

## FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS ET LITTORAUX ET LEURS ÉVOLUTIONS FACE AUX ACTIVITÉS HUMAINES



### DATES

Entre novembre et décembre 2026

### PRÉSENTATION

Cette formation dispensée au sein du Master Sciences de la Mer et du Littoral, parcours Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral, formation fortement pluridisciplinaire. Elle présente les grands principes de fonctionnement des écosystèmes côtiers et littoraux. Elle aborde le rôle des bassins versants dans le transport de matière vers le domaine côtier et vise à examiner la réponse de ces écosystèmes à l'accroissement des apports anthropiques.

### OBJECTIFS

#### ▶ Aptitudes et compétences

L'enseignement doit permettre à l'apprenant de disposer d'une assise scientifique lui permettant d'appréhender les conditions de fonctionnement des écosystèmes côtiers et estuariens dans un état naturel ou perturbé. En lien avec la formation théorique reçue, et basé sur des exemples concrets tirés de la littérature scientifique ou de données de terrain, il vise aussi à fournir les compétences nécessaires pour conduire une stratégie d'étude du milieu marin, en prenant en compte la complexité d'une situation ou d'une question scientifique.

### PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse aux professionnels souhaitant mieux comprendre l'impact des activités humaines sur le fonctionnement des écosystèmes littoraux.

### PROGRAMME

#### ▶ Enseignements

- > Les écosystèmes côtiers (6h de cours magistral) :
  - Importance de l'hydrodynamisme, fonctionnement des systèmes brassés, stratifiés et des systèmes de front thermiques de marée
  - Nature des chaînes alimentaires.
- > Les écosystèmes perturbés (6h de cours magistral) :
  - Cas des estuaires
- > Étude de cas (8h de travaux dirigés) :
  - Analyse et traitement de données relevant des écosystèmes côtiers perturbés et/ou non perturbés.

#### ▶ Validation de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires obtiennent une attestation prouvant leur participation à la formation. L'atteinte individuelle des objectifs de formation sera mesurée via l'enquête d'évaluation de la formation.

#### ▶ Méthodes pédagogiques

La formation alterne des temps de travail théoriques et des mises en situation via des études de cas concrets traités lors de séances en salle informatique.

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Dr Jean François MAGUER, *Enseignant-chercheur en chimie et biogéochimie marine*

### MODALITÉ PRATIQUES

#### Durée

20 heures réparties sur 15 jours

#### Date

Entre novembre 2026 et décembre 2026

#### Localisation des cours

Institut Universitaire Européen de la Mer - Technopôle Brest-Iroise, Rue Dumont D'urville, 29280 Plouzané

#### Tarif 2026

600€

### CANDIDATURE

#### Conditions d'accès

La formation est accessible sans prérequis, dans la limite des places disponibles (les inscriptions seront traitées par ordre d'arrivée).

Inscription en ligne sur : <https://enquetes.univ-brest.fr/limesurvey/index.php/672171?lang=fr>

#### ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, le Service d'Accompagnement des Spécificités (SAS) et un référent handicap formation continue et alternance vous guident dans l'adaptation de votre parcours universitaire.

Contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail : [handicap.referentfc@univ-brest.fr](mailto:handicap.referentfc@univ-brest.fr) dès le début de vos démarches.

## CONTACTS

Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance (SUFCA)

Adresse : 20 avenue Victor le Gorgeu - CS 93837 - 29238 Brest cedex 3

Téléphone : **02 98 01 80 58** - Mail : [fc-mer@univ-brest.fr](mailto:fc-mer@univ-brest.fr) - Site web : [www.univ-brest.fr/fc](http://www.univ-brest.fr/fc)

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Formation Continue et Alternance  
Université de Bretagne Occidentale

@sufca-univbrest