

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

| | |
|--|-----------|
| Avant propos | 03 |
| Sommaire | 05 |
| Chapitre 1: Introduction à la téléinformatique | 07 |
| 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 |
| Chapitre 2 : Transmission de données | 47 |
| 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 |

| | |
|--|------------|
| Chapitre 3: Couche de liaison codage et protection contre les erreurs | 115 |
| 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 |
| Chapitre 4 : Architectures des réseaux locaux | 165 |
| 1. Fonctionnement des réseaux locaux | 166 |
| 2. Les réseaux Ethernet | 171 |
| 3. Interconnexion des réseaux locaux | 188 |
| = <i>Exercices corrigés</i> | 196 |
| Chapitre 5 : Le Réseau internet et les protocoles TCP/IP | 207 |
| 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 |
| Examens corrigés | 271 |
| A propos du CD-ROM | 302 |
| Bibliographie | 303 |