

****Sommaire (organisation typique)****

1. Introduction à la croûte océanique

- * Définition et caractéristiques
- * Place dans la tectonique des plaques
- * Historique des recherches

2. Structure de la croûte océanique

- * Organisation verticale (couches)
- * Discontinuités et interfaces
- * Modèle de référence (ophiolites)

3. Les dorsales océaniques

- * Fonctionnement des dorsales médio-océaniques
- * Accrétion océanique
- * Types de dorsales (rapides vs lentes)

4. Magmatisme océanique

- * Origine des magmas
- * Fusion partielle du manteau
- * Mise en place des roches magmatiques

5. Pétrologie de la croûte océanique

- * Basaltes, gabbros et péridotites
- * Composition chimique et minéralogique
- * Processus de différenciation

6. Hydrothermalisme et altération

- * Circulation des fluides
- * Sources hydrothermales
- * Altération des roches océaniques

7. Dynamique endogène

- * Processus internes de la Terre

- * Interaction manteau–croûte

- * Déformation et évolution de la lithosphère

8. Subduction et recyclage

- * Formation des zones de subduction

- * Recyclage de la croûte océanique

- * Rôle dans la dynamique globale

9. Méthodes d'étude

- * Géophysique marine

- * Forages océaniques

- * Études de terrain (ophiolites)