

## Mention BEE « Biodiversité, Ecologie, Evolution »

### Parcours FOGEM

### « Fonctionnement et Gestion des Ecosystèmes Marins »



## Objectifs et Débouchés

Le parcours FOGEM du Master BEE forme des écologues spécialisés dans le domaine de l'écologie marine. Il assure une formation de pointe aux étudiants souhaitant poursuivre leur formation au cours d'un doctorat dans un laboratoire de Recherche en Sciences Marines. Il forme également des cadres écologues avec des compétences généralistes dans le domaine de la gestion de l'environnement et une spécialité en écologie marine :

**Chercheur en biologie et écologie marine** en laboratoires de recherche institutionnelle (CNRS, Universités, Stations Marines, Ifremer, IRD). Formation par un Doctorat.

**Ingénieur d'étude, Ingénieur Ecologue** en laboratoire de recherche, structure de surveillance et d'observation. Entrée à BAC+5 dans le monde de la Recherche publique, privée et associative.

**Chargé de Mission, Chargé d'étude** en bureau d'étude, collectivité territoriale ou agence d'état. Métiers tournés vers la gestion, la protection, la valorisation des écosystèmes, en particulier dans les zones littorales et maritimes.

## Spécificités

Le parcours FOGEM est adossé au **Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences** (UMR 8187 LOG), et constitue un parcours commun avec le Master Sciences de la Mer de l'Université du Littoral Côte D'opale.

Après les enseignements communs du Master BEE, les étudiants peuvent intégrer, à partir du semestre 3 (S3), le parcours FOGEM.

Le parcours FOGEM est délocalisé dans les locaux de la **Station Marine de Wimereux** (composante de l'Université de Lille 1).

## Semestre 4: Stage longue durée

3 UE Obligatoires = 12ECTS

Approche Monde Professionnel 2 ECTS

Outils Géomatiques 5 ECTS

Projet Communication Scientifique 5 ECTS

+

+

3 UE Atelier = 6ECTS

Atelier « Biogéochimie aux Interfaces »

Atelier « Biologie Moléculaire, Bioinformatique »

Atelier « Modélisation »

Atelier « Gestion Intégrée »

Atelier « Indicateurs »

3 UE Académiques = 12ECTS

Couplage Physique/Biologie

Écophysiologie et Adaptations

Structure et Fonctionnement des écosystèmes marins

Impact Anthropique sur les écosystèmes littoraux

Droit et Aménagement Intégré de la mer et du littoral

## Semestre 3

1 UE Obligatoire = 10ECTS

Projet Personnel : Stage 2 mois

+

4 UE optionnelles = 20ECTS

Écosystèmes marins, fonctionnement et écophysiologie : terrain

Écosystèmes marins, exploitation et gestion : terrain

Écosystèmes marins, fonctionnement et écophysiologie : terrain

Méthodes d'échantillonnage et de modélisation des écosystèmes

Approche expérimentale en écologie

Méthode d'étude de l'évolution

Droit de l'environnement

Écotoxicologie approfondie

Génétique évolutive et expérimentale

## Semestre 2

## Semestre 1 : tronc commun

## Les points forts, les atouts

De **nombreux partenaires professionnels** participant à la formation, une formation concrète par le **travail en ateliers et en projets**, des compétences solides acquises en **SIG**, une formation au sein d'un laboratoire, de nombreuses participations à des **événements extérieurs**, des compétences en **Droit de la mer** très utile dans le monde professionnel, une aide à la recherche de stage et un **suivi personnalisé**.