

## **Sommaire**

### **Chapitre 1 : Rappels fondamentaux de l'électronique**

- Grandeurs électriques de base
- Lois de Kirchhoff
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 2 : Circuits en courant continu**

- Résistances et associations
- Diviseurs de tension et de courant
- Théorèmes (Thévenin, Norton, superposition)
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 3 : Circuits en courant alternatif**

- Signaux sinusoïdaux
- Impédances et admittances
- Régimes monophasé et triphasé
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 4 : Composants passifs**

- Résistances, condensateurs, inductances
- Comportement fréquentiel
- Applications pratiques
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 5 : Diodes et applications**

- Diodes idéales et réelles
- Redressement et filtrage
- Diodes Zener et régulation
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 6 : Transistors bipolaires (BJT)**

- Principe de fonctionnement
- Régimes statique et dynamique
- Montages de base
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 7 : Transistors à effet de champ (FET)**

- JFET et MOSFET
- Caractéristiques et polarisation
- Applications analogiques
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

### **Chapitre 8 : Amplificateurs électroniques**

- Amplificateurs à transistors
- Paramètres de gain et bande passante
- Distorsion et stabilité
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

**Chapitre 9 : Circuits intégrés linéaires**

- Amplificateurs opérationnels
- Montages de base et applications
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

**Chapitre 10 : Introduction à l'électronique numérique**

- Logique combinatoire
- Portes logiques
- Notions de base des circuits numériques
- Résumé du cours
- Exercices corrigés

**Annexes**

- Formules essentielles
- Tableaux récapitulatifs
- Solutions détaillées supplémentaires