

Sommaire

Partie 1 : La Terre Solide (Géophysique Interne)

1. **La structure de la Terre** : Constitution chimique et enveloppes (croûte, manteau, noyau).
2. **Sismologie** : Étude des tremblements de terre et utilisation des ondes sismiques pour "radiographier" l'intérieur du globe.
3. **Le champ de pesanteur** : Forme de la Terre (ellipsoïde de référence) et mesures de gravité.
4. **Le magnétisme terrestre** : Origine du champ magnétique et inversion des pôles au cours des temps géologiques.
5. **Géothermie** : Le bilan thermique de la Terre et la convection dans le manteau.

Partie 2 : L'Océan (Géophysique Externe)

1. **Propriétés physiques de l'eau de mer** : Température, densité et salinité.
2. **Dynamique océanique** : Les grandes circulations de surface et la circulation thermohaline (profonde).
3. **Les ondes dans l'océan** : Houle, vagues et mécanismes des marées.
4. **Interaction Océan-Atmosphère** : Rôle de l'océan dans le transport de chaleur des tropiques vers les pôles.