BCP010 - Sédimentologie

Mis à jour le 10-04-2020

Code : BCP010

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale : EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Claire MARION

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon
50110 Cherbourg en cotentin
02 33 88 73 40
Service scolarité
scolarite-intechmer@cnam.fr

Présentation

Prérequis

- Avoir une formation scientifique

- Avoir des connaissances en sédimentologie marine, se rapporter aux unités d'enseignement BCP003 - Géologie des océans et USTM19 - Géologie appliquée

Objectifs pédagogiques

Cet enseignement présente les différentes stratégies d'échantillonnage et techniques de prélèvement classiquement utilisés en sédimentologie marine afin de caractériser le substrat (bennes, dragues) ou de réaliser des analyses stratigraphiques (carottiers). Les techniques de préparation des échantillons et les analyses en sédimentologie sont approfondies (les bases se trouvant dans USTM19 Géologie Appliquée) et en pratique sur des carottes.

Compétences

Mettre en place un plan d'échantillonnage pertinent et utiliser les techniques de prélèvements et d'analyses adéquates pour répondre aux objectifs du CCTP

Programme

Contenu

I. Analyses en laboratoire, sur le terrain et en mer – Log et échantillonnage

A. Analyses en sédimentologie

B. Analyse de carottes sédimentaires

C. Apprentissage à la préparation, la description (couleur *Munsell Chart*, granulométrie, structure) et l'échantillonnage de carottes sédimentaires

II. Plan d'échantillonnage et techniques de prélèvements

A. Pourquoi échantillonner : *sampling purpose* ?

B. Les plans d'échantillonnage (systématique, aléatoire, stratifié…)

C. Assurance qualité et sécurité en mer

D. Réaliser des prélèvements

E. Les paramètres granulométriques et leur calcul

F. Les méthodes interprétatives : application

G. Préparation d'une mission de prélèvement en mer

H. Mobilisation et démobilisation

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Evaluation sous forme d'examens.