

## **Sommaire**

### **Partie I – Sources et détecteurs optoélectroniques**

1. Notions de photométrie
2. Sources diverses
3. Diodes électroluminescentes (LED)
4. Diodes laser
5. Photodiodes (PIN)
6. Photodiodes à avalanche
7. Cellules photorésistantes (LDR)
8. Photomultiplicateurs
9. Capteurs de position (PSD)
- 10. Acquisition d'images (CCD, intensificateurs...)**

### **11. Partie II – Technologies pour les systèmes optoélectroniques**

11. Signaux et systèmes en optoélectronique
12. Montage transimpédance
13. Acquisition opto-numérique (convertisseurs delta-sigma)
14. Télécommunications optiques
15. Liaison guidée : câble ou fibre optique
16. Codes de transmission pour liaison numérique
17. Régulation en température (modules Peltier)
18. Annexes / Bibliographie / Index