

## ***Sommaire synthétique (reformulé)***

### **\*\* 1. La Terre et sa structure\*\***

- \* Organisation interne du globe
- \* Notions de lithosphère et d'asthénosphère
- \* Méthodes d'étude de l'intérieur de la Terre

### **\*\* 2. Les matériaux de la lithosphère\*\***

- \* Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires
- \* Propriétés physiques et mécaniques
- \* Rôle de la température et de la pression

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

- \* Historique des idées (dérive des continents, expansion océanique)
- \* Principes fondamentaux de la tectonique des plaques
- \* Cinématique des plaques lithosphériques

### **\*\* 4. Les limites de plaques\*\***

- \* Dorsales océaniques et création de lithosphère
- \* Zones de subduction
- \* Failles transformantes

### **\*\* 5. Les domaines océaniques\*\***

- \* Structure et évolution des océans
- \* Marges continentales passives et actives
- \* Sédimentation océanique

### **\*\* 6. Les domaines continentaux\*\***

- \* Croûte continentale et orogèneses

- \* Chaînes de montagnes
- \* Rifts continentaux
- \*\*7. La déformation de la lithosphère\*\*
- \* Contraintes et mécanismes de déformation
- \* Plis, failles et fractures
- \* Rhéologie des roches
- \*\*8. Volcanisme et sismicité\*\*
- \* Origine et types de magmas
- \* Répartition du volcanisme
- \* Séismes et structures sismogènes
- \*\*9. Dynamique globale de la lithosphère\*\*
- \* Relations entre convection mantellique et tectonique
- \* Évolution à long terme de la surface terrestre
- \* Place de la lithosphère dans la dynamique terrestre