

Sommaire détaillé

Le livre est structuré en fiches de cours suivies d'exercices d'application sur des extraits de cartes réelles.

I. Introduction et principes fondamentaux

- L'objet de la carte géologique.
- La topographie et le profil topographique.
- Les figurés et la légende.

II. Les structures horizontales et monoclinales

- Les couches horizontales (plateaux).
- Les couches inclinées : définition et mesure du pendage.
- Relation entre le tracé des limites et le relief (règle des "V").

III. Les structures plissées

- Géométrie des plis (Anticlinal et Synclinal).
- Plis droits, déversés, couchés.
- Terminaisons périclinales.

IV. Les structures cassantes (Les Failles)

- Mécanismes et nomenclature.
- Failles normales (distension) et failles inverses (compression).
- Décrochements (mouvement horizontal).

V. Les relations géométriques entre les formations

- La discordance (majeure ou mineure).
- Transgressions et régressions marines.
- Les séries sédimentaires.

VI. Magmatisme et Métamorphisme sur la carte

- Plutons granitiques et auréoles de contact.
- Coulées volcaniques.
- Schistosité et foliation.

VII. Exercices de synthèse

- Commentaire de carte géologique complet.
- Reconstitution de l'histoire géologique.