

Sommaire

Le sommaire est généralement structuré par "enveloppes" ou par méthodes physiques :

I. La Terre dans le système solaire

- Origine et formation de la Terre.
- Paramètres astronomiques.

II. Sismologie : Structure et composition de la Terre

- Théorie de l'élasticité et ondes sismiques.
- Propagation des ondes à l'intérieur du globe.
- Modèles de Terre (PREM).

III. La Pesanteur terrestre et la Gravimétrie

- Le potentiel de pesanteur et le Géoïde.
- Mesures de pesanteur et corrections (Bouguer).
- Isostasie (modèles d'Airy et de Pratt).

IV. Le Champ Magnétique Terrestre

- Origine du champ (Effet Dynamo).
- Champ principal et variations séculaires.
- Magnétisme des roches et dérives des pôles.

V. La Chaleur et la Thermique de la Terre

- Origines de la chaleur interne (Radioactivité).
- Transferts thermiques : conduction et convection.
- Le flux de chaleur de surface.

VI. La Dynamique Globale

- Tectonique des plaques et moteurs de la convection.
- Synthèse géophysique de la dynamique terrestre.