

Sommaire

Introduction générale

- * Définition de la tectonique
- * Objectifs de l'analyse structurale
- * Méthodes d'observation et d'interprétation

Partie 1 : Notions fondamentales de tectonique

Chapitre 1 : Contraintes et déformations

- * Notion de contrainte
- * Types de déformation (élastique, plastique, cassante)
- * Relations contrainte–déformation

Chapitre 2 : Cinématique des déformations

- * Déplacements et transformations
- * Champs de déformation
- * Analyse des mouvements tectoniques

Partie 2 : Structures tectoniques

Chapitre 3 : Les fractures et failles

- * Types de fractures
- * Failles normales, inverses et décrochements
- * Critères de reconnaissance

Chapitre 4 : Les plis

- * Géométrie des plis
- * Classification
- * Mécanismes de formation

Chapitre 5 : Structures complexes

- * Superposition des déformations
- * Interférences de plis
- * Tectonique polyphasée

☐ Partie 3 : Méthodes d'analyse structurale

Chapitre 6 : Représentation des structures

- * Cartes géologiques
- * Coupes structurales
- * Projections stéréographiques

Chapitre 7 : Analyse des données de terrain

- * Mesures (direction, pendage)
- * Interprétation des structures
- * Reconstruction des déformations

Partie 4 : Applications en tectonique régionale

Chapitre 8 : Tectonique des chaînes de montagnes

- * Plissements et chevauchements
- * Nappes de charriage

☐ Chapitre 9 : Tectonique des bassins

- * Subsidence
- * Déformations extensives

☐ Conclusion

- * Synthèse des méthodes analytiques
- * Importance pour la géologie appliquée

☐ Annexes

- * Rappels mathématiques
- * Outils graphiques

☐ Bibliographie