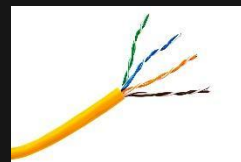


i117 - Mettre en place l'infrastructure informatique d'une petite entreprise

Voc. :

Câbles TP = Twisted pair cable



FO = Fibre optique; fils très fins faits de verre ou de plastique qui agissent comme des "autoroutes de lumière". Elles sont conçues pour permettre à la lumière de se déplacer rapidement à l'intérieur d'elles, tout en restant bien contenue. Ces fibres sont utilisées pour La transmission de données à la vitesse de la lumière

TA = terminal adapter

Protocole de communication :

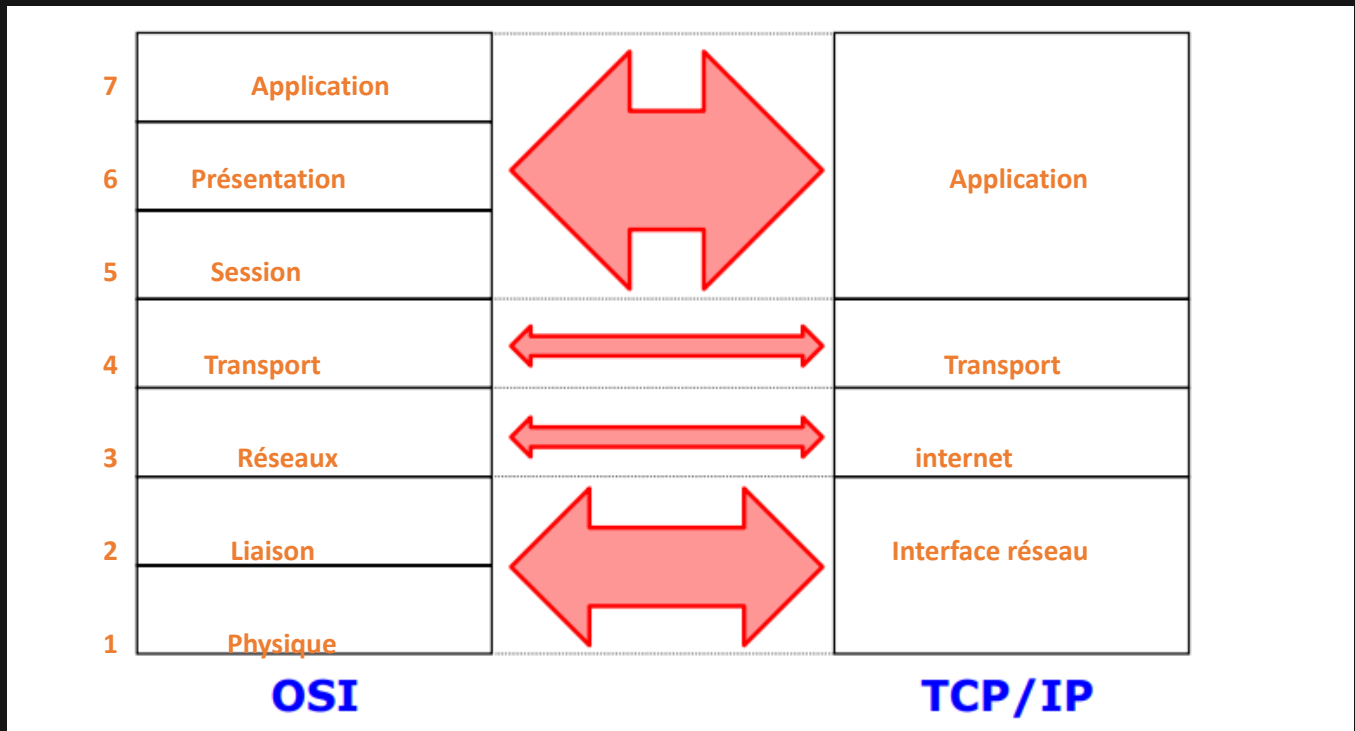
TCP/ IP =

Protocole de communication = Instructuion de communication

Modèle DOL est devenu Modelèle tcp /ip

TELECOMMUNICATION

INFORMATIQUE



/ ISO

Aujourd'hui les informaticiens se tour ne vers le modèle OSI

1ère couche OSI :



