

## **Question réseaux**

### **Introduction**

En vous aidant du cours répondez à ces 5 questions :

#### **1 - Quels organismes ont participé à l'élaboration du modèle en couches**

Les principaux acteurs sont : L'ISO (Organisation Internationale de Standardisation) et l'UIT (Union Internationale des Télécoms) aidés par l'IEEE (Institut des Ingénieurs Electriciens et Electroniciciens) et différentes partenaires (France télécom (maintenant Orange,- Microsoft, DELL, IBM, ..)

#### **2 - Quel est l'autre nom donné au modèle en couches**

Il s'agit du modèle OSI (Interconnexion Systèmes Ouverts). Le terme ouvert désignant des technologies différentes

#### **3 - Combien de couches sont proposées ?**

Ce modèle propose 7 couches :

1 (Physique) et 2 (liaison) ; définissent les fonctions à mettre en œuvre pour faire communiquer des machines dans un même réseau

3 (Réseau) et 4 (Transport) : définissent les fonctions pour faire communiquer des machines situées sur les réseaux différentes.

5 (Session) , 6 (Présentation) et 7 (Application) : définissent la logique des applications qui utilisent les réseaux.

#### **4 - Que représente l'encapsulation**

Encapsuler consiste à mettre une chose dans l'autre. Dans le cas du modèle OSI, cela signifie, que les données qui viennent de la couche 7, se verront ajouter une entête spécifique par chaque couche traversée.

#### **5 - A quelle(s) couche(s) peut-on rattacher les sigles TCP et IP**

TCP et IP se chargent du routage et du contrôle du transport des données dans plusieurs réseaux. Ils font partie respectivement des couches 4 et 3.