

LE MODELE OSI

Introduction aux concepts réseau

SOMMAIRE

Les 7 Couches

- » 1 Physique
- » 2 Liaison de données
- » 3 Réseau
- » 4 Transport
- » 5 Session
- » 6 Presentation
- » 7 Application

OSI

La segmentation par couche

02 OSI

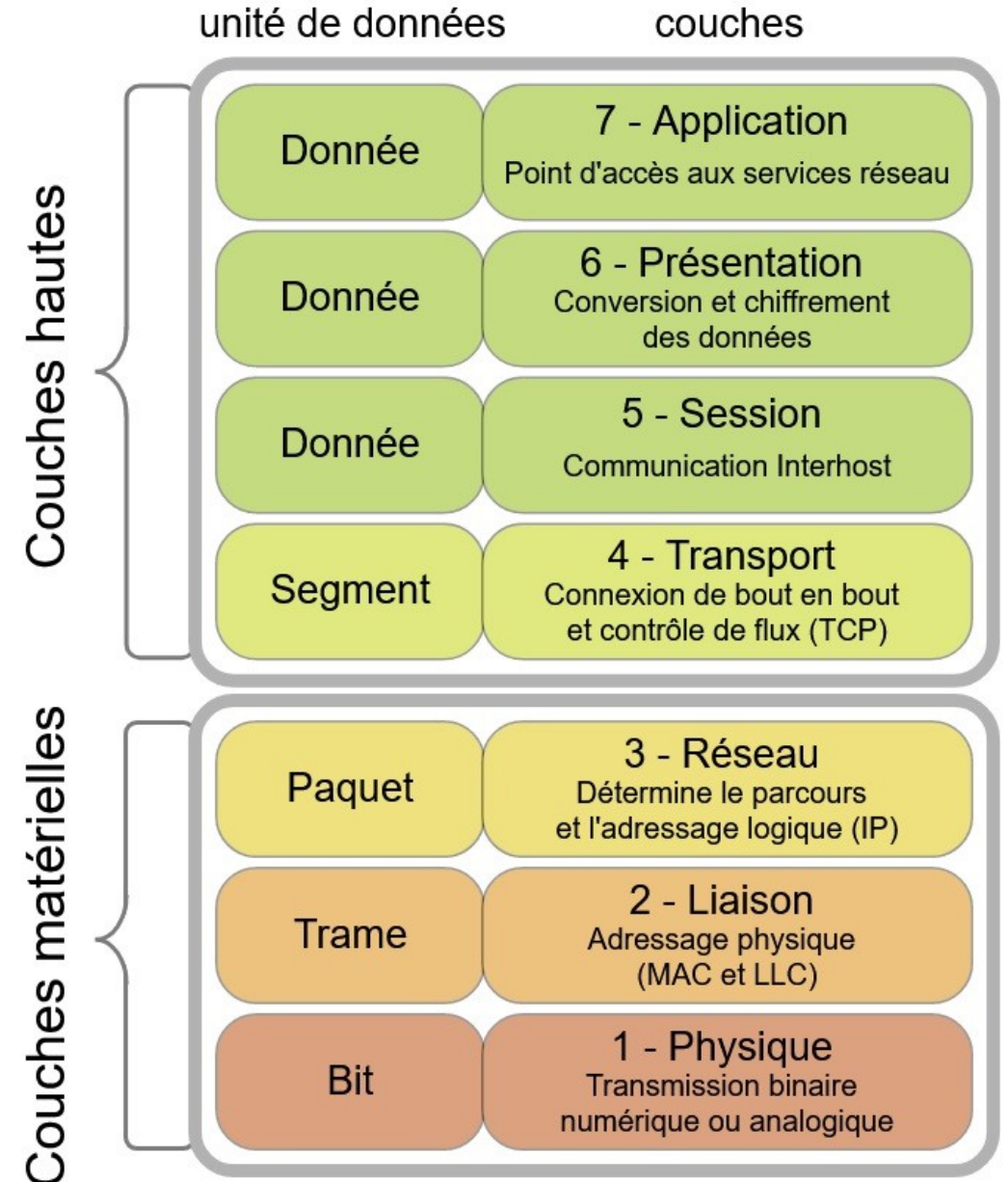
Open System Interconnection

- Segmentation par couche
- Encapsulation
- Autonomie
- Meilleure gestion

02 OSI

Les 7 couches

- 1 - physique
- 2 - liaison de données
- 3 - réseau
- 4 - transport
- 5 - session
- 6 - présentation
- 7 - application



02 OSI

1 - Physique

- Matériel
 - Câbles (BNC, RJ45, FIBRE, USB, etc..)
 - Ondes (WIFI, BlueTooth, etc.)
 - Équipement (Hub, Répéteur)
- Normes Physique

02 OSI

2 – Liaison de données

- Matériel
 - Commutateur(Switch)
- Normes
 - PPPoE, Ethernet , FDDI
- @Mac
- Gestion d'erreur , synchronisation
- « Trame »

02 OSI

3 – Réseau

- Matériel
 - Routeur
- Normes
 - IP(V4 & V6), ICMP , OSPF, etc...
- Adresse IP
- Gestion du chemin réseau (table de routage)
- « Paquets »

Installation de Wireshark / Datagramme

02 OSI

4 – Transport

- Matériel
 - Routeur
- Normes
 - TCP , UDP
- Transport , contrôle & Gestion de flux
- Découpage (donnée de la couche session)
- « Message/segment »

02 OSI

5 – Session

- Normes
NetBios, RPC(Client/Serveur)
- Organisation , synchronisation & reprise
- Liens entre 2 programmes(jeton) / 2 adresses
- « Donnée »

02 OSI

6 – Présentation

- Normes
ASCII, JSON, XML, HTML
- Assure la compatibilité, syntaxe
- Conversion, chiffrement, compression
- « Donnée »

02 OSI

7 – Application

- Normes
DNS, HTTP, SSH, FTP, IMAP
- Service de base
- Logiciel
- « Donnée »

Sources

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8d/OSI_Model_v1.svg

https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_OSI

<https://www.frameip.com/osi/#24-8211-la-couche-reseau>

<https://www.supinfo.com/articles/single/4843-adresses-ip-privees-publiques>

- **MOOC:**

<https://www.netacad.com/fr/courses/all-courses>

CREDITS & COPYRIGHTS

Présentation created by SigmaGogie © Tous droits réservés

Template created by Showeet.com

Cannot be resold or redistributed under any circumstances

Cf. <https://www.showeet.com/terms-of-use/>