

## **Sommaire**

### **1. Notions fondamentales**

- Composants passifs (résistances, condensateurs, bobines)
- Lois de base : Ohm, Kirchhoff

### **2. Analyse de circuits linéaires**

- Circuits en régime continu
- Circuits en régime alternatif
- Théorèmes (Thevenin, Norton, superposition)

### **3. Composants semi-conducteurs**

- Diodes : caractéristiques, montages
- Transistors bipolaires (BJT)

### **4. Amplificateurs**

- Étude de petits signaux
- Montage de base, polarisation
- Étude des performances (gain, bande passante)

### **5. Composants MOSFET**

- Principes, caractéristiques
- Utilisation dans les montages d'amplification

### **6. Filtres électroniques**

- Passe-bas, passe-haut, passe-bande
- Réalisations et applications

### **7. Oscillateurs et montages de commande**

- Concepts d'oscillation
- Exemples pratiques

### **8. Rappels de cours + exercices résolus**

- À la fin de chaque chapitre
- Exercices d'examen types