

Modèle OSI

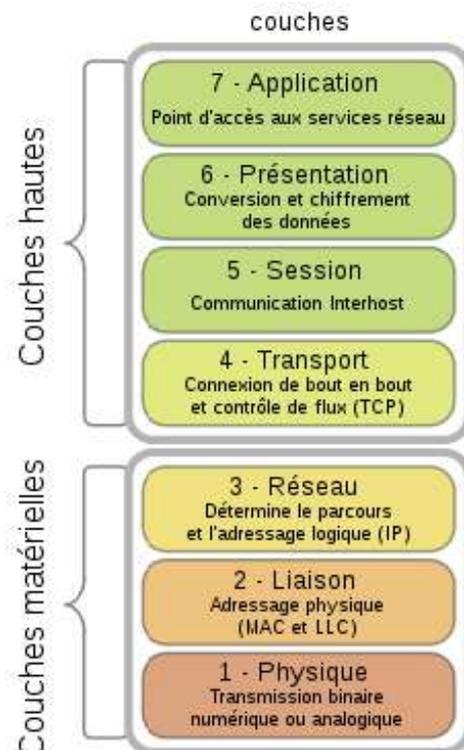
La société Cyber-réseau a implémenté un nouveau composant de communication COM2020, implémentant le modèle OSI. Il peut être installé sur une machine (PC, serveur, ...). Ce composant communique, d'une part, avec les applications installées sur la machine et, d'autre part, avec le canal de communication.

Pour rappel, le modèle OSI est un modèle de communication entre ordinateurs proposé par l'ISO (International Organization for Standardization en français Organisation Internationale de Normalisation) qui décrit les fonctionnalités nécessaires à la communication et l'organisation de ces fonctions. [1]. Ce modèle comporte sept couches. Ces couches sont parfois réparties en deux groupes : les couches hautes et les couches matérielles, comme dans la figure ci-après. Dans ce modèle, une couche de niveau « n » ne communique qu'avec les couches de niveau « n-1 » et « n+1 ».

Exercice 1

On veut appliquer la démarche de représentation des architectures vue en cours pour représenter le composant COM2020.

- Identifiez les acteurs et proposer un diagramme de contexte.
- Utilisez une vue logique de haut niveau, pour représenter les deux groupes de couches. Les acteurs doivent figurer dans ce diagramme.
- Pour chaque partie, décrire une vue logique détaillée représentant les couches et la façon dont elles sont liées.
- Un composant de communication permet l'émission et la réception de messages. Représentez ces deux comportements sous sous la forme de deux diagrammes de séquence.
- Donnez une vue physique pour COM2020.



¹ https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_OSI