

## Sommaire :

1. **Introduction à l'électricité**
  - Concepts fondamentaux
  - Grandeurs électriques (courant, tension, résistance)
2. **Loi d'Ohm**
  - Énoncé et applications
  - Exercices pratiques
3. **Circuits électriques**
  - Circuits en série
  - Circuits en parallèle
  - Analyse de circuits
4. **Lois de Kirchhoff**
  - Loi des nœuds
  - Loi des mailles
  - Exercices d'application
5. **Énergie et puissance électrique**
  - Calculs d'énergie
  - Puissance dans les circuits
6. **Composants électriques**
  - Résistances, condensateurs, inductances
  - Circuits RL, RC, RLC
7. **Applications pratiques**
  - Problèmes réels d'électricité
  - Études de cas
8. **Solutions et corrigés**
  - Solutions détaillées pour les exercices
  - Explications des méthodes utilisées
9. **Conclusion et perspectives**
  - Résumé des concepts clés
  - Suggestions pour aller plus loin