

****Sommaire (organisation typique)****

1. Introduction à la géophysique

- * Définition et objectifs
- * Domaines de la géophysique
- * Méthodes d'investigation

2. Structure interne de la Terre

- * Modèles de la Terre
- * Croûte, manteau, noyau
- * Discontinuités majeures

3. Sismologie

- * Ondes sismiques (P, S, de surface)
- * Propagation et enregistrement
- * Applications (localisation des séismes)

4. Gravimétrie

- * Champ de pesanteur terrestre
- * Anomalies gravimétriques
- * Interprétation géologique

5. Magnétisme terrestre

- * Champ magnétique de la Terre
- * Anomalies magnétiques
- * Paléomagnétisme

6. Méthodes électriques et électromagnétiques

- * Résistivité électrique
- * Méthodes EM
- * Applications en prospection

7. Géothermie

- * Flux de chaleur terrestre

- * Gradient géothermique

- * Sources d'énergie

8. Géophysique appliquée

- * Prospection minière et pétrolière

- * Hydrogéologie

- * Études environnementales

9. Exercices corrigés

- * Problèmes types

- * Applications pratiques

- * Méthodologie de résolution