```
En-tête Ethernet
00 1D EO 29 00 EF: ad. dest. MAC
90 4C E5 44 B4 E2: ad. Source MAC
08 00 : datagramme IP
En-tête IP:
45 : nº version (4) + 1g en-tête (5 x 4 = 20 octets)
10: type de service
00 2C: lg. totale = 44
62 AC: id du paquet
40 00 : drapeaux (DF) + offset (0)
40: TTL=64
06: type de protocole = TCP
AF B8 : somme de contrôle
CO A8 D3 07 :ad. source = 192.168.211.7
CO A8 D3 FE: 192.168.211.245
 En-tête TCP:
BA 86 : port source = 47750
00 17: port destination = 23
3b 68 bb 9d: numéro de séquence
00 00 00 00: n° ACK
60 02 : lg. en-tête (240) + bit reservé + flag (SYN)
16 D0: taille de fenêtre
A7 5b: somme contrôle
00 00: ptr urgence
02 04 05 b4: options (MSS Max. Segment Size = 1460)
b) Total de contrôle : somme arithmétique en complément à 1 de tous les champs surlignés en jaune
(par blocs de 2 octets)
c) Type de segment : demande d'ouverture de session TCP (d'un client telnet vers un serveur
demande d'ouverture de session d'un client pour telnet avec une longueur maximal proposé de 1460
D)
45 00 00 2c 00 00 40 00 40 06 12 75 c0 a8 d3 fec0 a8 d3 07 <mark>00 17 ba 86</mark> e4 7c b2 95 3b 68 bb 9e <mark>60 12</mark> 39 08 28
76 00 00 02 04 05 b4
Serveur vers client
N° sequence : généré aléatoirement
ACK: n° séq du paquet précédemment reçu + 1
Lg. En tête: 60 (d24)
Flag: 12(SYN + ACK)
Taille de fenêtre: 39 08: 14600
45 10 00 28 62 ad 40 00 40 06 af bb c0 a8 d3 07 c0 a8 d3 <mark>fe ba 86 00 17</mark> 3b 68 bb 9e e4 7c b2 96 <mark>50 10</mark> 16 d0 27
f5 00 00
Client vers serveur
N° sequence : généré aléatoirement
ACK: n° séq du paquet précédemment reçu + 1
Lg. En tête: 20 octets
Flag: ACK
Fin du handshake d'ouverture de session (three handshake)
```

45 10 00 28 62 e7 40 00 40 06 af 81 c0 a8 d3 07c0 a8 d3 fe ba 86 00 17 3b 68 bc 06 e4 7c b5 da 50 10 1d 50 1d c9 00 0

Numéro de séquence 3b 68 bc 06 : 104 octets

 N° ACK : e4 7c b5 da = 836 octets ont été reçus

Taille de fenêtre : 1D 50 = d7504

le tampon a été redimensionner (à la hausse) sur le client à la hausse depuis le début

5 10 00 28 aa 96 40 00 40 06 67 d2 c0 a8 d3 fe c0 a8 d3 07 <mark>00 17 ba 86</mark> e4 7c b5 e2 3b 68 bc 07 50 11 39 08 28 72 00 00

Serveur vers client Flag : FIN + ACK

 N° sequence: e4 7c b5 e2 = 844 octets utiles transmis par le client au

cours de la session

5 10 00 28 62 ea 40 00 40 06 af 7e c0 a8 d3 07 c0 a8 d3 fe ba 86 00 17 3b 68 bc 07 e4 7c b5 e3 50 11 1d 50 1d be 00

Client ver serveur
Flag : FIN + ACK

 N° sequence : 3b 68 bc 07 = 105 octets utiles transmis par le client au

cours de la session

Serveur vers client

Flag : ACK