagramme IP



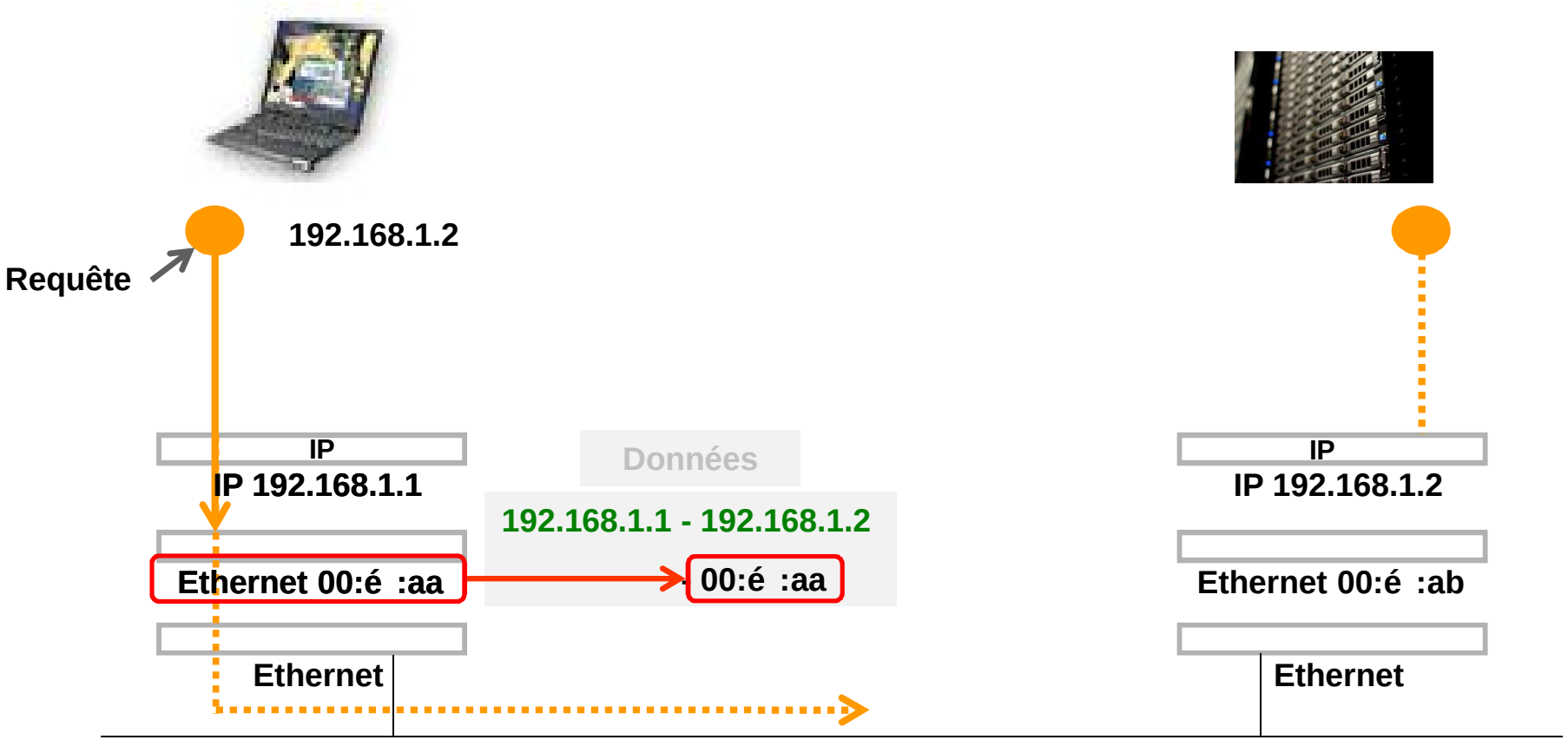
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction du datagramme IP



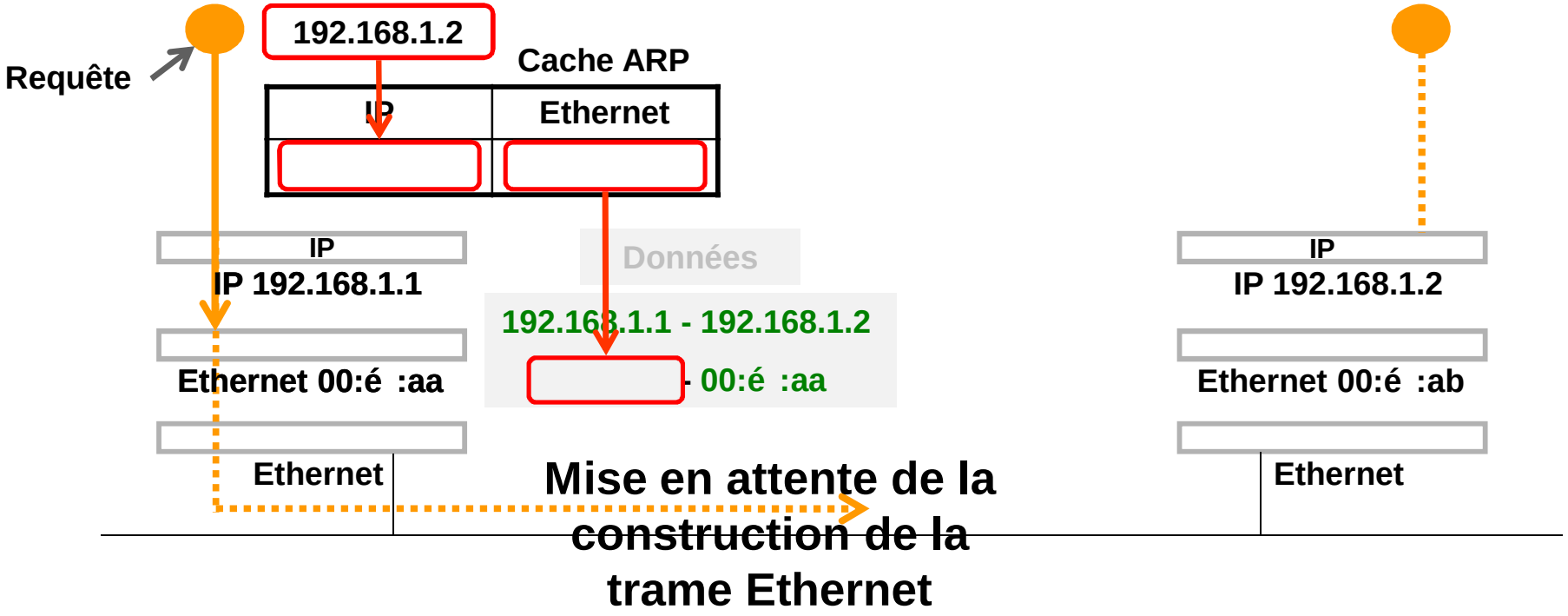
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction de la trame Ethernet



