

Introduction générale

- * La géologie et les sciences de la Terre
- * La Terre comme planète dynamique
- * Place de la lithosphère dans le système Terre

Chapitre 1 – Structure interne du globe terrestre

- * Composition et organisation interne de la Terre
- * Croûte, manteau et noyau
- * Lithosphère et asthénosphère

Chapitre 2 – Origine et évolution de la lithosphère

- * Formation de la croûte terrestre
- * Différences entre lithosphère continentale et océanique
- * Âge et renouvellement de la lithosphère

Chapitre 3 – Tectonique des plaques

- * Historique de la dérive des continents
- * Théorie de la tectonique des plaques
- * Types de plaques lithosphériques

Chapitre 4 – Mouvements des plaques

- * Divergence : dorsales océaniques
- * Convergence : subduction et collision
- * Coulissage : failles transformantes

Chapitre 5 – Manifestations de la dynamique lithosphérique

- * Séismes et sismotectonique
- * Volcanisme
- * Déformation des roches : plis et failles

Chapitre 6 – Marges continentales et océans

- * Marges passives et actives
- * Bassins océaniques
- * Expansion des fonds océaniques

Chapitre 7 – Chaînes de montagnes et orogénèse

- * Mécanismes de formation des chaînes
- * Types d'orogénèses
- * Exemples de grandes chaînes montagneuses

Chapitre 8 – La lithosphère et les risques naturels

- * Risques sismiques
- * Risques volcaniques
- * Impact de la dynamique lithosphérique sur les sociétés humaines

Conclusion

- * Bilan sur la dynamique de la lithosphère
- * Importance de la tectonique des plaques dans l'évolution de la Terre