



## Le réseau Internet: des services aux infrastructures

- Author : Stéphane Lohier
- Publisher : Dunod, 2010
- pages : 375 pages
- N° Class : 621/829

A l'origine, les réseaux ont été conçus par des spécialistes des télécommunications. La plupart des ouvrages ont repris cette approche télécom en présentant d'abord les couches basses (cables, liaisons, connexions...) et ensuite les services transportés sur ces infrastructures.

Aujourd'hui, l'explosion des réseaux et de l'Internet est liée avant tout aux applications. Les tuyaux pour les transporter doivent suivre mais ne sont plus au cœur du problème.

- Le premier objectif du livre est donc de proposer une approche originale de haut en bas, qui part des services pour arriver jusqu'au câble réseau du PC.

- Le deuxième objectif est d'expliquer les liens qui existent entre l'infrastructure d'Internet (les modem ADSL, les routeurs...), les services usuels (multimedia, offre triple play...) et les protocoles de fait (http, TCP, IP...).

L'intérêt pédagogique de cette nouvelle approche est de partir de questions concrètes: Existe-t-il un annuaire mondial pour tous les noms de machine ?; Comment un fichier vidéo est-il découpé pour arriver sur mon PC ?; Quels équipements assurent le fonctionnement d'Internet ?....

Des compléments en ligne proposent des TP corrigés réalisés avec des logiciels de simulation de réseaux.