

## **Sommaire:**

1. **Introduction à la mécanique**
  - Importance de la mécanique en sciences
  - Notions de base
2. **Cinématique**
  - Mouvement rectiligne
  - Mouvement circulaire
  - Vitesse et accélération
3. **Dynamique**
  - Lois de Newton
  - Forces et interactions
  - Applications des lois du mouvement
4. **Énergie et travail**
  - Concepts d'énergie cinétique et potentielle
  - Conservation de l'énergie
  - Travail des forces
5. **Mécanique des fluides**
  - Propriétés des fluides
  - Équilibre des fluides
  - Écoulement et dynamique des fluides
6. **Exercices et problèmes**
  - Exercices pratiques et corrigés
  - Applications des concepts abordés
7. **Conclusion**
  - Récapitulatif des concepts clés
  - Perspectives d'approfondissement
- 8.