

Sommaire (4^e édition)

L'ouvrage est structuré en **10 chapitres**, chacun divisé en trois parties : **cours**, **étude approfondie** et **exercices corrigés**

1. **Généralités**
2. **Fonctionnement théorique d'un réseau**
3. **Modèles de référence (OSI, TCP/IP...)**
4. **Couche physique**
 - Supports de transmission, DSL, CPL, etc.
5. **Couche liaison de données**
 - Protocoles, commutation
 - Sous-couche MAC : contrôle d'accès au support
6. **Couche réseau**
 - Routage, adressage IP, IPv6
7. **Couche transport**
 - TCP, UDP, principes fondamentaux
8. **Couche application**
 - Services : IMAP, VoIP, supervision, etc.
9. **Sécurité**
 - Protocoles : EAP, IPsec, SSH-2, SSL/TLS
10. **Technologies de transmission et normalisations**
 - 10 GbE, Wi-Fi (évolutions 3G/4G, LTE Advanced), IoT, LiFi