

GEM102 - Pollution chimique et impacts

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en océanographie, biologie marine et chimie.

Objectifs pédagogiques

Présentation des différents polluants chimiques.

Présentation de leurs caractéristiques et de leur comportement en milieu marin.

Présentation de leur toxicité pour les organismes marins.

Présentation des techniques de prélèvement, d'extraction et d'analyse de ces polluants, à partir de divers échantillons marins (eau, sédiments, organismes).

Présentation des structures intervenant lors des pollutions accidentelles.

Compétences

Assurer la traçabilité des échantillons marins prélevés sur le terrain, leur conservation et leur traitement

Extraire, quantifier et identifier les polluants chimiques à partir des échantillons prélevés

Analyser l'impact de ces polluants sur les écosystèmes marins

Programme

Contenu

Caractérisation et comportement des contaminants chimiques - Analyse du risque.

Polluants organiques : Techniques de prélèvement - Extraction - Analyses - Validation des mesures.

Les contaminants émergents.

Les membranes passives.

Comportement de la matière organique dans le milieu marin.

Pollutions accidentelles : le rôle des préfetures maritimes

Les missions du CEDRE – Etude de cas.

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques ; TP/TD notés

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Mieux combattre les marrées noires - éditions Quae	Michel Girin et Emina Mamaca
Pollutions chimiques accidentelles - éditions Quae	Michel Girin et Emina Mamaca

Mis à jour le 28-02-2025



Code : GEM102

Unité d'enseignement de type mixte

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