

OSI

Modèle OSI			
	Type de Donnée	Couche	Fonction
Couches Hôte	Donnée	7. Application	Point d'accès aux services réseaux
		6. Présentation	Gère l'encryptage et le décryptage des données, convertit les données machine en données exploitable par n'importe quelle autre machine
		5. Session	Communication Inter host, gère les sessions entre les différentes applications
	Segments	4. Transport	Connexions bout à bout, connectable et contrôle
Couches Matérielles	Paquet/Datagramme	3. Réseau	Détermine le parcours des données et l'adressage logique
	Trame	2. Liaison	Adressage physique
	Bit	1. Physique	Transmission des signaux sous forme binaire

4.2- Rôles des 7 couche OSI

COUCHE	RÔLE
7. APPLICATION	Cette couche fournit des services utilisables par les applications installées sur le réseau. Les principaux services proposés sont : - Transfert de fichiers (FTP) - Messagerie (e-mail)
6. PRESENTATION	Permet de formater les données dans un format compréhensible par les 2 systèmes. Elle assure la conversion et éventuellement la compression et le cryptage des données.
5. SESSION	Première couche orientée traitement, elle permet l'ouverture et la fermeture d'une session de travail entre 2 systèmes distants. Elle assure la synchronisation du dialogue.
4. TRANSPORT	Elle fournit un service de transport de bout en bout transparent pour l'utilisateur (même à travers plusieurs réseaux) : établissement, maintien, rupture de la connexion entre 2 systèmes.
3. RESEAU	Elle gère l'acheminement des données à travers le réseau en assurant le routage des paquets de données entre les nœuds du réseau.
2. LIAISON	Son rôle est de définir des règles pour l'émission et la réception de données à travers la connexion physique de 2 systèmes : transmettre les données sans erreur, déterminer la méthode d'accès au support. Les données sont structurées en trames qui contiennent des informations de détection et correction d'erreurs. La carte réseau gère les couches physiques et liaison
1. PHYSIQUE	Elle décrit les caractéristiques électriques, logiques et physiques de la connexion de la station au réseau: câbles, connecteurs, cartes réseau. L'unité d'échange à ce niveau est le bit . Exemple: Coaxial fin + Connecteur BNC + Carte réseau Ethernet