

Les modèles OSI et TCP/IP

OSI			TCP/IP		Unités d'encapsulation	Equipements et termes associés	Protocoles et normes	Utilitaires
N°	Nom	Fonction	N°	Nom				
7	Application	Fournit des processus réseaux aux applications	4	Application	Données	Passerelle, logiciels d'application	FTP, HTTP, SMTP, POP, DNS, TFTP, NFS, SSH...	Telnet, Rlogin, Putty
6	Présentation	Représentation des données				Codage, cryptage, compression, logiciel de redirection	ASCII, EBCDIC, MIDI, MPEG, PICT, TIFF, JPEG...	
5	Session	Communication interhôtes				Client-serveur, classe de service	NFS, SQL, RPC	
4	Transport	Connexions de bout en bout, détection et correction des erreurs	3	Transport	Segments	N° de port, contrôle de flux, fenêtrage, orienté connexion ou non.	TCP ou UDP	
3	Réseau	Adresse logique et sélection du meilleur chemin	2	Internet	Paquets (datagrammes)	Routeur, commutateur de couche 3	ICMP, ARP, RARP, DHCP, SLIP, PPP - Protocoles routés: IP, IPX - Protocoles de routage: RIP, IGRP, OSPF	Ping, Traceroute
2	Liaison de données	Accès au média, adresse MAC et topologie du réseau	1	Accès réseau	Trames	Carte réseau (NIC), pont, commutateur (switch)	IEEE 802.2, 802.3, 802.5, 802.11(Wifi) Protocole de liaison WAN : HDLC	
1	Physique	Transmission binaire			Bits	Répéteur, concentrateur (hub), médias, MAU, émetteur-récepteur (NIC)	IEEE 802.2, 802.5	