

Sommaire probable :

Introduction

* Objectifs du cours

* Place de la croûte océanique dans la géodynamique terrestre

Partie I : Formation de la croûte océanique

1. Contexte de la tectonique des plaques

2. Dorsales océaniques et accrétion

3. Fusion partielle du manteau

4. Magmatisme basaltique

Partie II : Pétrologie de la croûte océanique

1. Composition de la croûte océanique

2. Basaltes, gabbros et péridotites

3. Séquences ophiolitiques

4. Altération hydrothermale des roches

Partie III : Dynamique des systèmes océaniques

1. Circulation hydrothermale

2. Refroidissement de la lithosphère océanique

3. Subduction et recyclage de la croûte

4. Évolution thermique et mécanique

Partie IV : Études et modélisation

1. Observation des fonds océaniques

2. Données géophysiques et géochimiques

3. Modèles de formation et d'évolution

4. Applications aux exercices corrigés

Conclusion

* Synthèse sur la croûte océanique et la dynamique terrestre

* Importance en géodynamique globale

**** Annexes ****

* Exercices corrigés

* Schémas pétrologiques

* Tableaux de minéraux et roches