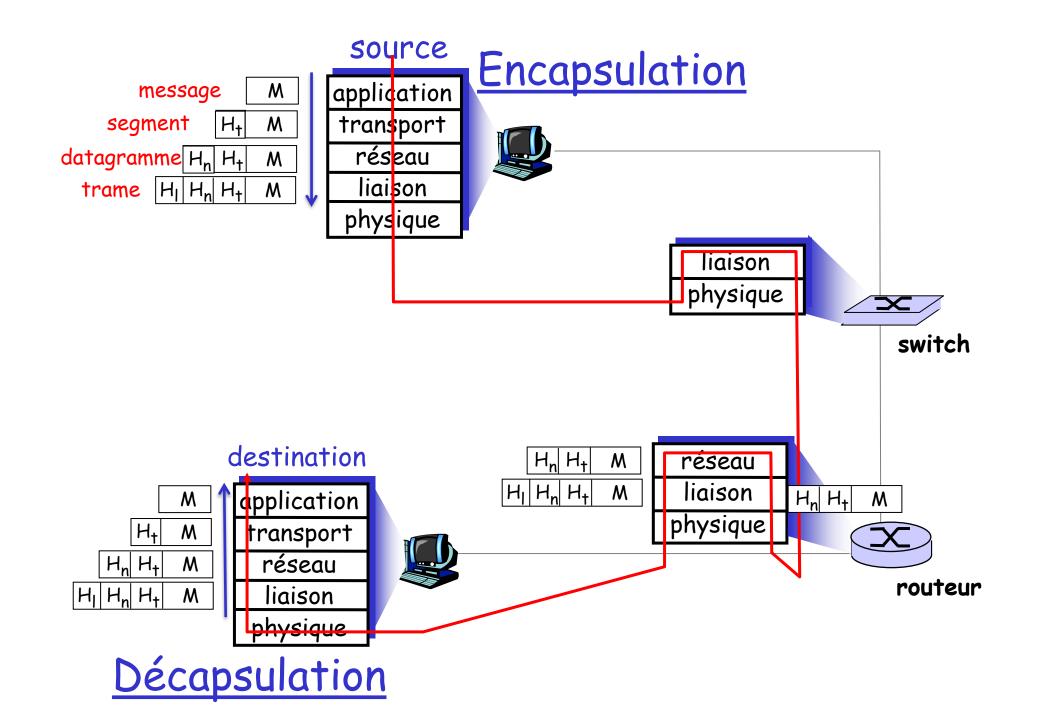
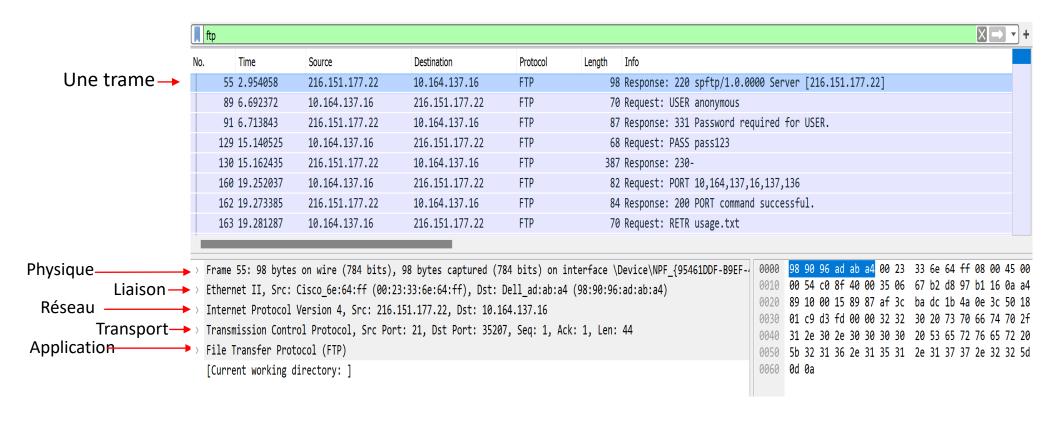
## La pile des protocoles d'Internet

Couche application: les fonctions application des couches application, présentation et session sont application présentation maintenant regroupées dans une 5 session seule couche application transport transport réseau (3)réseau liaison liaison (2)physique physique Modèle Internet Modèle OSI



## Wireshark



## Wireshark

Un champ de l'entête de la couche transport:
Nom du champ: Source Port
Valeur du champ: 21
Taille du champ: 2 octets

```
> Frame 55: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits) on interface \Device\NPF_{95461DDF-B9E}
> Ethernet II, Src: Cisco_6e:64:ff (00:23:33:6e:64:ff), Dst: Dell_ad:ab:a4 (98:90:96:ad:ab:a4)
                                                                                                                        89 10 00 15 89 87 af 3c ba dc 1b 4a 0e 3c 50 18
> Internet Protocol Version 4, Src: 216.151.177.22, Dst: 10.164.137.16
Transmission Control Protocol, Src Port: 21, Dst Port: 35207, Seq: 1, Ack: 1, Len: 44
                                                                                                                         31 2e 30 2e 30 30 30 30 20 53 65 72 76 65 72 20
→ Source Port: 21
                                                                                                                         5b 32 31 36 2e 31 35 31 2e 31 37 37 2e 32 32 5d
                                                                                                                   0060 0d 0a
     Destination Port: 35207
     [Stream index: 0]
     [Conversation completeness: Complete, WITH DATA (31)]
     [TCP Segment Len: 44]
     Sequence Number: 1 (relative sequence number)
     Sequence Number (raw): 2939992796
     [Next Sequence Number: 45
                                  (relative sequence number)]
     Acknowledgment Number: 1
                                  (relative ack number)
     Acknowledgment number (raw): 457838140
     0101 .... = Header Length: 20 bytes (5)
   > Flags: 0x018 (PSH, ACK)
     Window: 457
     [Calculated window size: 14624]
     [Window size scaling factor: 32]
     Checksum: 0xd3fd [unverified]
     [Checksum Status: Unverified]
     Urgent Rointer: 0
   > [Timestamps]
   > [SEQ/ACK analysis]
     TCP payload (44 bytes)
> File Transfer Protocol (FTP)
       Source Port (tcp.srcport), 2 byte(s)
                                                                                                             Paquet sélectionné: 55 · Paquets: 400 · Affichés: 12 (3.0%)
```