

## **Sommaire :**

1. **Introduction à la pétrologie endogène**
  - Définition et importance de la pétrologie endogène
  - Différences entre pétrologie endogène et exogène
2. **Origine et formation des roches ignées**
  - Processus de formation des magmas
  - Types de magmas et leurs caractéristiques
3. **Cristallisation et textures des roches**
  - Cristallisation fractionnée
  - Textures minérales et structures
4. **Minéralogie des roches ignées**
  - Minéraux principaux et accessoires
  - Identification et classification des minéraux
5. **Géochimie et évolution des magmas**
  - Composition chimique et minéralogique
  - Évolution des magmas en profondeur
6. **Cycles magmatiques et tectonique**
  - Interactions entre magmatisme et tectonique des plaques
  - Impact sur la formation des chaînes de montagnes et des bassins
7. **Études de cas**
  - Exemples de formations magmatiques spécifiques
  - Analyses de sites géologiques emblématiques
8. **Applications et implications**
  - Importance des roches ignées dans les ressources naturelles
  - Implications pour la géologie régionale et mondiale
9. **Conclusion**
  - Synthèse des concepts clés
  - Perspectives de recherche future en pétrologie endogène