

GEM103 - Pollution métallique et impacts

Présentation

Objectifs pédagogiques

Présentation des polluants métalliques et leurs origines.

Présentation du comportement des polluants métalliques en milieu marin.

Présentation et utilisation des techniques d'extraction et d'analyse de ces polluants.

Apporter les bases d'électrochimie pour comprendre le mécanisme de corrosion en milieu marin.

Compétences

- Connaître les origines des pollutions métalliques.
- Comprendre le comportement des polluants métalliques dans l'environnement marin.
- Connaître les différentes techniques d'extraction et d'analyse des polluants métalliques en fonction de la matrice.
- Avoir les bases d'électrochimie pour comprendre les processus de corrosion en milieu marin.

Programme

Contenu

Polluants métalliques dans le milieu marin.

Méthodes chimiques d'extraction des métaux du sédiment.

Spectrométrie de fluorescence RX.

Spectrométrie d'absorption atomique et ICP.

Electrochimie et corrosion.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : GEM103

5 crédits

Responsabilité nationale :

EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Marie-laure MAHAUT

Contact national :

Cnam-Intechmer
Boulevard de collignon
BP324
50110 Cherbourg en cotentin
02 33 88 73 40
Service scolarité
scolarite-intechmer@cnam.fr