

OSI	Modèle TCP/IP	Nom de la couche	Normes et protocoles	Matériel Réseau	Rôle de la couche									
7	APPLICATION	APPLICATION	HTTP FTP		Point de contact avec les services réseaux.									
6		PRESENTATION			Elle s'occupe de tout aspect lié à la présentation des données : format, cryptage, encodage, etc.									
5		SESSION	- SOCKET TCP UDP : @IP + N° de port - Interface NetBIOS : Accès à 1 partage \\SERVER\Partage > Windows ou SMB		Responsable de l'initialisation de la session, de sa gestion et de sa fermeture.									
4	TRANSPORT	TRANSPORT	- TCP : Protocole de transfert de trames Protocole Fiable Le poste émetteur attend un ACK - UDP : Protocole de transfert non fiable, la trame n'est émise qu'une seule fois	- PASSERELLE > Permet de passer d'un protocole à un autre	Choix du protocole de transmission et préparation de l'envoi des données. Elle spécifie le numéro de port utilisé par l'application émettrice ainsi que le numéro de port de l'application réceptrice. Elle fragmente les données en plusieurs séquences (ou segments).									
3	RESEAU	RESEAU	- IP - ICMP IGMP - ARP RARP	- ROUTEUR : > Bloque les collisions et les diffusions (BROADCAST) - SWITCH Niveau 3 > Fonctions de routage	Connexion logique entre les hôtes. Elle traite de tout ce qui concerne l'identification et le routage dans le réseau.									
2	INTERFACE RESEAU PHYSIQUE	LIAISON DE DONNEES	<table><tr><td colspan="3">Norme 802 (02/1980) Norme Réseau Matériel + Pilotes</td></tr><tr><td>802.3</td><td>802.11</td><td>802.15</td></tr><tr><td>Ethernet</td><td>Wifi</td><td>Bluetooth</td></tr></table>	Norme 802 (02/1980) Norme Réseau Matériel + Pilotes			802.3	802.11	802.15	Ethernet	Wifi	Bluetooth	- SWITCH Niveau 2 = commutateur (Pont) > filtre les @ macs > Bloque les collisions > Ne bloque pas les diffusions (BROADCAST)	Établissement d'une liaison physique entre les hôtes. Fragmente les données en plusieurs trames.
Norme 802 (02/1980) Norme Réseau Matériel + Pilotes														
802.3	802.11	802.15												
Ethernet	Wifi	Bluetooth												
1		PHYSIQUE		- HUB - Répéteur > Concentrateur il amplifie le signal et diffuse sur tout le réseau > Ne Bloque pas les collisions > Multiprise RJ45 - Carte réseau et Câble RJ45	Conversion des trames en bits et transmission physique des données sur le média.									

