

## **Table de matière du livre :**

**Problèmes d'électronique : Circuits à constantes localisées, lignes et hyperfréquences**

**Auteurs : J. Auvray, M. Fourier**

---

### **Première partie : Circuits à constantes localisées**

1. Rappels sur les composants R, L, C
2. Lois fondamentales de l'électrocinétique
3. Théorèmes fondamentaux (Thévenin, Norton, superposition)
4. Méthodes d'analyse des circuits linéaires
5. Réponse des circuits au régime sinusoïdal
6. Transformée de Laplace et réponse fréquentielle
7. Filtres linéaires : passe-bas, passe-haut, passe-bande
8. Circuits RLC série et parallèle

### **Deuxième partie : Lignes de transmission**

1. Modélisation et équations des lignes
2. Impédance caractéristique
3. Coefficient de réflexion
4. Adaptation d'impédance
5. Diagramme de Smith
6. Lignes quart d'onde et stubs

### **Troisième partie : Circuits hyperfréquences**

1. Introduction aux hyperfréquences
2. Guide d'ondes, cavités résonantes
3. Filtres hyperfréquences
4. Jonctions T, résonateurs
5. Composants à ferrite (isolateurs, déphaseurs)
6. Technologie MMIC

### **Annexes**

A. Constantes physiques et unités B. Tableaux de formules usuelles C. Corrigés d'exercices sélectionnés

---

*Document basé sur la structure généralement connue du livre et reconstruit pour usage pédagogique.*