

Sommaire

Introduction générale

- * Objectifs de l'ouvrage
- * Notions de base en géologie et topographie
- * Domaines d'application (mines, chantiers, prospection)

Partie 1 : Initiation à la géologie

Chapitre 1 : Structure de la Terre

- * Organisation interne du globe
- * Notions de base en géodynamique

Chapitre 2 : Les roches et les minéraux

- * Définition des minéraux
- * Classification des roches (magmatiques, sédimentaires, métamorphiques)
- * Reconnaissance sur le terrain

Chapitre 3 : Les phénomènes géologiques

- * Tectonique
- * Érosion et sédimentation
- * Altération

Chapitre 4 : Géologie appliquée

- * Géologie minière
- * Prospection et exploitation
- * Notions de gisements

Partie 2 : Initiation à la topographie

Chapitre 5 : Notions fondamentales de topographie

- * Définition et objectifs
- * Systèmes de coordonnées
- * Échelles

Chapitre 6 : Instruments de mesure

- * Niveau, théodolite, tachéomètre

- * Utilisation sur le terrain

Chapitre 7 : Levés topographiques

- * Méthodes de levé

- * Relevés planimétriques et altimétriques

Chapitre 8 : Représentation du terrain

- * Cartes et plans

- * Courbes de niveau

- * Lecture et interprétation

Partie 3 : Applications pratiques

Chapitre 9 : Topographie appliquée aux chantiers

- * Implantation d'ouvrages

- * Suivi des travaux

Chapitre 10 : Topographie minière

- * Levés en mine

- * Sécurité et précision

Chapitre 11 : Exercices et études de cas

- * Travaux pratiques

- * Applications concrètes

☐ Conclusion

- * Synthèse des compétences acquises

- * Perspectives professionnelles

- * Formules utiles

- * Tables et unités

☐ Bibliographie