

## **Sommaire :**

1. **Introduction à la mécanique des roches**
  - Importance et applications
  - Historique et évolution de la discipline
2. **Propriétés mécaniques des roches**
  - Caractéristiques physiques des roches
  - Tests de laboratoire et méthodes d'évaluation
3. **Comportement des matériaux rocheux**
  - Comportement élastique et plastique
  - Déformations et ruptures
4. **Mécanique des sols et des roches**
  - Interaction entre sols et roches
  - Modélisation des comportements
5. **Analyse de la stabilité des pentes**
  - Méthodes d'évaluation des risques
  - Cas d'études de stabilité
6. **Ingénierie des tunnels et des excavations**
  - Conception et construction
  - Problèmes et solutions
7. **Défis environnementaux et géologiques**
  - Impact des projets d'infrastructure
  - Évaluation des risques naturels
8. **Applications pratiques et études de cas**
  - Exemples de projets réussis
  - Leçons tirées des échecs
9. **Perspectives futures**
  - Innovations en mécanique des roches
  - Recherche et développement