

Sommaire:

1. **Introduction à la physique des ondes et des fluides**
2. **Ondes mécaniques**
 - Notions de base sur les ondes
 - Ondes transversales et longitudinales
 - Propagation des ondes dans différents milieux
 - Interférences et diffraction des ondes
3. **Mécanique des fluides**
 - Propriétés des fluides
 - Statique des fluides
 - Dynamique des fluides
 - Équations fondamentales de la mécanique des fluides
4. **Exercices corrigés sur les ondes mécaniques**
 - Problèmes de propagation d'ondes
 - Applications des concepts d'ondes
5. **Exercices corrigés sur la mécanique des fluides**
 - Problèmes de statique et dynamique des fluides
 - Études de cas et applications pratiques
6. **Conclusion et perspectives**