



### 1 - PREAMBULE

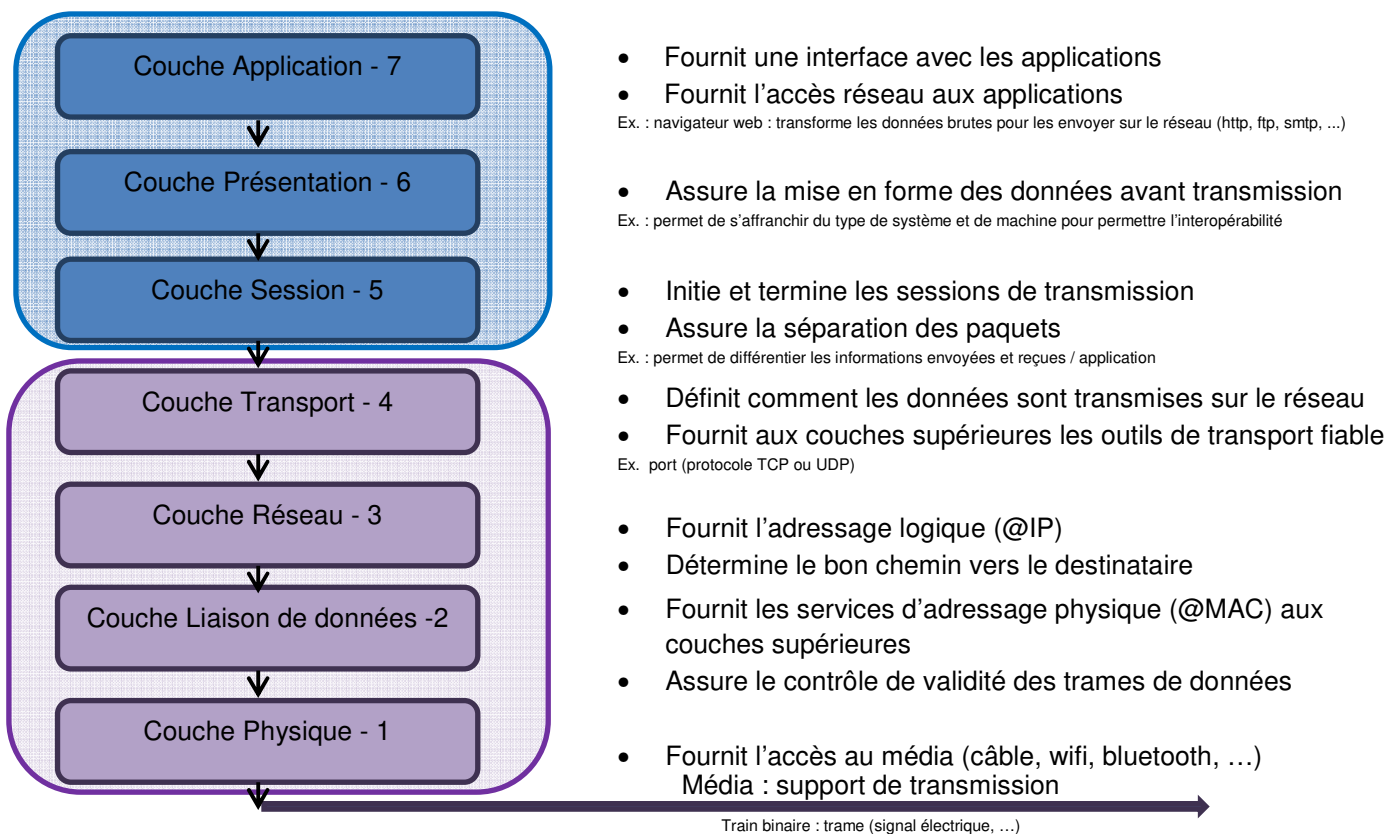
« Les constructeurs informatiques ont proposé des architectures réseaux propres à leurs équipements. Par exemple, IBM a proposé SNA, DEC a proposé DNA... Ces architectures ont toutes le même défaut : du fait de leur caractère propriétaire, il n'est pas facile de les interconnecter, à moins d'un accord entre constructeurs. Aussi, pour éviter la multiplication des solutions d'interconnexion d'architectures hétérogènes, l'ISO (International Standards Organisation), organisme dépendant de l'ONU et composé de 140 organismes nationaux de normalisation, a développé un modèle de référence appelé modèle OSI (Open Systems Interconnection). Ce modèle décrit les concepts utilisés et la démarche suivie pour normaliser l'interconnexion de systèmes ouverts (un réseau est composé de systèmes ouverts lorsque la modification, l'adjonction ou la suppression d'un de ces systèmes ne modifie pas le comportement global du réseau).

L'objectif de cette norme est de spécifier un cadre général pour la création de normes ultérieures cohérentes. Le modèle lui-même ne définit pas de service particulier et encore moins de protocole. ... »<sup>1</sup>

### 2 - LES 7 COUCHES DU MODELE

Le modèle OSI est un modèle en 7 couches successives dans lesquelles les informations à transmettre vont successivement passer et être complétées ou analysés par une machine souhaitant transmettre des informations à une autre machine.

Les 7 couches sont les suivantes :



<sup>1</sup> Tiré de : <http://www.frameip.com/osi/>

### 3 - CREATION DE LA TRAME : PROCESSUS D'ENCAPSULATION/DES-ENCAPSULATION

Comme nous venons de le voir, le modèle OSI fonctionne en 7 couches. Chacune à une fonction spécifique. Les données effectivement transmises sur le réseau sont le résultat du traitement de la donnée initiale par chaque couche.

Lorsque l'on met une donnée sur le réseau, le fait de passer dans les 7 couches s'appelle l'encapsulation.

Lorsque l'on décrypte une donnée issue du réseau pour l'exploiter avec le logiciel, le fait de passer dans les 7 couches s'appelle le dés-encapsulation.

