

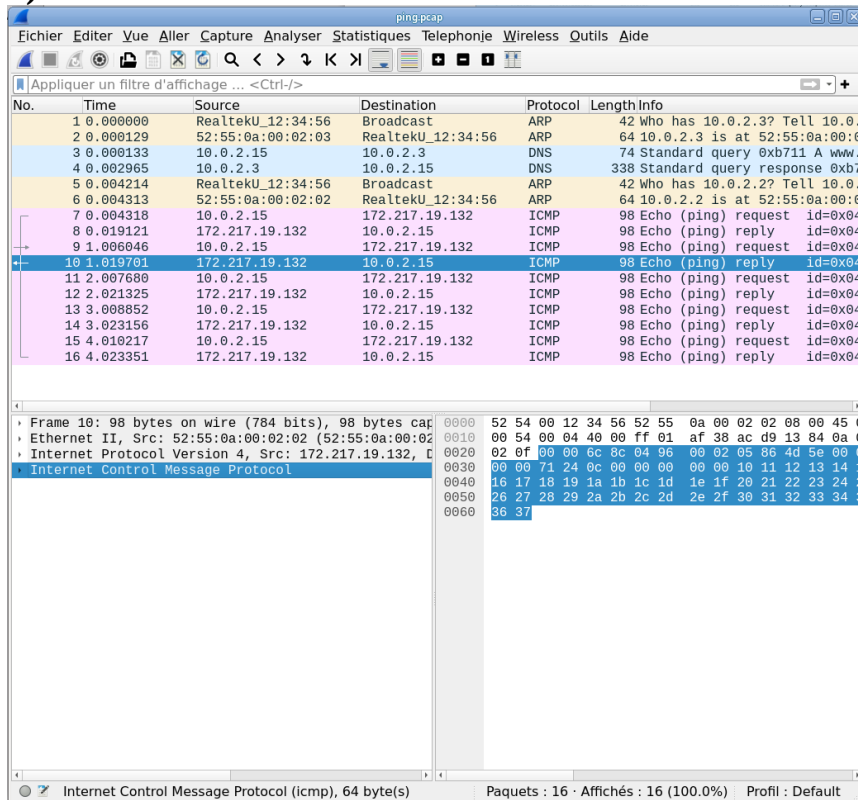
# TP 3 - Wireshark

## EX 1)

1)

IP machine : 10.0.2.15  
Masque : 255.255.255.0  
IP gateway : 10.0.2.2  
adresse serveur DNS : 10.0.2.3

2)



3)

a) Adresse Ethernet : ff ff ff ff ff ff (Broadcast)

Toutes les machines doivent recevoir la requête, donc le Broadcast est utilisé

b) Le protocole est le UDP (User Datagram Protocol)

Google est à l'adresse 127.217.19.132

c) La machine passe par une machine intermédiaire avant d'envoyer une requête ping à google

La destination de la trame 7 est celle de google reçue dans la trame 4

d) le champ type est de 8 lors de la requête ping mais 0 lors de la réponse

4)

a) port : 37090

destination : 80

SYN : 0000 0000 0010 → seul le flag syn est définie

C'est probablement une Synchronisation

Source Port: 37090

Destination Port: 80

b) Les trames correspondant à la requête puis la réponse sont les trames 10 et 12.

c) User-agent correspond à l'utilisateur (il vaut Wget/1.20.1 (linux-gnu) )

Host correspond au site qu'on veut joindre (il vaut perdu.com)

Connection correspond au type de connection (il vaut Close)

User-Agent: Wget/1.20.1 (linux-gnu)\r\n

Accept: \*/\*\r\n

Accept-Encoding: identity\r\n

Host: perdu.com\r\n

Connection: Close\r\n

d) Pas de questions

e) Server : Apache

Longueur contenue : 204

type contenue : text/html

Server: Apache\r\n

Upgrade: h2\r\n

Connection: Upgrade, close\r

Last-Modified: Thu, 02 Jun 2

ETag: "cc-5344555136fe9"\r\n

Accept-Ranges: bytes\r\n

Content-Length: 204\r\n

Vary: Accept-Encoding\r\n

Content-Type: text/html\r\n

f) dans la trame 12, sous « Line-based text data », on peut voir le code html

g)

```
GET / HTTP/1.1
User-Agent: Wget/1.20.1 (linux-gnu)
Accept: */*
Accept-Encoding: identity
Host: perdu.com
Connection: Close
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 19 Feb 2020 18:44:39 GMT
Server: Apache
Upgrade: h2
Connection: Upgrade, close
Last-Modified: Thu, 02 Jun 2016 06:01:08 GMT
ETag: "cc-5344555136fe9"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 204
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html
```

```
<html><head><title>Vous Etes Perdu ?</title></head><body><h1>Perdu sur l'Internet ?</h1><h2>Pas de panique, on va vous aider</h2><strong><pre> * <----- vous &ecirc;tes ici</pre></strong></body></html>
```