

# Réseaux et télétraitements



N. SALMI & A. ABDELI

- Cours bien illustrés
- Exercices corrigés
- Sujets d'examens corrigés

Ingénieurs en informatique  
Licence Math-Info  
Licence Électronique  
TS-Informatique



2-004-399-1

# Réseaux & télétraitement

Cours et travaux dirigés

N. Selmi & A. Abdeli

Enseignants à l'université de technologie  
Houari Boumédiène (USTHB)



CD-ROM

+ Complément pédagogique sur Cd-rom

© Copyright Pages Bleues Internationales

Pages  
Bleues

<b>Avant propos</b>	<b>03</b>
<b>Sommaire</b>	<b>05</b>
<b>Chapitre 1: Introduction à la téléinformatique</b>	<b>07</b>
1. Définitions	08
2. Objectifs et applications de la téléinformatique	09
3. Historique	12
4. Constitution d'un système téléinformatique	14
5. Classification des réseaux	18
6. Constituants matériels d'un réseau local	23
7. Topologies des réseaux locaux	24
8. Normalisation	26
9. Le modèle OSI	27
10. Matériel d'interconnexion dans les réseaux MAN/WAN	33
11. Les réseaux de transport	36
• <i>Questions</i>	40
• <i>Solutions</i>	43
<b>Chapitre 2 : Transmission de données</b>	<b>47</b>
1. Transmissions de données et caractéristiques	48
2. Types de transmission de données	56
3. Les supports physiques	60
4. Les modes de Transmission de données	74
5. Multiplexage des données	78
6. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	85
7. Le Multiplexage MIC	90
• <i>Exercices corrigés</i>	95

<b>Chapitre 3: Couche de liaison codage et protection contre les erreurs</b>	<b>115</b>
1. Introduction	116
2. Détection et correction d'erreurs	117
3. Généralités sur les codes	120
4. Codes de blocs	122
5. Protocoles de liaison de données	137
= <i>Exercices corrigés</i>	145
<b>Chapitre 4 : Architectures des réseaux locaux</b>	<b>165</b>
1. Fonctionnement des réseaux locaux	166
2. Les réseaux Ethernet	171
3. Interconnexion des réseaux locaux	188
= <i>Exercices corrigés</i>	196
<b>Chapitre 5 : Le Réseau internet et les protocoles TCP/IP</b>	<b>207</b>
1. Introduction	208
2. Architecture de la pile TCP/IP	208
3. L'adressage IP	212
4. La couche liaison de TCP/IP (Internet)	219
5. La couche réseau : Le protocole IP	224
6. La couche transport : Les protocoles TCP, UDP	233
7. La couche application	244
= <i>Exercices corrigés</i>	250
<b>Examens corrigés</b>	<b>271</b>
<b>A propos du CD-ROM</b>	<b>302</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>303</b>