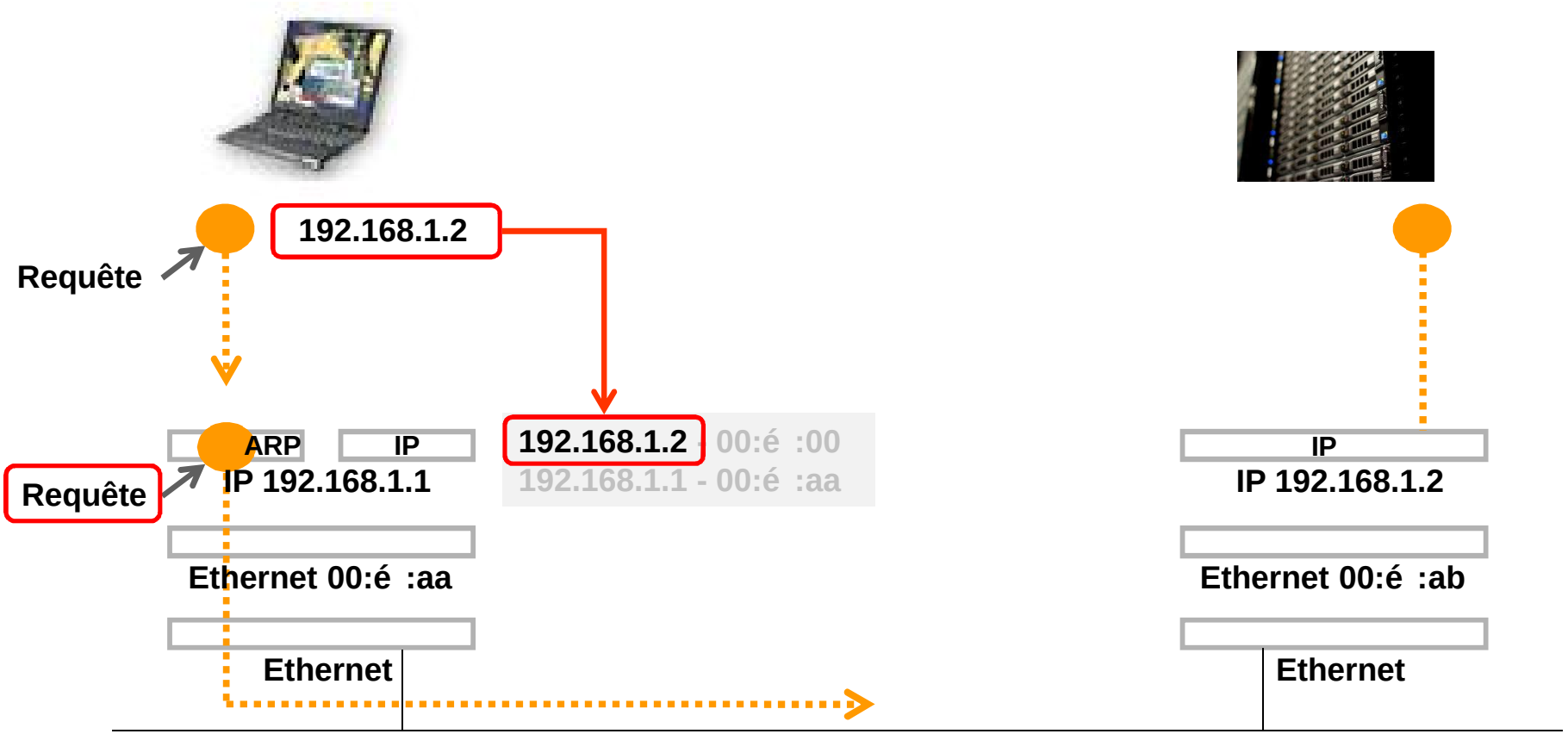
Construction d'une trame Ethernet.

- Consultation du cache ARP afin de construire la trame Ethernet



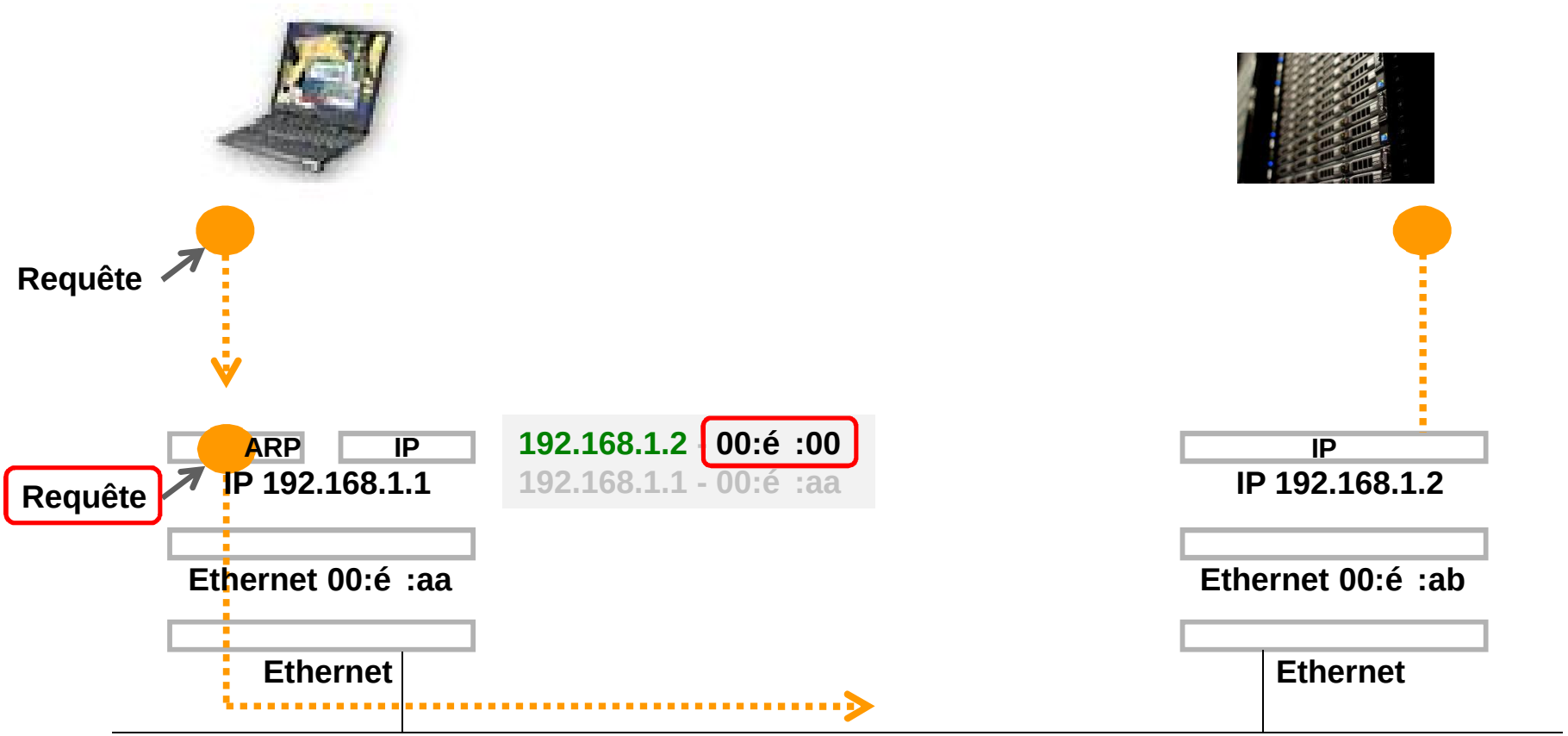
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction dûne requête ARP pour interroger le serveur



