

# GEM106 - Aménagement du littoral

## 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 de la granulométrie : de la préparation de l'échantillon à l'interprétation.

Présentation des différentes techniques d'analyses granulométriques (conditions d'utilisation et limites).

Présentation des caractéristiques et propriétés des argiles (composition chimique et structure, classification). Présentation des méthodes d'étude et d'interprétation.

Présentation de l'environnement sédimentaire littoral (morphologies, hydrodynamisme..).

Présentation des différents risques rencontrés dans les zones littorales (ensablement des ports, érosion des plages et des cotes) et des différents aménagements mis en place.

Connaitre quelles sont les analyses préliminaires aux différents aménagements, les moyens mis en œuvre pour leur surveillance et leurs impacts environnementaux.

Présentation du dragage : intérêts, techniques, impacts sur l'environnement.

## Compétences

Analyser la granulométrie des sédiments et quantifier leur teneur en minéraux et en matière organique

Caractériser les propriétés géochimique des sédiments étudiés

Maitriser et mettre en application les outils pour suivre l'évolution du trait de côte

Organiser et gérer la gestion des déchets générés par les opérations de dragage

## Programme

### Contenu

- Analyses granulométriques
- Caractéristiques et propriétés des argiles
- les études de site
- Hydrodynamisme littoral.
- Protection et aménagement du littoral.
- Dragage : techniques et impacts.

### Modalités de validation

- Examen final

## Description des modalités de validation

Examens théoriques

Mis à jour le 28-02-2025



**Code : GEM106**

Unité d'enseignement de type cours

5 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **45 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](mailto:scolarite-intechmer@cnam.fr)