

Énoncé 2.10 Analyse de trames

Durée estimative : 1 heure

1. Trame n°1 : en vous appuyant sur les éléments fournis en annexes, décidez cette trame et complétez les informations manquantes :

```
00000:  FF FF FF FF FF FF 02 BF C0 A8 01 C9 08 06 00 01
00010:  08 00 06 04 00 01 02 BF C0 A8 01 C9 C0 A8 01 C8
00020:  00 00 00 00 00 00 C0 A8 01 C9
FRAME: Base frame properties
      FRAME: Time of capture = 23/10/2003 20:52:10
      FRAME: Time delta from previous physical frame: 1181699 microseconds
      FRAME: Frame number: 12
      FRAME: Total frame length: 42 bytes
      FRAME: Capture frame length: 42 bytes
      FRAME: Frame data: Number of data bytes remaining = 42 (0x002A)
ETHERNET:  EType = .....
      ETHERNET: Destination address = .....
      ETHERNET: Source address = .....
      ETHERNET: Ethernet Type : .....
ARP_RARP: ARP: ....., Target IP: .....
      ARP_RARP: Hardware Type = .....
      ARP_RARP: Protocol Type = .....
      ARP_RARP: Hardware Address Length = .....
      ARP_RARP: Protocol Address Length = .....
      ARP_RARP: Opcode = .....
      ARP_RARP: Sender's Hardware Address = .....
      ARP_RARP: Sender's Protocol Address = .....
      ARP_RARP: Target's Hardware Address = .....
      ARP_RARP: Target's Protocol Address = .....
```

2. Trame n°2 : étudiez cette nouvelle trame et décidez-la :

```
00000:  02 BF C0 A8 01 C9 00 A0 03 24 38 19 08 06 00 01
00010:  08 00 06 04 00 02 00 A0 03 24 38 19 C0 A8 01 C1
00020:  02 BF C0 A8 01 C9 C0 A8 01 C8
```

.....

.....

.....

3. Trame n°3 : décidez jusqu'au niveau 3 (en-tête compris) la trame suivante :

```
00000:  FF FF FF FF FF FF 02 BF C0 A8 01 C9 08 00 45 00
00010:  01 48 00 94 00 00 80 11 39 12 00 00 00 00 FF FF
00020:  FF FF 00 44 00 43 01 34 2A 3B 01 01 06 00 72 EA
00030:  46 28 05 00 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00040:  00 00 00 00 00 00 02 BF C0 A8 01 C9 00 00 00 00
```

Quel service en est destinataire ?

.....

.....

.....

4. Trame n°4 : décidez cette quatrième trame :

```
00000:  00 50 FC 20 3A 4A 00 50 FC 0B 9A 80 08 00 45 00
00010:  00 3C 94 6F 00 00 80 01 4D CB AC 10 00 64 AC 10
```

00020: 00 02 08 00 B6 57 03 00 94 04

.....
.....

5. Trame n°5 : décodez cette nouvelle trame. Y a-t-il un rapport avec les trames précédentes ?

00000: 00 50 FC 0B 9A 80 00 50 FC 20 3A 4A 08 00 45 00
00010: 00 3C 40 7E 00 00 FF 01 22 BC AC 10 00 02 AC 10
00020: 00 64 00 00 BE 57 03 00 94 04

.....
.....

6. Trame n°6 : analysez cette trame jusqu'au niveau 3 et décodez-la :

00000: 00 50 FC 20 3A 4A 00 50 FC 0B 9A 80 08 00 45 00
00010: 01 3E 8E 4F 40 00 80 06 12 E4 AC 10 00 64 AC 10
00020: 00 02 19 32 00 50 2C 3D 86 A1 92 D3 19 AD 50 18
00030: FA F0 1F 2F 00 00 47 45 54 20 2F 20 48 54 54 50
00040: 2F 31 2E 31 0D 0A 41 63 63 65 70 74 3A 20 2A 2F
00050: 2A 0D 0A 41 63 63 65 70 74 2D 4C 61 6E 67 75 61
00060: 67 65 3A 20 66 72 0D 0A 41 63 63 65 70 74 2D 45
00070: 6E 63 6F 64 69 6E 67 3A 20 67 7A 69 70 2C 20 64
00080: 65 66 6C 61 74 65 0D 0A 49 66 2D 4D 6F 64 69 66
00090: 69 65 64 2D 53 69 6E 63 65 3A 20 54 75 65 2C 20
000A0: 30 39 20 41 70 72 20 32 30 30 32 20 31 38 3A 35
000B0: 36 3A 35 38 20 47 4D 54 0D 0A 49 66 2D 4E 6F 6E
000C0: 65 2D 4D 61 74 63 68 3A 20 22 37 66 36 32 36 2D
000D0: 62 34 61 2D 33 63 62 33 33 39 37 61 22 0D 0A 55
000E0: 73 65 72 2D 41 67 65 6E 74 3A 20 4D 6F 7A 69 6C

.....
.....
.....