

Sommaire

Partie 1 : Les fondements antiques et médiévaux

- La Terre et la mécanique aristotélicienne.
- Premières visions du monde souterrain.
- Les interprétations théologiques et philosophiques du globe.

Partie 2 : La naissance de la physique moderne

- Les théories de la Terre au XVIIe siècle (L'apport de Descartes).
- Les débuts de la géologie : expliquer les montagnes et les volcans.
- La révolution scientifique et les nouvelles méthodes d'observation.

Partie 3 : Les grandes controverses (XVIIIe - XIXe siècles)

- Terre solide vs Terre fluide (en fusion).
- Les implications de la mécanique terrestre sur la rotation et les marées.
- Les débats sur l'âge de la Terre (Lord Kelvin et les géologues).

Partie 4 : Vers le modèle actuel (XXe siècle)

- L'apport crucial de la sismologie.
- La découverte des discontinuités (Mohorovičić, Gutenberg).
- De la géographie physique à la tectonique des plaques.
- La synthèse moderne : l'intérieur de la Terre aujourd'hui.