

GEM105 - Communautés bactériennes marines et pollution microbienne

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en microbiologie et biologie moléculaire.

Objectifs pédagogiques

Présentation des communautés bactériennes des différents compartiments du milieu marin.

Présentation du rôle de ces communautés bactériennes.

Présentation de la potentialité de certaines bactéries marines dans les mécanismes de bio-remédiation.

Présentation des différentes étapes de la mise en place d'un biofilm bactérien.

Présentation du phénomène de biocorrosion.

Présentation des techniques moléculaires utilisées en écologie microbienne.

Présentation de l'utilisation de la spectrométrie de masse pour identifier rapidement des souches bactériennes marines.

Programme

Contenu

- Communautés bactériennes marines.
- Processus de bio-remédiation.
- Biofilms et Biocorrosion.
- Pollution microbienne.
- Outils moléculaires appliqués à l'écologie microbienne.
- Identification bactérienne par spectrométrie de masse.

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques ; TP/TD notés

Mis à jour le 17-10-2022



Code : GEM105

Unité d'enseignement de type mixte

5 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **45 heures**

Responsabilité nationale :

EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / 1

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

scolarite-intechmer@cnam.fr