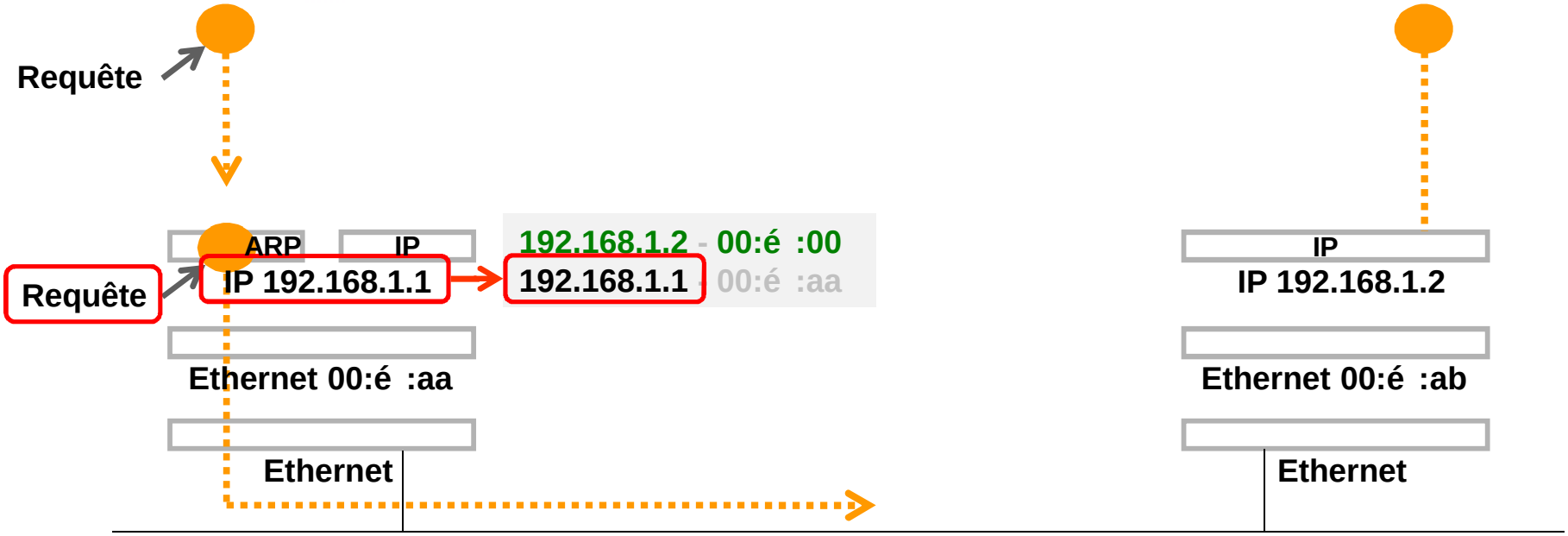
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction dûne requête ARP pour interroger le serveur



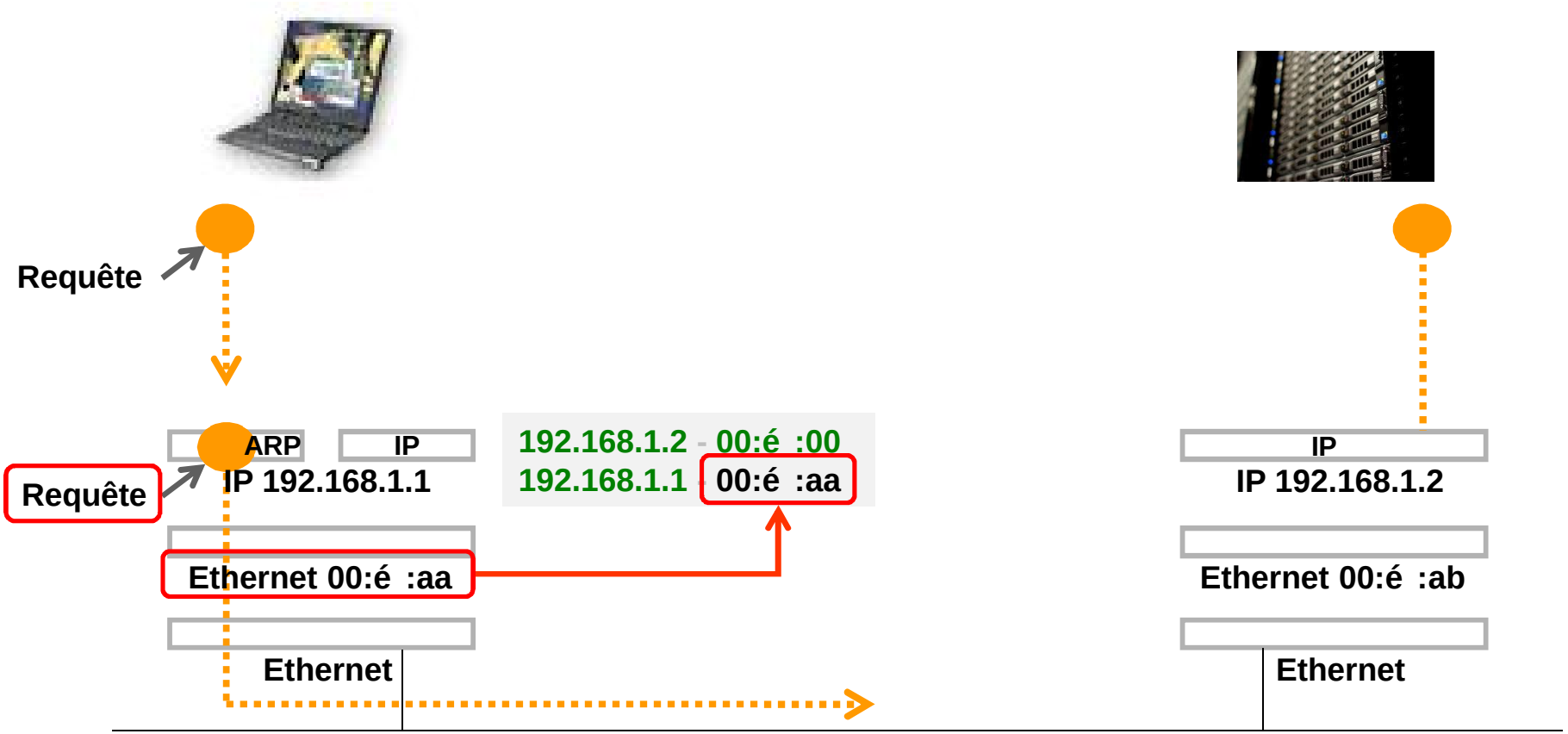
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction dûne requête ARP pour interroger le serveur



