

### ### Sommaire probable :

\*\*Introduction\*\*

\* Objectifs de la géophysique des bassins sédimentaires

\* Méthodes d'étude et données géophysiques

#### ### Partie I : Notions fondamentales

1. Structure des bassins sédimentaires
2. Origine et évolution des bassins
3. Propriétés physiques des roches sédimentaires
4. Stratigraphie et architecture des dépôts

#### ### Partie II : Méthodes géophysiques

1. Sismique réflexion et réfraction
2. Gravimétrie appliquée aux bassins
3. Magnétisme et anomalies géophysiques
4. Diagraphies et mesures de puits

#### ### Partie III : Analyse des bassins

1. Subsidence et remplissage sédimentaire
2. Tectonique des bassins (rift, marge passive, bassin d'avant-pays)
3. Modélisation des structures profondes
4. Déformation et évolution thermique

#### ### Partie IV : Applications

1. Exploration des ressources (hydrocarbures, eau)
2. Interprétation des données géophysiques intégrées
3. Reconstitution de l'histoire géologique des bassins

\*\*Conclusion\*\*