

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

### 1. **\*\*Introduction\*\***

- \* La Terre comme système physique
- \* Méthodes et approches de la géophysique

### 2. **\*\*Structure interne de la Terre\*\***

- \* Croûte, manteau, noyau
- \* Données sismiques

### 3. **\*\*Propriétés physiques des matériaux terrestres\*\***

- \* Pression, température
- \* Propriétés mécaniques et thermiques

### 4. **\*\*La dynamique interne\*\***

- \* Convection du manteau
- \* Tectonique des plaques

### 5. **\*\*Le champ de gravité et le champ magnétique\*\***

- \* Gravimétrie
- \* Géomagnétisme

### 6. **\*\*La sismologie\*\***

- \* Ondes sismiques
- \* Étude des séismes

### 7. **\*\*Les échanges thermiques\*\***

- \* Flux de chaleur terrestre
- \* Sources d'énergie interne

### 8. **\*\*Interactions surface–profondeur\*\***

- \* Volcanisme
- \* Formation des reliefs

### 9. **\*\*Conclusion\*\***