

CODE	UE R10.7GO7	SEMESTRE	S10
INTITULE	Méthodes et techniques d'analyse et d'interprétation des carottes de sédiment marins		
RESPONSABLE PEDAGOGIQUE	Bernard DENNIELOU, IFREMER, DRO/GM		
INTERVENANTS	Bernard DENNIELOU (Chercheur Ifremer) Germain BAYON (Chercheur Ifremer)	Pascal LEROY (?) (MC, IUEM) + Techniciens Ifremer	+ Autres suivant disponibilité
CREDIT ECTS	3	DUREE EN SEMAINES	1
PRE-REQUIS	Connaissances de sédimentologie acquises en Licence et en S7, S8 et S9.		
CO-REQUIS	Cette option s'adresse de préférence aux étudiants de l'UE de spécialité EDS		
NOMBRE D'HEURES EN PRESENTIEL	CM : 6 Nbre étud/s/gr: ?	TD : 0 Nbre étud/s/gr:	TP : 9 Nbre étud/s/gr: 8
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le potentiel « enregistreur » des sédiments (paléocéanographie, paléoclimats et processus de dépôt) et les supports (proxies) contenant ces enregistrements. - Connaître les méthodes de stratigraphie et de datation absolue existantes (Quaternaire). - Autonomie dans la description et les techniques d'analyse des carottes sédimentaires, l'identification des faciès sédimentaires et de la composition des sédiments, la réalisation de logs synthétiques 		
CONNAISSANCES - COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance des traceurs géochimiques et sédimentologiques - Description et interprétation de carottes sédimentaires, du prélèvement au log synthétique - Pratique des techniques d'analyses des sédiments 		
CONTENU DETAILLE DE L'ENSEIGNEMENT	<p>Les travaux pratiques seront réalisés sur des carottes étudiées par l'équipe enseignante et se dérouleront dans le laboratoire d'analyse des sédiments, au département des géosciences marine à l'IFREMER.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniques de carottages à la mer (gravitaire, Küllenberg, Calypso, interface) – CM - Les méthodes de stratigraphie et de datation (Quaternaire) – CM - L'enregistrement des paléoclimats et des paléocéans – les traceurs « classiques » (et les nouveaux traceurs géochimiques – CM - L'enregistrement des processus de dépôt (action des vagues, tidal, masses glissées, turbidites, hémipélagique) – CM + TP - Les techniques d'analyse des sédiments (logging non-destructif, ouverture, photographie, images RX, spectrométrie, granulométrie, fluorescence X, frottis) – CM + TP 		
MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Cours magistraux en utilisant des supports audio-visuels; - Travaux pratiques sur carottes sédimentaires : (ouverture, descriptions et analyses diverses) - Réalisation d'un rapport sur l'étude en TP laboratoire (?) 		
EVALUATION	EPREUVES		
	ECRITE	ORALE	PRATIQUE
			Rapport de Travaux Pratiques
Coefficient :	Coefficient :	Coefficient : 100%	Coefficient :
INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES			
DATE DE DERNIERE MISE A JOUR	20/04/04		