

# Sommaire

## 1. Transport de l'information

**Chapitre 1 :** Principes du transport de l'information techniques de transmission, supports, modulations.

**Chapitre 2 :** Protection contre les erreurs, codage, correction d'erreurs.

**Chapitre 3 :** Transport sur une liaison de données liens, connexions, canaux, commutation de circuits ou paquets.

**Chapitre 4 :** Transport dans un réseau téléinformatique liaisons multiples, commutation, interconnexion d'équipements.

## 2. Traitement de l'information

**Chapitre 5 :** Fonctions de base des systèmes informatiques comment les données sont traitées, stockées, manipulées.

**Chapitre 6 :** Modes d'utilisation dans un contexte téléinformatique traitement à distance, partage de ressources, systèmes répartis.

**Chapitre 7 :** Terminaux et équipements analyse des terminaux télématiques, adaptateurs, contrôleurs de communication, interfaces utilisateurs.

## 3. Organisation et conception de systèmes téléinformatiques

**Chapitre 8 :** Architectures des systèmes évolution des topologies, des concentrateurs, des multiplexeurs, des réseaux d'ordinateurs.

**Chapitre 9 :** Gestion d'un système téléinformatique exploitation, maintenance, disponibilité, redondance, statistiques, facturation, administration du réseau.

**Chapitre 10 :** Conception d'un système définition des objectifs, cahier des charges, choix de l'architecture, des composants, vérification, optimisation.

**Chapitre 11 :** Outils d'aide à la conception et modélisation théorie des files d'attente, simulation, analyse de performance, topologies, optimisation, disponibilité.

## Annexes & Ressources complémentaires

Théorie du signal principes physiques de transmission.

Théorie de l'information principes de codage, entropie, efficacité, fiabilité.

Méthodes de modélisation, files d'attente, simulation pour évaluation et dimensionnement réseau.

Normalisation & standards en téléinformatique règles, protocoles, compatibilité, interopérabilité.

Services publics, aspects économiques et marché de la téléinformatique.

Glossaire (termes informatiques et télécoms), lexique français-anglais, index utile pour bien maîtriser le vocabulaire.