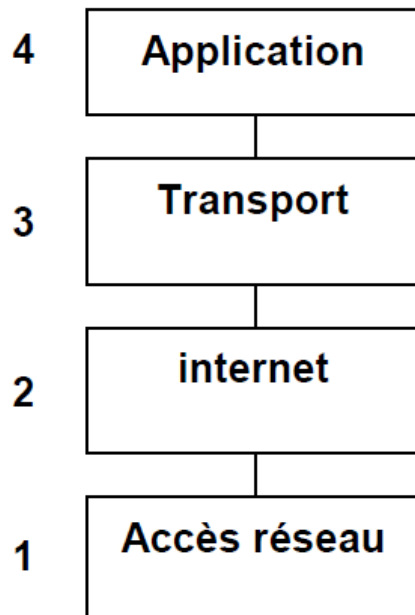


Les principes ainsi définis constituent un ensemble :  
 - de couches (connaissance, règles, support)  
 - et de protocoles (sujet, langue, parole)

Pour se comprendre et donc pouvoir communiquer nous devons définir des principes de communication communs.

## Le protocole TCP/IP

Le modèle TCP/IP adapté à la communication sur internet n'utilise que 4 couches.



La couche application contient les applications réseaux permettant de communiquer grâce aux couches inférieures. Applications fournies à l'utilisateur pour assurer l'interface avec l'utilisateur. Les services de gestion de fichiers et d'impression ; service de connexion au réseau, utilitaires internet divers.

La couche transport permet à des applications tournant sur des machines distantes de communiquer.  
 Découpage des paquets, numérotation, ordre, destinataire, expéditeur,....  
 La couche transport est le protocole TCP (protocole orienté connexion)

La couche internet est la couche qui gère les notions d'adressage IP. Elle effectue le routage des données, c'est à dire le chemin optimum.  
 La couche internet contient le protocole IP

La couche accès réseau offre les capacités à accéder à un réseau physique quel qu'il soit : Câble, carte réseau, switch, prise RJ45....  
 Elle formate les données pour les adapter au réseau et au matériel utilisé.