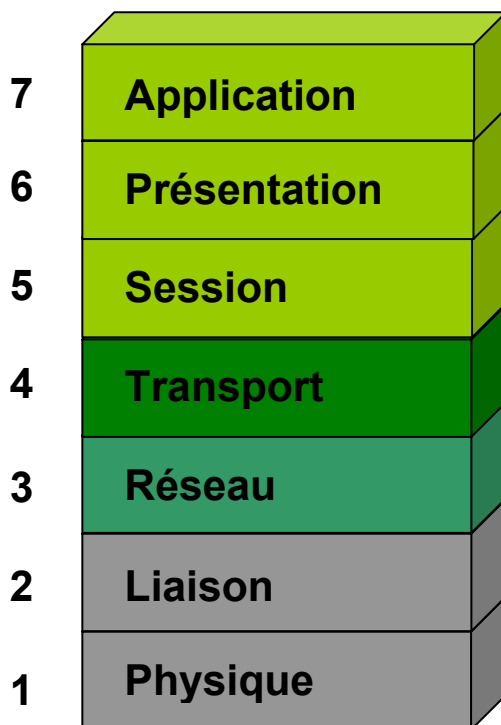


LE MODELE TCP/IP

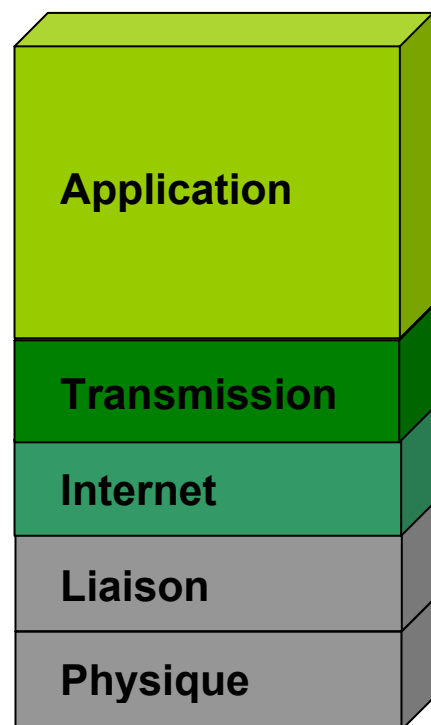
Le modèle OSI et le modèle TCP/IP

Arrivée à peu près à la même période que le modèle OSI soit 1980-1982, l'architecture TCP/IP, issu de la DOD Département 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 défini 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.



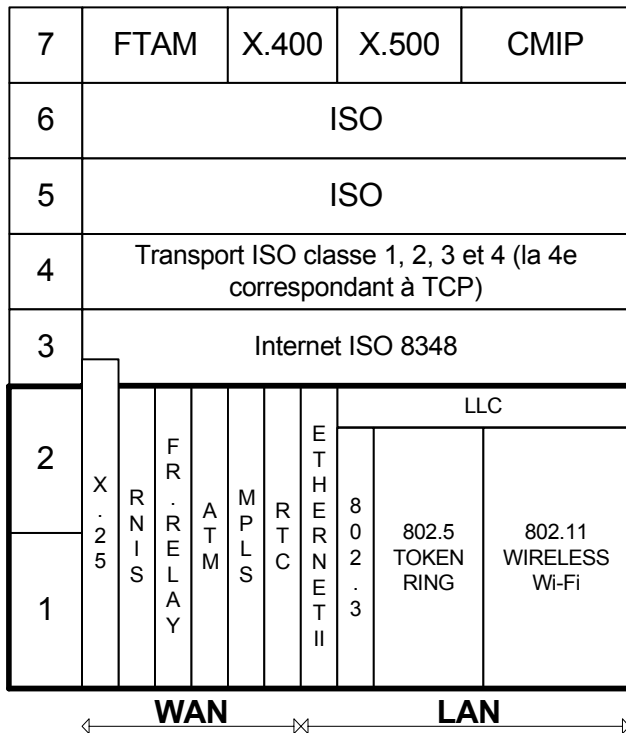
Modèle OSI



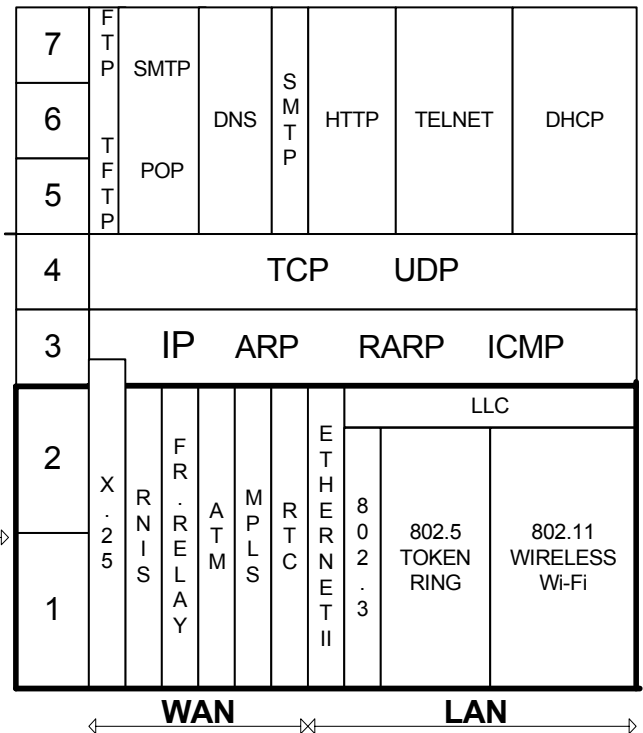
Modèle TCP/IP

La pile de protocoles OSI et TCP/IP

MODELE OSI (1981)



ARCHITECTURE TCP/IP (1980/82)



Similaire

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

- ARP:** Address Resolution Protocol
- DNS:** Domain Name Service
- 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