

Sommaire :

1. Introduction

- Importance de la géologie du pétrole
- Historique de l'industrie pétrolière

2. Origine et formation du pétrole

- Processus de formation des hydrocarbures
- Types de matière organique

3. Roches réservoirs et réservoirs pétroliers

- Caractéristiques des roches réservoirs
- Conditions favorables à l'accumulation de pétrole

4. Migration des hydrocarbures

- Mécanismes de migration
- Traps et pièges géologiques

5. Exploration pétrolière

- Méthodes géologiques et géophysiques
- Techniques de prospection

6. Géologie des bassins sédimentaires

- Types de bassins et leur formation
- Évaluation des ressources

7. Extraction et production de pétrole

- Méthodes d'extraction
- Défis techniques et environnementaux

8. Aspects économiques du pétrole

- Marché pétrolier
- Enjeux géopolitiques

9. Enjeux environnementaux

- Impact de l'extraction pétrolière
- Réglementations et développement durable

10. Conclusion

- Perspectives futures de la géologie du pétrole

11. Bibliographie

- Références et lectures complémentaires

12. Index