

Sommaire :

1. **Introduction à l'électrocinétique**
 - Concepts de base de l'électricité
 - Importance du transport de l'électricité
2. **Propriétés des matériaux**
 - Conducteurs, isolants et semi-conducteurs
 - Comportement électrique des matériaux
3. **Lois fondamentales de l'électrocinétique**
 - Loi d'Ohm
 - Lois de Kirchhoff
4. **Champ électrique et potentiel**
 - Notions de champ électrique
 - Potentiel électrique dans les milieux matériels
5. **Courants électriques dans les matériaux**
 - Mécanismes de transport de charge
 - Mobilité des porteurs de charge
6. **Applications pratiques**
 - Circuits électriques
 - Dispositifs électroniques
7. **Problèmes et solutions en électrocinétique**
 - Analyse de circuits
 - Études de cas
8. **Conclusion et perspectives**
 - Évolutions dans le domaine de l'électrocinétique
 - Futur de la recherche et des applications