Les modèles OSI et TCP/IP





Qu'est-ce que le modèle OSI?

- Standard de communication réseau
- Modèle proposé par l'ISO
- 7 couches superposées
- Plusieurs **protocoles** par couche (règles qui définissent une communication)



Qu'est-ce que le modèle OSI?

Unité	N°	Couche	Fonction (exemple)
Donnée	7	Application	Accès aux services réseau
Donnée	6	Présentation	Chiffrement et déchiffrement
Donnée	5	Session	Sessions entre applications
Datagramme	4	Transport	Contrôle de flux (TCP, UDP)
Paquet	3	Réseau	Adressage logique (IP)
Trame	2	Liaison	Adressage physique (MAC)
Bit	1	Physique	Transmission de signaux



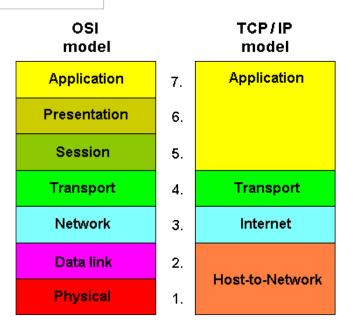
Moyens mnémotechniques

- Pour La Route Tu Suis Pierre-Alain
- Petit Lapin Rose Trouvé à la S.P.A.



Le modèle TCP/IP

- Simplification du modèle OSI
- Utilise seulement 4 couches
- Internet est basé sur TCP/IP



Source: Wikipedia.org



Exemple TCP/IP

- **4. HTTP** (Application)
- **3. TCP** (Transport)
- 2. IP (Internet)
- 1. Ethernet (Réseau, MAC, Wi-Fi etc...)
- •. L'élément central (switch, ...) se base donc sur les adresses MAC pour assurer la communication entre plusieurs machines appartenant à un même sous-réseau, mais utilise les adresses IP pour faire communiquer des machines de sous-réseaux différents.