Câbles et connecteurs



HUB - concentrateur

Problème de confidentialité (domaine de colision)

2ème couche OSI :



SWITCH - commutateur

Fonctionnalité de pont

Réseaux

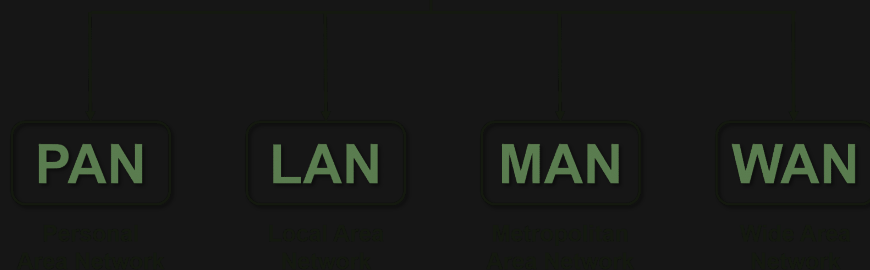
Matériel passif = Qui ne nécessite pas d'alimentation

Matériel actif = Qui nécessite une alimentation

LES 4 TYPES D'ÉTENDUES RÉSEAUX

Types of Network

©TheStudyGenius.com



P L M W

PAN =

LAN =

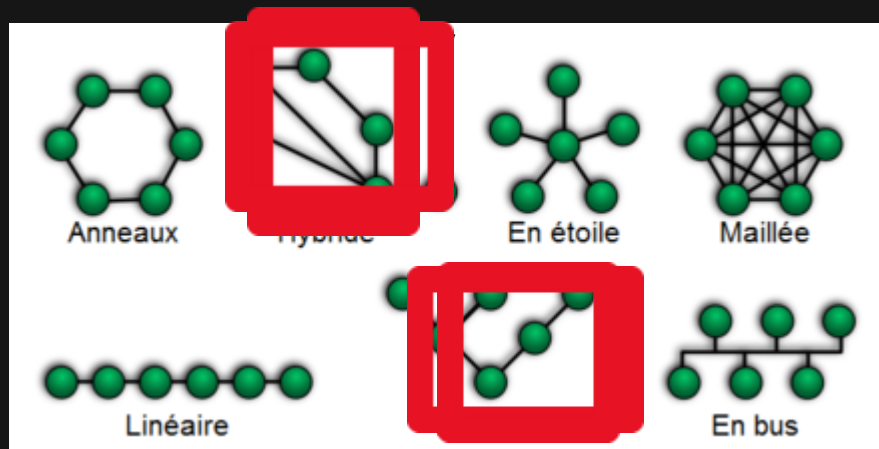
MAN =

WAN =

W = wireless

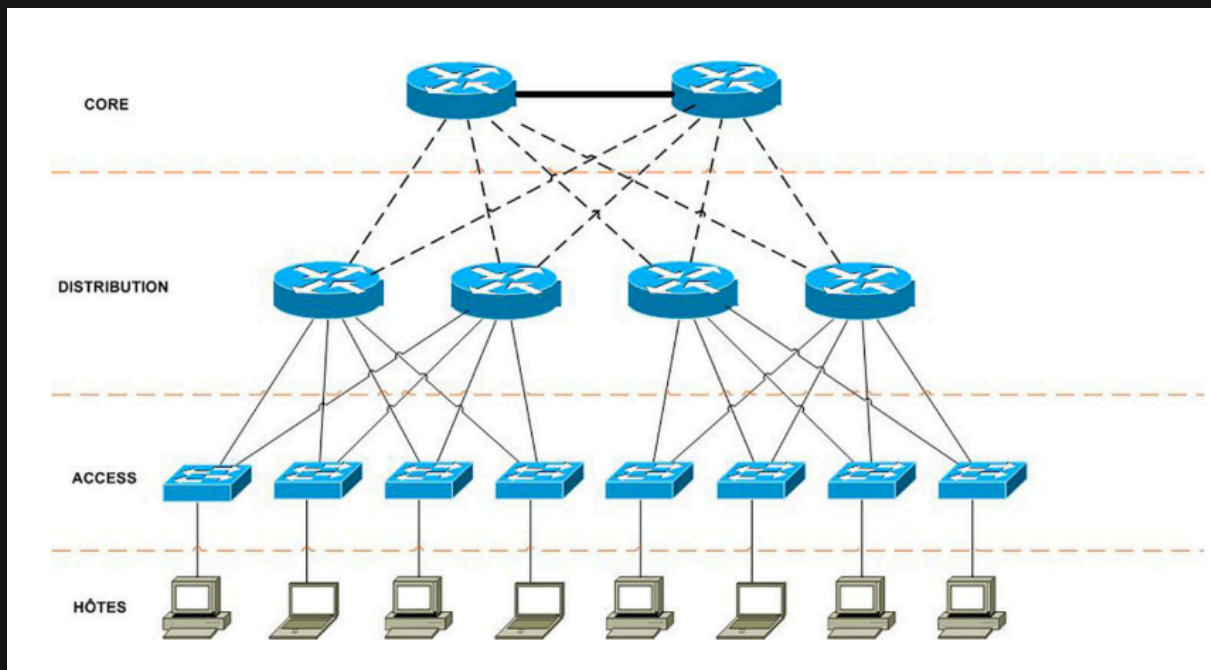
Pour définir de quel type de réseaux il s'agit, il faut connaître la technologie utilisée.

