Université de Bretagne Occidentale

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

PARCOURS GÉOSCIENCES OCÉAN

semestre 9

OPTION MARGES ET DORSALES

Marges et Dorsales

Présentation

Module sur la géodynamique des systèmes océaniques, faisant le point des connaissances du niveau recherche sur les processus clés au niveau des zones en divergence (rifts continentaux, marges passives, dorsales) mais aussi en convergence (marges passives inversées, dynamique des arcs...).

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 15h
Travaux Dirigés : 33h

Objectifs

permettre à l'étudiant d'avoir une approche pluridisciplinaire de haut niveau des problématiques de géodynamique

Pré-requis nécessaires

géodynamique générale, tectonique, géo-mécanique, rhéologie de la lithosphère, convection mantellique

Compétences visées

- Exploitation de données scientifiques (analyse, étude croisée, critique...),
- Développement de savoirs hautement spécialisés
- Géosciences Marines
- Capacité à mettre en œuvre un projet scientifique

Descriptif

L'enseignement théorique est subdivisé suivant 3 grands axes : A1 Divergence (rifts et marges passives), A2 Convergence (subduction et collision), A3 Failles transformantes (océaniques et continentales)

L'enseignement en TD est décomposé en 11 séances de 3h d'études dirigées de cas concrets sur documents variés, impliquant une approche pluridisciplinaire. Tous les TD font l'objet d'une analyse écrite ou orale et sont notés en CC.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	50%	
	CC	Ecrit et/ou Oral		50	
	CT	Ecrit et/ou Oral	180		

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	30		