

No TCP/IP	Nom TCP/IP	No OSI	Nom OSI	Résumé	Mots clés	PDU	Protocoles	Equipements et termes associés
4	Application	7	Application	Processus réseau vers les applications	Processus réseau aux applications (services de fichiers, d'impression...) Détermine la disponibilité des ressources entre deux noeuds	Données	DNS , TFTP , RLogin , Telnet , SMTP , SNMP , HTTP , BootP , DHCP	Données, logiciels, passerelles
4	Application	6	Présentation	Représentation des données	Représentation des données, codage, services de transfert de syntaxe, de conversion, de chiffrement, de cryptage, de compression	Données	ASCII , EBCDIC , MIDI , MPEG , PICT , TIFF , JPEG	Codage des données, logiciels, cryptage, Compression
4	Application	5	Session	Communication interhôtes	Connexion interhôte (établit, gère et ferme les applications)	Données	NFS , SQL , RPC , X-Windows , ASP , DNA	Données, logiciels, client-serveur
3	Transport	4	Transport	Connexion de bout en bout	Segmentation et réassemblage des données dans l'ordre approprié. Etablissement et fermeture de circuits virtuels	Segments	TCP ou UDP	Routeurs, numéros de port, contrôle de flux, fenêtrage, orienté connexion, non orienté connexion
2	Interréseau	3	Réseau	Adresse et meilleur chemin	Adresses réseau/hôte et sélection du meilleur trajet (routage). Encapsule les informations de la couche supérieur	Paquets , datagramme	IP , IPX , ICMP , ARP , RARP , Ping , Traceroute	Routeur, Brouter, commutateur de couche 3, paquet, adressage ip de datagrammes, sous-réseaux, détermination du chemin, protocoles routés (IP, IPX) protocoles de routage (RIP , IGRP)
1	Réseau	2	Liaison de données	Accès au média	Ajoute un entête de trame aux informations de la couche supérieur. Cet ensemble contient l'adresse matérielle de l'unité de destination ou de la suivante sur le chemin. La couche liaison de donnée se divise en deux sous-couches : 1) la sous-couche LLC (<i>Logical Link Control</i>) et 2) la sous-couche MAC (<i>Media Access Control</i>)	Trames	IEEE 802.2, 802.3, 802.5, PPP , HDLC	Ethernet, carte réseau, pont , commutateur, trame, protocoles de liaison WAN
1	Réseau	1	Physique	Transmission binaire	Signaux et codage de transmission binaire. Connexion par fil de cuivre, fibre optique. Connexion entre les médias (câblages)	Bits	IEEE 802.3, 802.5	Connections RJ 45, BNC... médias, répéteur, concentrateur, ETCD et ETDD , bits, codage