

# Sommaire

Bien que je ne puisse pas fournir le sommaire exact, voici une structure typique que l'on pourrait retrouver dans ce type d'ouvrage :

1. **Introduction à la mécanique du solide**
  - Concepts fondamentaux
  - Importance dans les sciences et l'ingénierie
2. **Forces et moments**
  - Types de forces
  - Calcul des moments
3. **Équilibre des corps rigides**
  - Conditions d'équilibre
  - Applications pratiques
4. **Mouvement des solides**
  - Cinématique et dynamique des solides
  - Équations du mouvement
5. **Introduction à l'hydrodynamique**
  - Propriétés des fluides
  - Équations de Navier-Stokes
6. **Applications de l'hydrodynamique**
  - Écoulements dans les canalisations
  - Dynamique des fluides dans diverses applications
7. **Exercices et problèmes résolus**
  - Exercices pratiques pour renforcer la compréhension
  - Solutions détaillées pour aider à l'apprentissage