Réseau et internet

L'ensemble des données transférées sur internet utilise un protocole de communication : le **protocole TCP/IP** (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) basé sur le modèle théorique OSI (Open Systems Interconnection)

Couche du modèle OSI	exemple de protocole	rôle
Application		
Transport		
Réseau		
Liaison		
Adresse IPv4: format a.b.c.d stockée sur bits. avec a, b, c, et d quatre entiers compris entre 0 et 255 (stockés sur 1 octet chacun) Deux machine qui appartiennent au même sous-réseau peuvent communiquer sans passer par un routeur. Il y a deux manières d'indiquer quelle partie d'une adresse IP donne l'adresse du sous-réseau Exemple: /24 => les 24 premiers bits permettent d'identifier le réseau on peut aussi indiquer que la partie réseau de l'adresse IP contient 24 bits grâce au masque de sous réseau: 255.255.255.0 soit (en binaire) 111111111111111111111111111111111111		
Quel est l'intérêt de l'encapsulation des données ?		