GEM107 - Sédimentologie pratique

Mis à jour le 28-02-2025

Code : GEM107

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

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

Contact national :

Cnam-Intechmer

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

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en océanographie, géologie et géologie des océans.

Objectifs pédagogiques

Présentation des différentes techniques d'analyse en sédimentologie.
Mise en pratique des connaissances acquises dans l'UE Aménagement du littoral lors de sorties terrain.
Présentation de la méthodologie d'appréhension des environnements littoraux sur le terrain.
Connaître les éléments de base nécessaires au nivellement.
Acquérir les techniques de nivellement.
Acquérir les bases techniques et les méthodologies pour positionner et mesurer des points dans un référentiel géographique (E, N, Altitude).
Présentation des outils informatiques permettant la recherche de l'information géodésique (Géoportail, RAM du SHOM, logiciel CIRCE de l'IGN) et le traitement des données.

Compétences

Préparer des échantillons de sédiments en vue d'analyses granulométriques et géochimiques

Lire et analyser des données géomorphologiques sur sites

Mesurer le nivellement en zones côtières

Mesurer et calculer l'altitude de points à partir d'autres points

Traiter et analyser les données acquises sur le terrain

Programme

Contenu

- Préparation d'échantillons et analyses sédimentaires.
- Géomorphologie : réalisation d'une lecture géomorphologique complète sur site.
- Nivellement : mise en situation pratique avec le matériel dédié (niveau optique, tachéomètre), mesure de points géoréférencés (ex. station), réalisation de profils topographiques (ex. profil de plage).

Modalités de validation

- Projet(s)

Description des modalités de validation

TP/TD notés