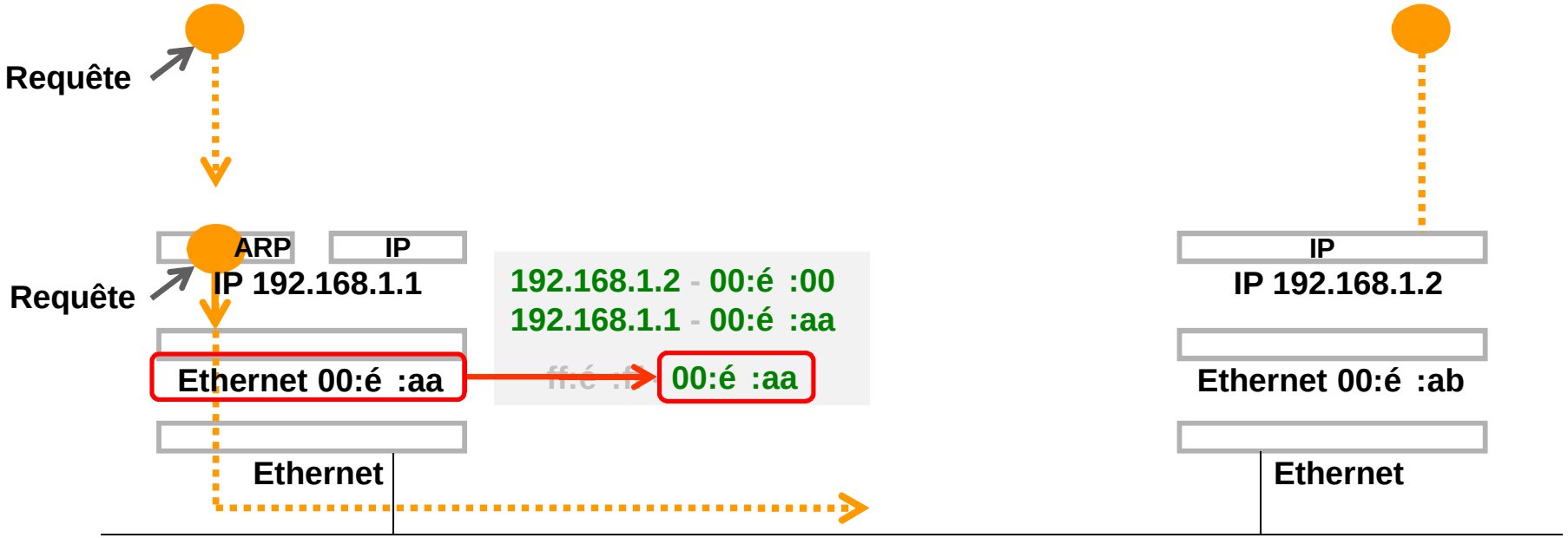
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction d'une requête ARP pour interroger le serveur



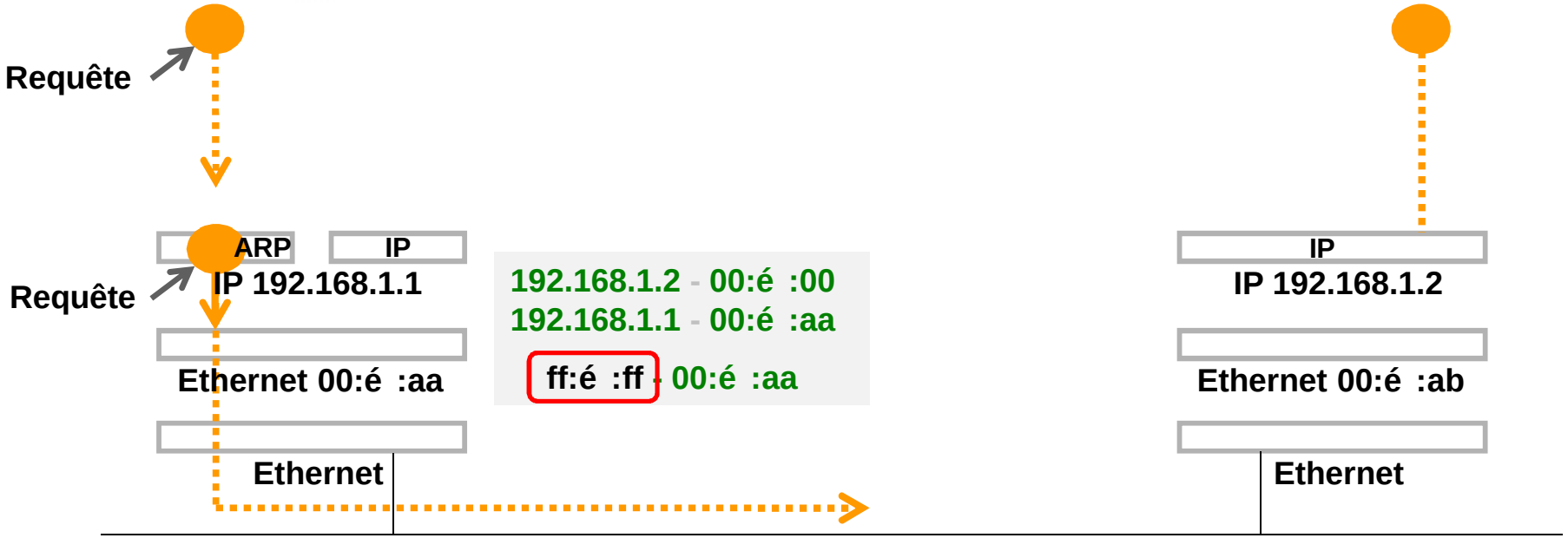
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction de la trame Ethernet pour transporter la requête ARP



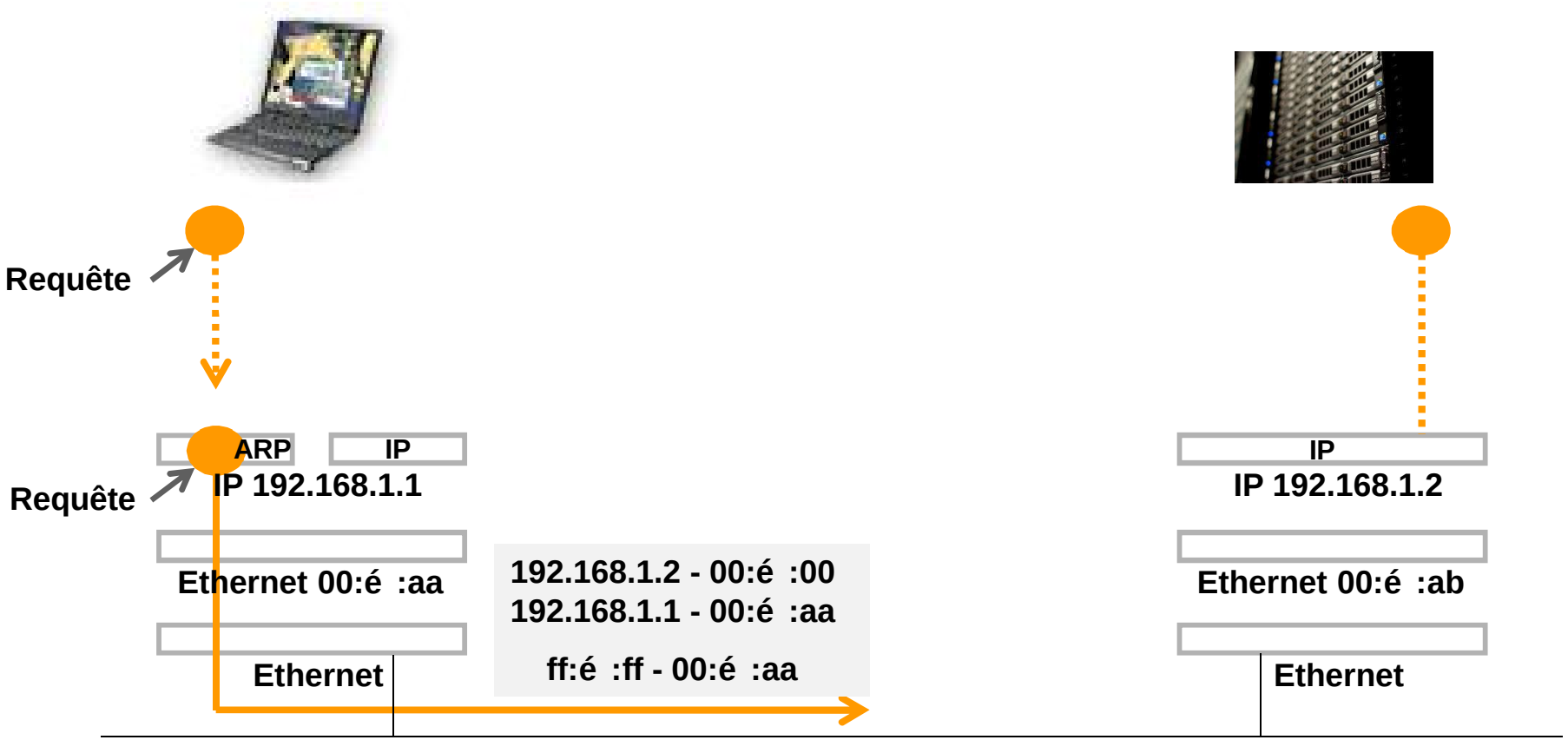
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction de la trame Ethernet pour transporter la requête ARP



