

Sommaire :

1. **Introduction à la géologie du pétrole**
 - Historique et évolution des concepts
 - Importance des nouveaux aspects dans l'industrie pétrolière
2. **Formation et maturation des hydrocarbures**
 - Origine des hydrocarbures
 - Conditions géologiques favorables à la génération
3. **Roches mères et réservoirs**
 - Caractéristiques des roches mères
 - Types de réservoirs et leurs propriétés
4. **Migration des hydrocarbures**
 - Mécanismes de migration
 - Traps et accumulations
5. **Techniques modernes d'exploration**
 - Méthodes géophysiques avancées
 - Forage et technologies d'évaluation
6. **Modélisation géologique et simulations**
 - Outils numériques et logiciels
 - Études de cas et applications pratiques
7. **Aspects environnementaux et durabilité**
 - Impact de l'exploitation pétrolière
 - Stratégies de gestion durable
8. **Économie et politique du pétrole**
 - Marché mondial des hydrocarbures
 - Enjeux géopolitiques
9. **Perspectives futures de l'industrie pétrolière**
 - Innovations technologiques
 - Transition énergétique et alternatives aux combustibles fossiles