

Sommaire :

Partie I – Traitement des signaux analogiques

1. **Représentation des signaux**
2. **Transformation de Fourier**
3. **Systèmes de transmission**
4. **Filtrage des signaux analogiques**
5. **Modulation**
6. **Signaux aléatoires et bruit**

Partie II – Traitement des signaux numériques

7. **Numérisation des signaux**
8. **Analyse spectrale des signaux discrets**
9. **Notions de filtrage numérique**

Partie III – Acquisition de données

10. **Les chaînes d'acquisition de données**
11. **Entrées/sorties numériques**
12. **Entrées/sorties analogiques**
13. **Mise en œuvre d'une chaîne d'acquisition de données**

Compléments et annexes

- Exercices et problèmes corrigés (intégrés à chaque chapitre)
- Exemples d'applications pratiques (audio, image, transmission numérique)
- Bibliographie, lexique, notations, index