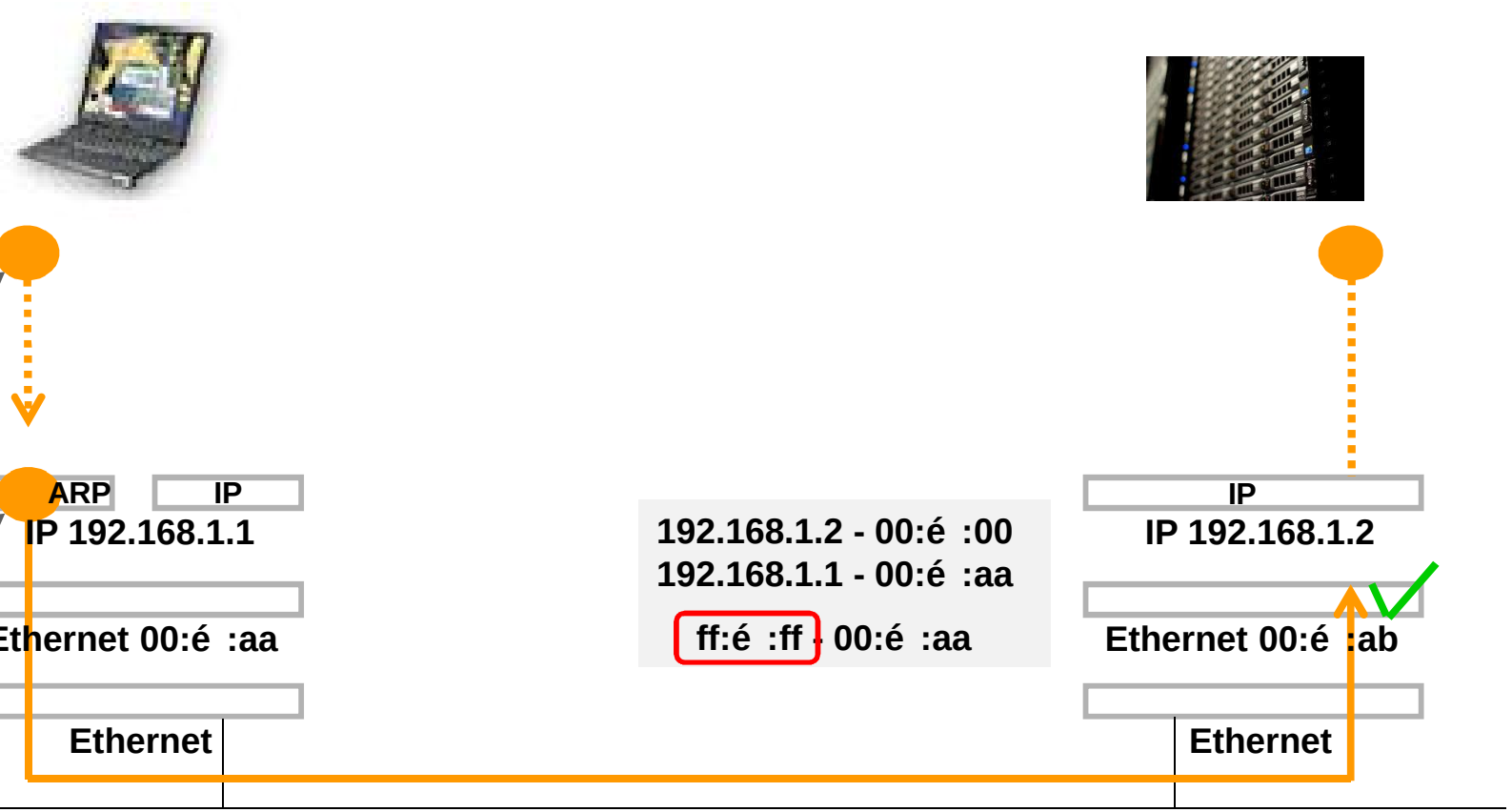
Construction d'une trame Ethernet.

