

Correction

"Vue 3D n°1"

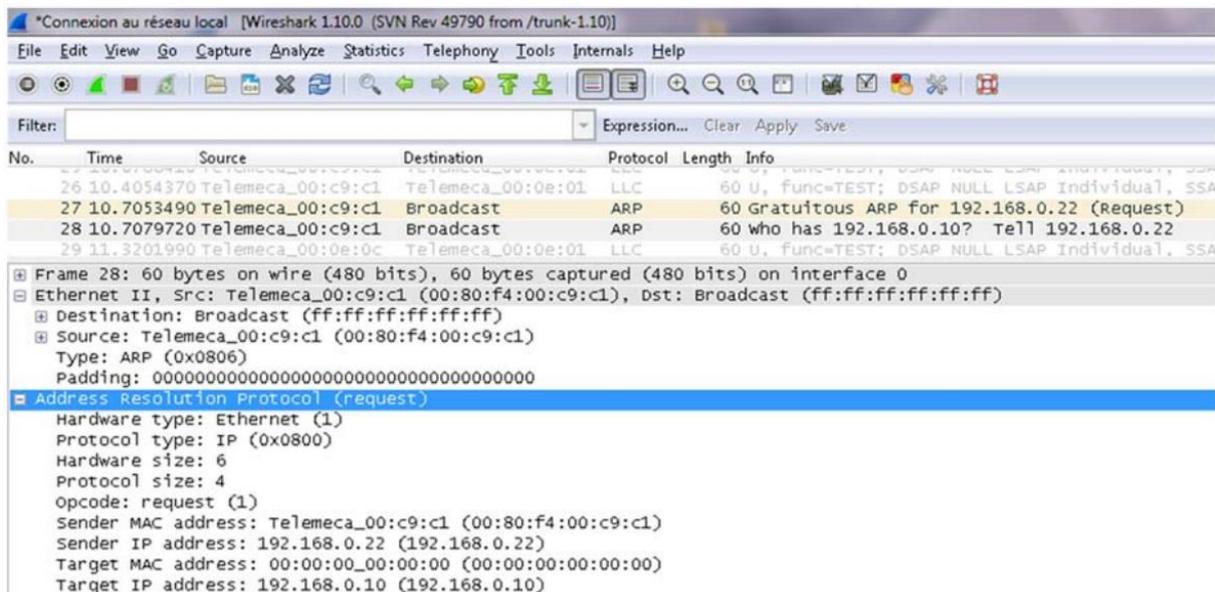


La station de traitement d'eau est supervisée par un système de gestion qui réalise l'acquisition de l'état des capteurs et des actionneurs et qui pilote les vannes.

Sur la saisie de données effectuée, avec WIRESHARK, l'automate maître (Sender) envoie une requête à l'automate de gestion du filtre 1 (Target).

Q1 : Donner, à l'aide de la saisie de données effectuées avec WIRESHARK, l'adresse MAC de la carte de l'automate maître et l'adresse IP de l'automate de gestion du filtre.

Extrait logiciel WIRESHARK



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
26	10.4054370	Telemeca_00:c9:c1	Telemeca_00:0e:01	LLC	60	U, func=TEST; DSAP NULL LSAP Individual, SSA
27	10.7053490	Telemeca_00:c9:c1	Broadcast	ARP	60	Gratuitous ARP for 192.168.0.22 (Request)
28	10.7079720	Telemeca_00:c9:c1	Broadcast	ARP	60	who has 192.168.0.10? Tell 192.168.0.22
29	11.3201990	Telemeca_00:0e:0c	Telemeca_00:0e:01	LLC	60	U, func=TEST; DSAP NULL LSAP Individual, SSA

```

Frame 28: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
  Ethernet II, Src: Telemeca_00:c9:c1 (00:80:f4:00:c9:c1), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
    Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
    Source: Telemeca_00:c9:c1 (00:80:f4:00:c9:c1)
    Type: ARP (0x0806)
    Padding: 00000000000000000000000000000000
  Address Resolution Protocol (request)
    Hardware type: Ethernet (1)
    Protocol type: IP (0x0800)
    Hardware size: 6
    Protocol size: 4
    Opcode: request (1)
    Sender MAC address: Telemeca_00:c9:c1 (00:80:f4:00:c9:c1)
    Sender IP address: 192.168.0.22 (192.168.0.22)
    Target MAC address: 00:00:00:00:00:00 (00:00:00:00:00:00)
    Target IP address: 192.168.0.10 (192.168.0.10)
  
```



Analyse de trames

Supervision d'une unité de traitement de
l'eau

Spé SI
206 21

TD

Correction

Correction :

Q1 : Adresse MAC de l'automate maître et adresse IP de l'automate de gestion du filtre

L'automate maître est le « sender », son adresse MAC est : 00:80:f4:00:c9:c1

L'automate de gestion du filtre est la cible « target », son adresse IP est : 192.168.0.10