

## **\*\*Sommaire (proposé)\*\***

### 1. **\*\*Introduction à la géologie structurale\*\***

- \* Définitions et concepts fondamentaux
- \* Histoire et évolution de la géologie structurale
- \* Méthodes d'étude des structures géologiques

### 2. **\*\*Les déformations des roches\*\***

- \* Déformations élastiques, plastiques et brittles
- \* Faille et fracturation
- \* Plis et ondulations

### 3. **\*\*Les failles et les chevauchements\*\***

- \* Failles normales, inverses et décrochantes
- \* Chevauchements et nappes de charriage
- \* Conséquences sur la topographie et le relief

### 4. **\*\*Les grands plis\*\***

- \* Types de plis : anticlinaux et synclinaux
- \* Pliage et contraintes tectoniques
- \* Pli complexe et cinématique des couches

### 5. **\*\*Les structures tectoniques majeures\*\***

- \* Chaînes de montagnes et orogènes
- \* Bassins sédimentaires et subsidence
- \* Zones de collision et zones de subduction

### 6. **\*\*Les grandes unités géologiques de la Terre\*\***

- \* Lithosphère et croûte continentale
- \* Lithosphère océanique et dorsales océaniques
- \* Les continents, shields et plateformes

### 7. **\*\*Cartographie et analyse structurale\*\***

- \* Méthodes de terrain

\* Cartes géologiques et coupes structurales

\* Interprétation des données géophysiques

8. **\*\*Applications pratiques\*\***

\* Prospection minière et hydrocarbures

\* Risques géologiques (séismes, glissements de terrain)

\* Aménagement du territoire et ingénierie

9. **\*\*Conclusion et perspectives\*\***

\* Synthèse des grandes structures

\* Nouveaux outils et approches modernes en tectonique

10. **\*\*Bibliographie et références\*\***