

## **\*\*Sommaire\*\***

### 1. **\*\*Introduction à la tectonique\*\***

- \* Définition et objectifs
- \* Historique des théories tectoniques
- \* Notions de base en géodynamique

### 2. **\*\*La Terre et sa structure\*\***

- \* Structure interne de la Terre
- \* Lithosphère et asthénosphère
- \* Propriétés physiques et mécaniques des roches

### 3. **\*\*La tectonique des plaques\*\***

- \* Théorie de la dérive des continents
- \* Modèle de la tectonique des plaques
- \* Types de limites de plaques

### 4. **\*\*Les mouvements des plaques lithosphériques\*\***

- \* Divergence (dorsales océaniques)
- \* Convergence (subduction et collision)
- \* Coulissage (failles transformantes)

### 5. **\*\*Les déformations tectoniques\*\***

- \* Contraintes et déformations
- \* Plis
- \* Failles et fractures

### 6. **\*\*Les chaînes de montagnes (orogénèse)\*\***

- \* Formation des chaînes orogéniques
- \* Structures profondes des orogènes
- \* Évolution des reliefs

### 7. **\*\*Les bassins sédimentaires\*\***

- \* Formation et subsidence

- \* Types de bassins

- \* Remplissage sédimentaire

## 8. **\*\*Tectonique et phénomènes associés\*\***

- \* Volcanisme

- \* Sismicité

- \* Métamorphisme

## 9. **\*\*Méthodes d'étude en tectonique\*\***

- \* Observations de terrain

- \* Cartographie géologique

- \* Méthodes géophysiques et expérimentales

## 10. **\*\*Applications de la tectonique\*\***

- \* Ressources naturelles (pétrole, gaz, minerais)

- \* Risques naturels

- \* Aménagement et génie civil

## 11. **\*\*Conclusion\*\***

- \* Synthèse générale

- \* Perspectives en géodynamique