

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

PARCOURS GÉOSCIENCES OCÉAN

semestre 7

Instrumentation côtière "plate-forme"

Présentation

Présentation des outils et spécificités d'utilisation, méthodes cartographiques et planification campagne, participation campagne à la mer sur navire de façade et station avec organisation du travail en quarts à la mer, prises de décisions, interprétation données.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Autres : 18h

Cours Magistral : 4h

Travaux Dirigés : 12h

Objectifs

Etre capable d'organiser, planifier et réaliser une mission de reconnaissance en mer en domaine de plate-forme impliquant l'utilisation des outils géophysiques courants (sismique, bathymétrie multifaisceaux, imagerie sonar) et prélèvements pour lesquels les aspects théoriques sont connus. Interprétation des données

Pré-requis nécessaires

Connaissances générales en géophysique et géologie sédimentaire

Compétences visées

Comprendre l'adéquation entre une stratégie scientifique et une problématique ; collecter des données sur le terrain ; analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique ; Mettre en œuvre un projet scientifique dans un contexte adapté. Recenser les méthodes adaptées au projet et mettre en place des méthodologies adaptées.

Descriptif

CM, TD, TP traitement sismique/ Bathy en salle, travail à la mer (3 jours minimum sur navire

Façade N/O Côtes de la Manche + navire de station Albert Lucas)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	50%	
	CT	Ecrit - rapport		50%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	30	100%	