- Emission de la trame Ethernet contenant la requête ARP



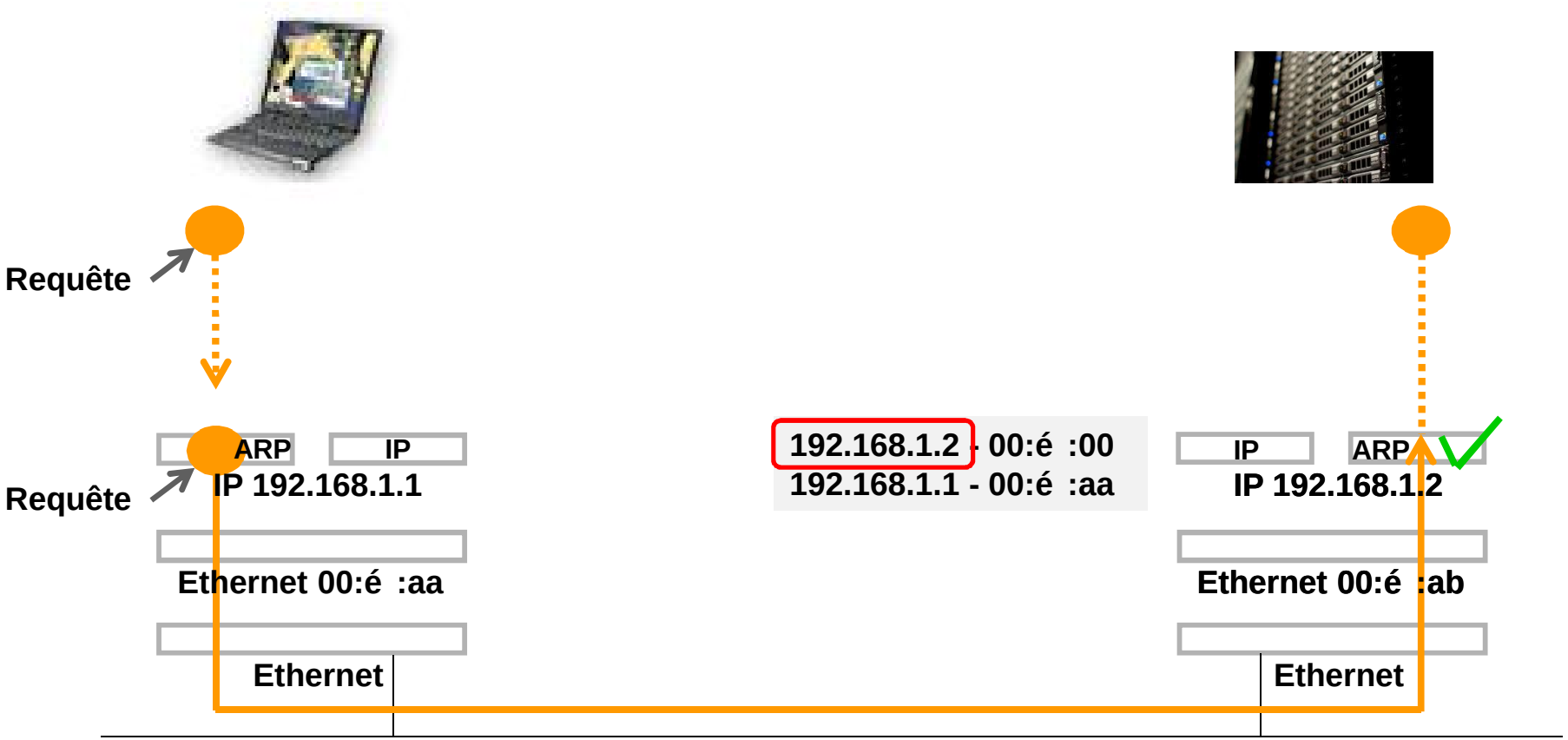
Construction d'une trame Ethernet.

- Réception de la trame Ethernet contenant la requête ARP



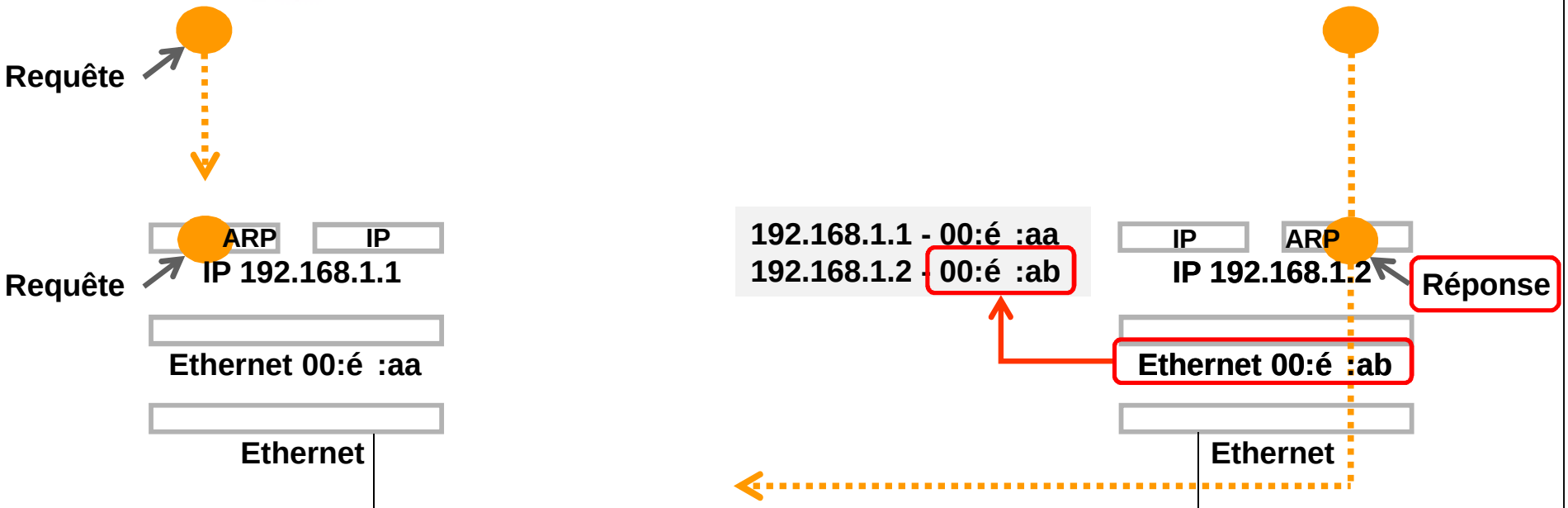
Construction d'une trame Ethernet.

- Réception de la requête ARP



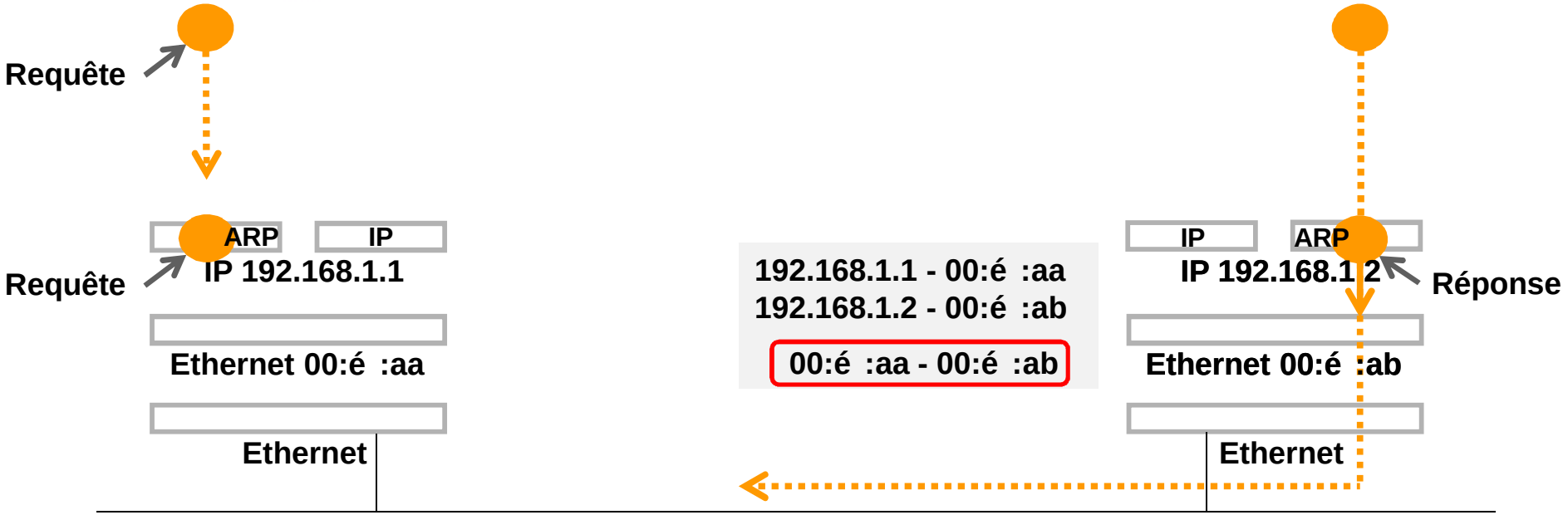
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction d'une réponse pour fournir l'adresse Ethernet au client