TOPOLOGIE DE BASE DE RÉSEAUX



Topologies de base		
Point à point		<ul style="list-style-type: none"> - Téléphonie, interphone - Accès client-serveur (virtualisation)
Bus		<ul style="list-style-type: none"> - Anciens réseaux informatiques - Réseau d'alarme (incendie, effraction)
Etoile		<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux informatiques actuels - Réseau de paiement
Anneau		<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux informatiques haut-débit (backbone)
Maillé		<ul style="list-style-type: none"> - Réseau Internet - Réseaux de télécommunications

Topologie mixte Hiérarchie

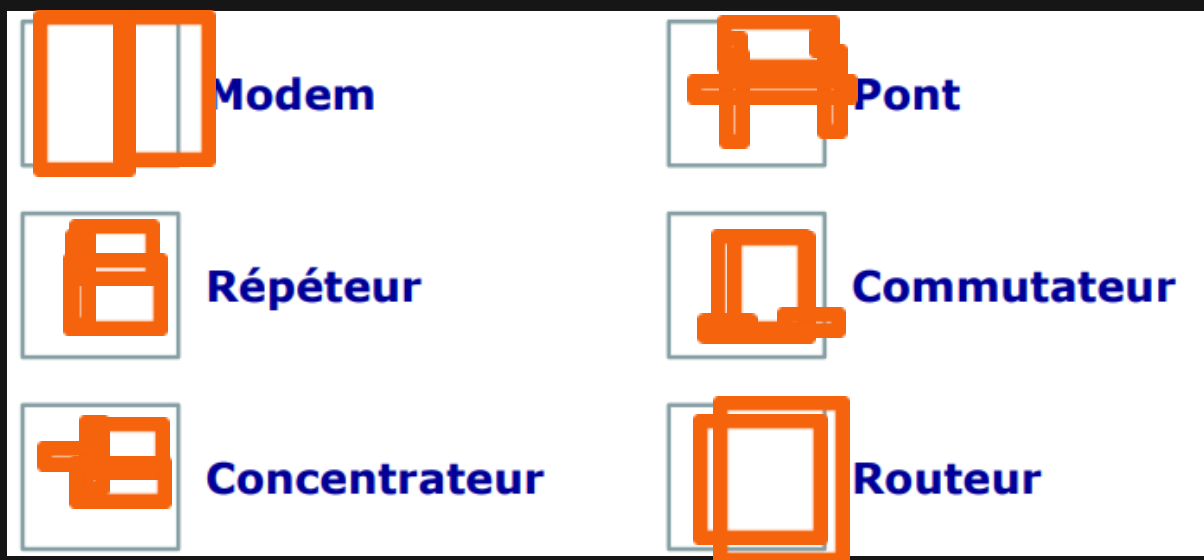


= ROUTEUR



= SWITCH

SYMBOLIQUE POUR LES COMPOSANTS



MODEM = MODULATEUR D'ÉMODULATEUR

MODULATEUR =

DÉMODULATEUR =

RÉPÉTEUR = Amplificateur de reseaux

CONCENTRATEUR = Concentre des flux (domaine de collision unique)

