

☑ Sommaire

1. Introduction à la tectonique

- * Définition et objectifs
- * Historique des idées tectoniques
- * Notions de base en géologie structurale

2. Structure interne de la Terre

- * Croûte, manteau et noyau
- * Propriétés physiques et mécaniques
- * Notion de lithosphère et asthénosphère

3. La tectonique des plaques

- * Théorie des plaques lithosphériques
- * Types de limites de plaques (divergentes, convergentes, transformantes)
- * Cinématique des plaques

4. Déformations tectoniques

- * Contraintes et déformations
- * Plis (types et mécanismes)
- * Failles (normales, inverses, décrochantes)

5. Les chaînes de montagnes

- * Formation des orogènes
- * Collision continentale
- * Subduction et marges actives

6. Le magmatisme et le volcanisme

- * Origine des magmas
- * Types de volcanisme
- * Lien avec la tectonique des plaques

7. La sismicité

- * Origine des séismes

- * Mesure et localisation

- * Relation avec les limites de plaques

8. Les bassins sédimentaires

- * Formation et évolution

- * Types de bassins

- * Importance économique

9. Méthodes d'étude en tectonique

- * Cartographie géologique

- * Géophysique

- * Modélisation

10. Conclusion