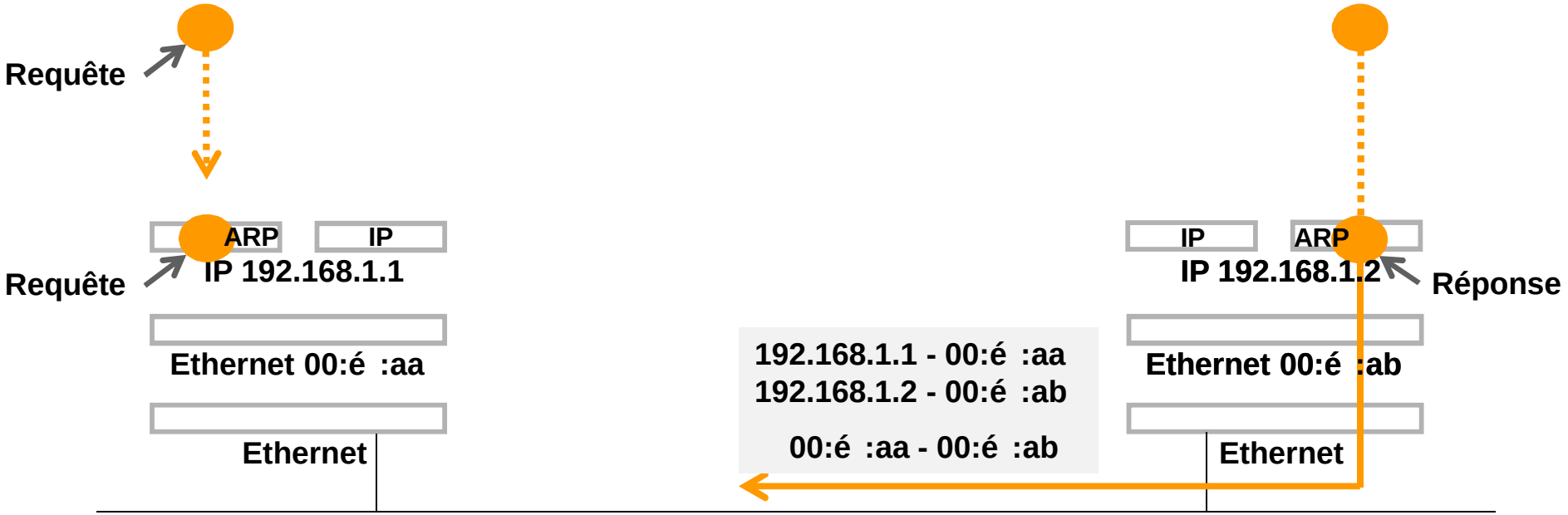
Construction d'une trame Ethernet.

- Construction de la trame Ethernet pour transporter la réponse ARP



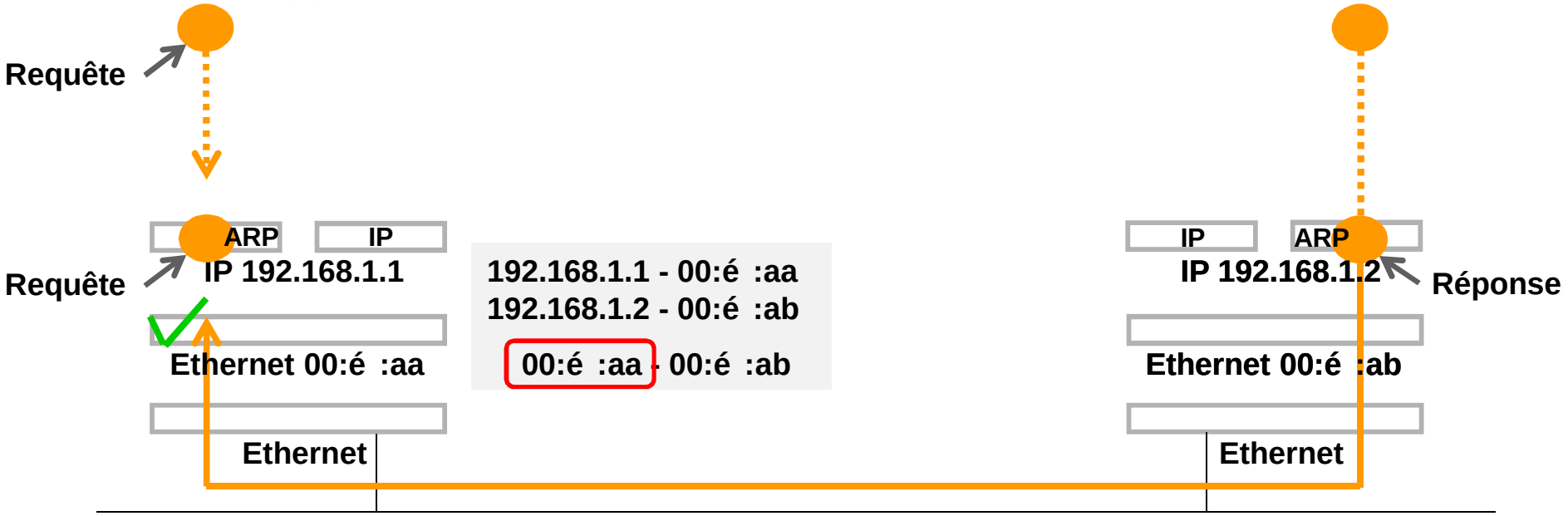
Construction d'une trame Ethernet.

- Emission de la trame Ethernet contenant la réponse ARP



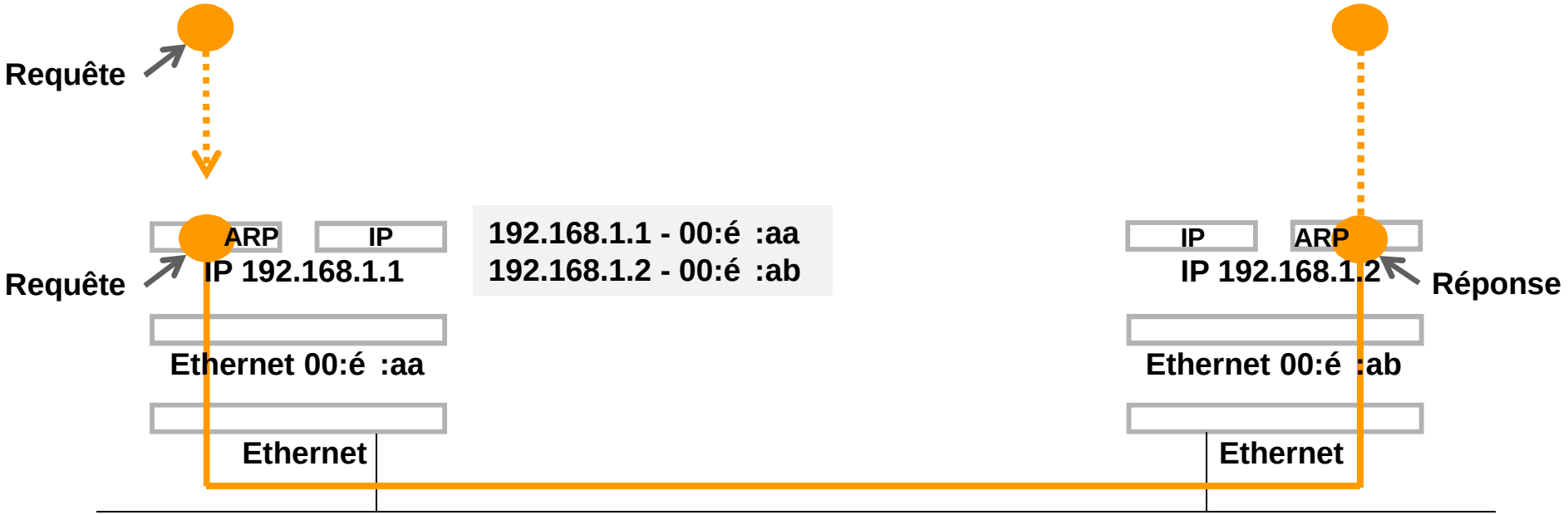
Construction d'une trame Ethernet.

