

Sommaire

1. **Introduction à la mécanique**
 - Définition et importance de la mécanique
 - Historique des concepts mécaniques
2. **Mécanique des particules (M.P.)**
 - Lois de Newton
 - Forces et interactions
 - Mouvement rectiligne uniformément accéléré
 - Mouvement circulaire
3. **Systèmes de particules (P.C.)**
 - Centre de masse
 - Impulsion et conservation de l'impulsion
 - Collision et interactions
4. **Énergie et travail**
 - Travail d'une force
 - Énergie cinétique
 - Énergie potentielle
 - Conservation de l'énergie
5. **Dynamique et statique**
 - Équilibre des forces
 - Applications pratiques en statique
6. **Applications de la mécanique**
 - Problèmes concrets et exemples
 - Mécanique dans la vie quotidienne
7. **Conclusion**
 - Synthèse des concepts clés
 - Perspectives pour des études avancées en mécanique