

Sommaire

Le livre est généralement découpé selon une logique allant des méthodes d'étude vers les différentes couches :

1. **Le message des ondes sismiques** : Comment l'étude des tremblements de terre révèle les discontinuités (Moho, Gutenberg, Lehmann).
2. **La pesée de la Terre et son moment d'inertie** : Détermination de la densité et de la répartition des masses.
3. **Le manteau supérieur et la zone de transition** : Étude des transformations minéralogiques (olivine → spinelle → pérovskite).
4. **Le manteau inférieur** : Physique des minéraux à très haute pression.
5. **Le noyau** : Composition (fer et nickel) et état physique (externe liquide / interne solide).
6. **La machine thermique terrestre** :
 - Le gradient géothermique (chaleur interne).
 - La convection mantellique (moteur des plaques).
7. **Le champ magnétique** : Origine et inversions au cours du temps.