- Réception de la trame Ethernet contenant la réponse ARP



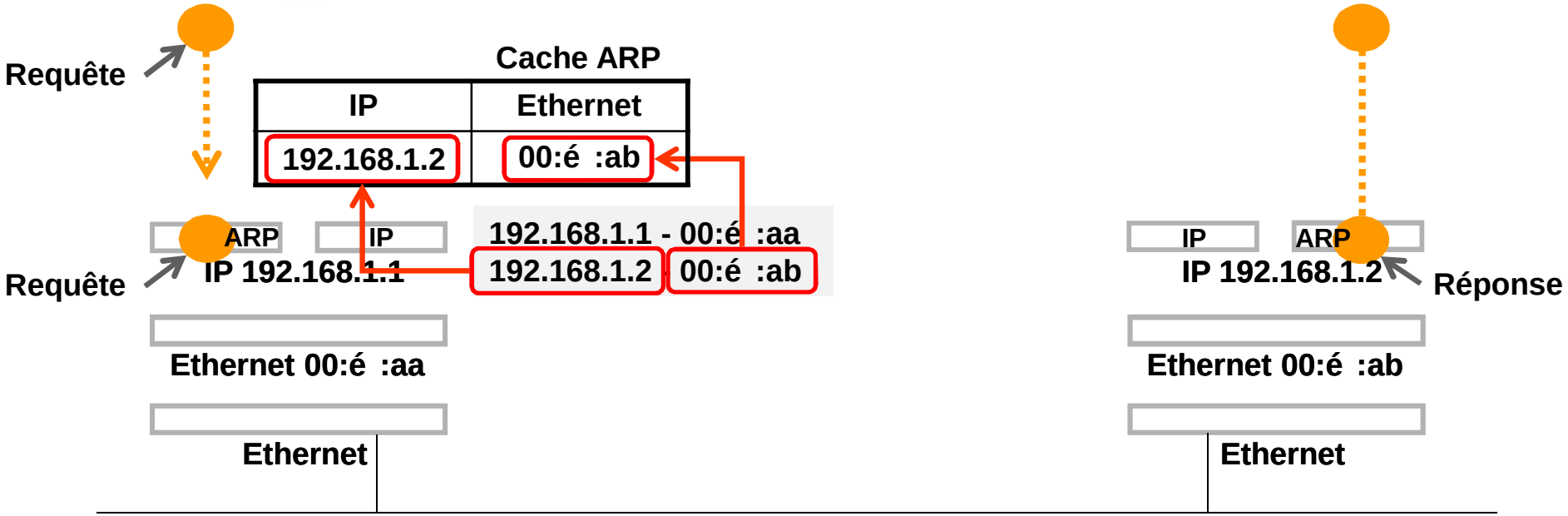
Construction d'une trame Ethernet.

- Réception de la réponse ARP



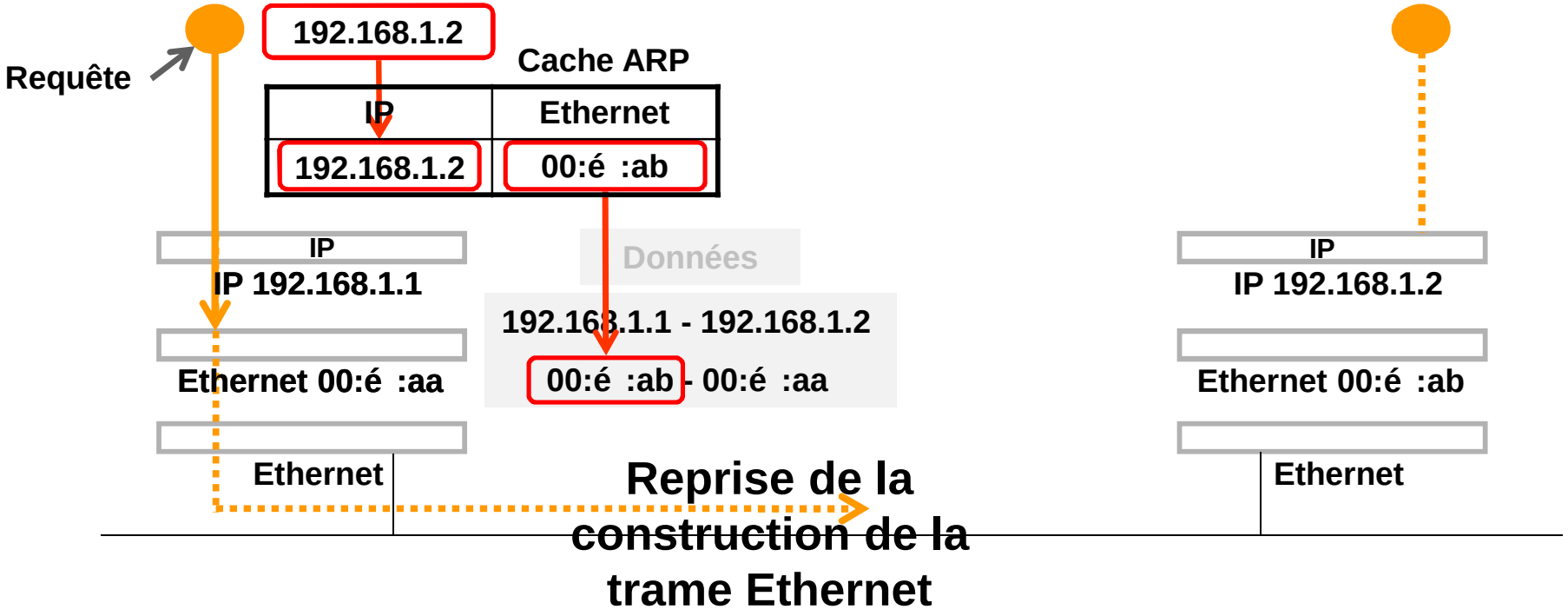
Construction d'une trame Ethernet.

- Mise à jour du cache ARP du client



Construction d'une trame Ethernet.

- Consultation du cache ARP afin de construire la trame Ethernet



Construction d'une trame Ethernet.

- Emission de la trame Ethernet contenant le datagramme IP

ISEN ALL IS DIGITAL! LILLE | yncréa

Fin.