

Géologie – Rappels de cours, questions de réflexion, exercices d'entraînement, problèmes

Introduction générale

- Objectifs de l'ouvrage
- Méthodes de travail en géologie
- Place des exercices et des problèmes en sciences de la Terre

Partie I – Rappels fondamentaux de géologie

1. La Terre et sa structure

- Forme et dimensions de la Terre
- Structure interne (croûte, manteau, noyau)
- Champs gravitationnel et magnétique

2. Minéralogie et pétrographie

- Minéraux : définition et propriétés
- Roches magmatiques, sédimentaires et métamorphiques
- Cycle des roches

3. Géologie interne

- Tectonique des plaques
- Volcanisme et sismicité
- Déformations des roches (plis, failles)

4. Géologie externe

- Altération et érosion
- Transport et sédimentation
- Milieux sédimentaires

5. Stratigraphie et temps géologique

- Principes stratigraphiques
- Échelles chronostratigraphiques
- Datations relative et absolue

Partie II – Questions de réflexion

- Questions conceptuelles par chapitre
- Analyse de phénomènes géologiques
- Interprétation de documents

Partie III – Exercices d'entraînement

- Exercices d'application directe
- Exercices corrigés progressifs

Partie IV – Problèmes de synthèse

- Problèmes intégrés de géologie générale
- Études de cas

Annexes

- Tables et données géologiques
- Glossaire
- Corrigés détaillés