

## Sommaire

### Introduction aux Ondes

- Nature des ondes
  - Classification des ondes
2. Propagation des Ondes
    - Équations des ondes
    - Interférences et diffraction
  3. Ondes Sonores
    - Caractéristiques des ondes sonores
    - Applications acoustiques
  4. Optique Géométrique
    - Lois de la réflexion et de la réfraction
    - Lentilles et miroirs
  5. Optique Physique
    - Nature ondulatoire de la lumière
    - Interférences et diffraction de la lumière
  6. Physique Moderne
    - Théorie de la relativité
    - Mécanique quantique
  7. Applications Technologiques
    - Technologies basées sur les ondes et la lumière
    - Innovations en optique moderne
  8. Conclusion et Perspectives
    - Défis et recherches futures en physique
    - Importance des ondes et de l'optique dans la science moderne