Université de Bretagne Occidentale

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

PARCOURS GÉOSCIENCES OCÉAN

semestre 8

OPTION SÉDIMENTOLOGIE ET PALÉOENVIRONNEMENT

Faciès et processus sédimentaires

Présentation

> Maitrise de l'interprétation et des techniques d'analyse des faciès sédimentaires en domaine marin, depuis les domaines côtiers et de plateforme, jusqu'aux environnements marins profonds (pente et plaine abyssale). Contextes détritiques et carbonatés.
> Compréhension des différents processus sédimentaires à l'origine de ces faciès, et interprétation dans le contexte géologique et physiographique.Introduction sur les techniques de stratigraphie (sur des sédiments quaternaires) et datations

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 11h
Cours Magistral : 5h

Objectifs

Apprentissage des techniques de description (observation et dessin des structures sédimentaires), et d'analyse des faciès sédimentaires par la pratique en laboratoire sur des carottes sédimentaires « réelles » (granulométrie, imagerie, paramètres physiques, composition chimique, microfaciès et contenu micropaléontologique).Exercice à l'interprétation des données acquises en terme d'environnement et de processus

Descriptif

> Remise à niveau sur les faciès et les processus en domaine marin
> Session(s) pratique(s) sur les faciès côtiers et de plateforme (carbonates et détritique)
> Session pratique sur les faciès de pente (dépôts gravitaires)
> Session pratique sur les dépôts contouritiques
> Session pratique micropal (?), piquage..
> Sessions : étude de cas, interprétation de données
> Formation pratique en laboratoire

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 - rapport		40%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	60%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	