

# Technologies Réseau

Une introduction aux principes du réseau est faite [ici](#) : Définition, techniques utilisées, structure des échanges, modèle OSI.

Des présentations plus détaillées sont faites ci-dessous.

## Techniques réseau

Ici sont présentés les concepts qui président à la communication sur le réseau et les outils pour leur mise en oeuvre au niveau matériel, service et logiciels.

Niveau OSI/DoD	Principes, théories, concepts	Outils, commandes, manipulations
<b>Niveau 1 Physique</b>	La couche 1 du modèle <b>OSI</b> concerne l'ensemble des techniques permettant de réaliser la transmission physique d'un signal : * <a href="#">Le signal</a> : Représentation et encodage de l'information, signalisation pour assurer la synchronisation entre les points de connexion * <a href="#">L'infrastructure</a> : Organisation des connexions sur le réseau, topologie, les différents matériels * <a href="#">Les médias</a> : Structure des médias d'acheminement, qu'ils soient filaires, lumineux ou hertziens	
<b>Niveau 2 Liaison</b>	<a href="#">Principes, adressage, connexion, communication</a> * <a href="#">Commutation et commutateurs</a> : caractéristiques, pile et cascade, agrégation de ports * <a href="#">VLAN</a> * <a href="#">VTP</a> * <a href="#">Spanning-tree</a>	Configuration de base * <a href="#">Switches ATl</a> * <a href="#">Switches Cisco</a> * <a href="#">Switches DLink</a> * <a href="#">Switches TP Link</a> * <a href="#">Switches HP</a> * <a href="#">Switches Juniper</a> Wifi * <a href="#">AP Cisco</a> * <a href="#">Contrôleur et borne TPLink</a>
<b>Niveau 2-3 Switch Routeur</b>	Switches assurant les fonctions de niveau 2 et 3	<a href="#">Switches Cisco de niveau 3</a>
<b>Niveau 3 Réseau</b>	* <a href="#">Principes, Adressage</a> * <a href="#">Routeurs et routage</a> * <a href="#">IPv6</a>	* <a href="#">Routeurs Cisco</a> * <a href="#">RIP</a>
<b>Niveau 4 à 7</b>	<a href="#">Niveau 4 à 7</a> * <a href="#">Filtrage et Firewall</a> * <a href="#">Proxy</a>	* <a href="#">Squid</a> * <a href="#">ACL Cisco</a> * <a href="#">Pfsense</a> * <a href="#">Alcazar</a> * <a href="#">ASA</a>

## Réseaux étendus

Les réseaux étendus (WAN) sont l'ensemble des techniques permettant l'interconnexion de sites sur des longues distances. Ils sont présentés en deux phases :

- les [réseaux historiques](#) : réseau téléphonique, RNIS, FDDI, plus anciens et aujourd'hui peu répandus dans l'environnement professionnel
- les [réseaux haut débit](#) qui les ont supplantés, des connexions xDSL à l'offre MPLS

## Services réseau

Ici sont mis en lien les principaux outils de gestion du réseau

Niveau OSI/DoD	Principes, théories, concepts	Outils, commandes, manipulations
<b>Supervision</b>	<a href="#">La supervision</a>	* <a href="#">Zabbix</a> * <a href="#">Eyes Of Network (EON)</a> * <a href="#">FAN/Nagios</a> * <a href="#">Installation Nagios</a> * <a href="#">Schinken</a>
<b>DNS</b>	<a href="#">Notions DNS</a>	* <a href="#">BIND9</a> * <a href="#">DNS Windows</a>
<b>DHCP</b>		* <a href="#">DHCP</a>

From:  
<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:  
<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=reseau>

Last update: **2025/02/03 20:37**

