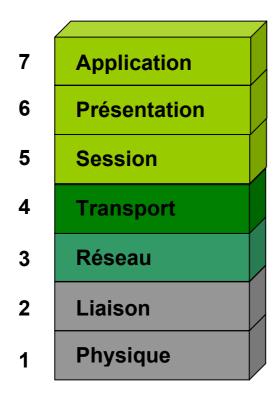
LE MODELE TCP/IP

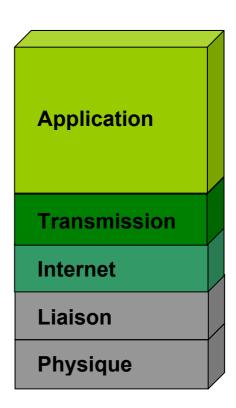
Le modèle OSI et le modèle TCP/IP

Arrivée à peu près à la même période que le modèle OSI soit 1980-1982, l'architecture TCP/IP, issu de la DOD Departement Of Defense (USA) et ensuite exploitée par le monde de la recherche: les premiers à faire les implémentations, est similaire au modèle OSI dans sa structure en couches et son fonctionnement.

Alors que le modèle OSI a définit sept couches, TCP/IP n'en comporte que cinq, les couches 5, 6 et 7 ne formant qu'une seule et unique couche, la couche application.



Modèle OSI



Modèle TCP/IP

1/2 TWN

La pile de protocoles OSI et TCP/IP

MODELE OSI (1981) ARCHITECTURE TCP/IP (1980/82) X.500 7 **FTAM** X.400 **CMIP** Т 7 SMTP 6 ISO 6 DNS HTTP TELNET DHCP Т F T POP 5 5 ISO Transport ISO classe 1, 2, 3 et 4 (la 4e 4 4 **TCP UDP** correspondant à TCP) IΡ 3 Internet ISO 8348 3 **ARP RARP ICMP** LLC LLC Ε Ε 2 2 Т Т R R Н Н 8 8 R R Ε Ε Similaire R Ν R Ν 2 802.5 802.5 R N 2 0 802.11 0 802.11 R Т Ε Ε N 2 **TOKEN WIRELESS** TOKEN **WIRELESS** С 2 Μ С М L L Wi-Fi **RING** Wi-Fi RING Ε Е . . 3 Α 1 1 Т Т Ш Ш

On peut remarquer que les protocoles des deux premières couches sont similaires dans le modèle OSI et l'architecture TCP/IP.

Protocoles propres au modèle TCP/IP

WAN

ARP: Address Resolution Protocol

LAN

DNS: Domain Name Servicce

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol

HTTP: Hyper Text Transfert Protocol ICMP: Internet Control Message Protocol

IP: Internet Protocol
POP: Post Office Protocol

RARP: Reverse Address Resolution Protocol

SMTP: Simple Mail Transfert Protocol

SNMP: Simple Network Management Protocol

TCP: Transmission Control Protocol **TELNET**: Terminal emuLation NETwork

UDP: User Datagram Protocol

2/2 TWN

WAN

LAN