

# Sommaire du livre :

## **RFID en ultra et super hautes fréquences : UHF■SHF – Théorie et mise en œuvre**

Auteur : Dominique Paret (2008)

### **A. RFID, généralités, principes de base et marché**

1. Introduction, définitions et vocabulaire
2. Principes généraux de fonctionnement du couple station de base (lecteur) / tag
3. Marché et champs d'applications du sans contact RFID

### **B. Propagation des ondes : principes, théories... et réalités quotidiennes**

4. Quelques rappels théoriques nécessaires
5. Propagation des ondes en espace libre
6. Récupération de puissance aux bornes de l'antenne du tag
7. Un peu de concret, ou comment gérer le quotidien
8. Réflexion et/ou re■rayonnement d'une onde et applications en RFID
9. Technique de back■scattering et mise en œuvre
10. Exemples concrets RFID récapitulatifs des chapitres précédents

### **C. Communication et transmission, signaux en bande de base, modulation de porteuse et imbrications**

11. Aspect numérique : codages bits et signaux en bande de base
12. Aspect analogique : techniques de modulation de porteuse
13. Techniques d'étalement de spectre
14. Imbrications et conclusion

### **D. Normes et régulations**

15. Normes de la RFID en UHF et SHF
16. Régulations et human exposure (exposition humaine)
17. Incidences et répercussions des régulations sur les performances

### **E. Composants pour tags et base station**

18. Tags RFID
19. La base station
20. Conformités, performances et méthodes d'évaluation des tags et systèmes