

## Corrigé 5.23 Analyse d'une trame DHCP - 2

```
Frame 297: 342 bytes on wire (2736 bits), 342 bytes captured (2736 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: a0:88:b4:d9:4c:7c (a0:88:b4:d9:4c:7c), Dst: ff:ff:ff:ff:ff:ff (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0 (0.0.0.0), Dst: 255.255.255.255 (255.255.255.255)
User Datagram Protocol, Src Port: bootpc (68), Dst Port: bootps (67)
Bootstrap Protocol
  Message type: Boot Request (1)
  Hardware type: Ethernet
  Hardware address length: 6
  Hops: 0
  Transaction ID: 0x9c4c1195
  Seconds elapsed: 0
  Bootp flags: 0x0000 (Unicast)
  Client IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Your (client) IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Next server IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Relay agent IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Client MAC address: a0:88:b4:d9:4c:7c (a0:88:b4:d9:4c:7c)
  Client hardware address padding: 00000000000000000000
  Server host name not given
  Boot file name not given
  Magic cookie: DHCP
  Option: (53) DHCP Message Type
  Option: (61) Client identifier
  Option: (50) Requested IP Address
  Option: (12) Host Name
  Option: (60) Vendor class identifier
  Option: (55) Parameter Request List
  Option: (255) End
```

Les identifiants de l'ordinateur source :

Adresse MAC : a0:88:b4:d9:4c:7c

Adresse IP : 0.0.0.0

Port UDP : 68

Les identifiants de l'ordinateur destination :

Adresse MAC : ff:ff:ff:ff:ff:ff

Adresse IP : 255.255.255.255

Port UDP : 67

L'ordinateur source émet à partir du port UDP 68. Il s'agit du port client DHCP.

Il ne dispose pas d'adresse IP (adresse actuelle 0.0.0.0).

Réponses aux questions :

1. a. Il s'agit de la demande d'un client DHCP.
2. a. L'adresse IP actuelle du client est 0.0.0.0 (adresse source IP de la trame).
3. a. L'adresse IP actuelle du serveur n'est pas connue. Au niveau IP, le destinataire est "Tout le monde", soit 255.255.255.255.
4. b. L'étape correspondante est DHCP DISCOVER. En effet, à cette étape, le client ne connaît pas le serveur et ne dispose pas encore d'une adresse IP.