

# GEM108 - Développement durable en environnement marin

## Présentation

### Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure.

### Objectifs pédagogiques

Présentation du concept et des objectifs du développement durable.

Présentation d'exemples de développement durable en environnement marin (énergies marines renouvelables, récifs artificiels).

Présentation de procédures et de directives mises en place pour assurer une exploitation durable et raisonnée des ressources marines tout en assurant la protection de l'environnement et le maintien de la biodiversité.

Dans le cadre de cette formation, l'accent sera mis sur les ODD 6, 14 et 15 adoptés par les Nations Unies :

ODD6 : Garantir des services durables d'assainissement de l'eau.

ODD14 : Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines.

ODD 15 : Préserver et restaurer les écosystèmes marins et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité.

### Compétences

Surveiller l'état écologique des écosystèmes marins et des populations naturelles marines pour assurer leur gestion raisonnable et durable

Appliquer les directives et réglementations en vigueur pour la gestion durable des zones côtières

Mesurer les impacts générés par le changement climatique et certaines activités humaines dans les zones côtières

Mettre en place des procédures et protocoles pour contrôler ces impacts

Mis à jour le 28-02-2025



**Code : GEM108**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 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)

## Programme

### Contenu

Concept de développement durable : études de cas.

Énergies Marines Renouvelables : des énergies durables respectueuses de l'environnement.

La gestion durable des eaux usées en zones côtières.

Développement durable au sein des collectivités territoriales.

Directives (DCE/DCSMM), législation et procédures pour une gestion responsable et durable des écosystèmes et ressources marines, et le maintien de la biodiversité.

## Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

## Description des modalités de validation

TD noté et examens théoriques

## Bibliographie

---

Titre	Auteur(s)
Energies renouvelables marines: Etude prospective à l'horizon 2030	Ouvrage Collectif, Michel Paillard, Denis Lacroix, Véronique Lamblin
Océans : évolution des concepts	Guy Jacques, Paul Tréguer, Herlé Mercier
Littoral et milieux marins	Laurent Bordereaux, Catherine Roche