

## PROCESSUS LITTORAUX



**ANNÉE**

2024-2025

### PRÉSENTATION

Observations et analyse de l'environnement littoral et des forçages morphogènes, définition de protocoles de mesures adaptés et initiation au traitement de données de pression.

### OBJECTIFS

#### ▶ Aptitudes et compétences

- > Connaître l'ensemble des processus hydrodynamiques influençant la morphodynamique côtière et littorale
- > Comprendre comment les processus hydrodynamiques conduisent à la dynamique sédimentaire
- > Savoir analyser des données DGPS, calculer les caractéristiques de la marée et des vagues
- > Savoir calculer des flux sédimentaires selon les caractéristiques du site d'étude
- > Connaître les différentes techniques de mesures à l'interface terre-mer
- > Savoir conduire une stratégie de mesure afin de réaliser un bilan sédimentaire selon les conditions hydro-sédimentaires propre au site d'étude

### PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant conduire des études sur les évolutions du littoral : connaissances des différents processus définissant la forme de la côte, définition d'une méthodologie d'observation en fonction des conditions de vagues et de courant, d'analyse et de traitement des données relevées.

### PROGRAMME

#### ▶ Enseignements :

- > **Géomorphologie littorale** (4h de cours magistraux / 6h de travaux dirigés / 4h de travaux pratiques)
- > **Structures sédimentaires côtières** (2h de cours magistraux)
- > **Processus hydrosédimentaires littoraux** (4h de cours magistraux / 6h de travaux dirigés / 6h de travaux pratiques / 4h de distanciel)

#### ▶ 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 :

Les cours ont lieu avec des intervenants brestois et vannetais avec des étudiants en formations initiales brestois et vannetais. Les travaux pratiques d'informatique ont lieu en salle informatique de l'IUEM Plouzané.

Les autres enseignements (cours magistraux et travaux dirigés) se tiennent dans une salle immersive. Des corrigés des travaux dirigés sont fournis au format PDF. Les corrigés des travaux pratiques d'informatique sont fournis sous format tutoriel vidéo (utilisation du logiciel Matlab, équivalent payant de Octave).

Précisions : contenus e-learning fournis pour préparer les cours (capsules vidéos, résumés de cours , quiz, bibliographie détaillée, à consulter avant chaque cours). Supports de cours en anglais possibles.

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Mme France FLOC'H, *Enseignante-chercheuse en physique du littoral & Directrice adjointe de l'IUEM*

### MODALITÉS PRATIQUES

**Durée** : 36 heures, réparties sur 2 semaines :

> 32h en présentiel

> 4h d'enseignement à distance (capsules vidéo)

**Dates** : les lundi, mardi et mercredi du 3 au 12 février 2025

**Localisation des cours** : Institut Universitaire Européen de la mer, rue Dumont D'Urville à Plouzané (Pôle Numérique Brest Iroise et salle informatique du bâtiment B de l'IUEM)

**Tarif** : 1080 €

### CANDIDATURE

**Conditions d'accès** : niveau requis en mathématiques et physique de niveau baccalauréat scientifique.

Toute demande d'inscription sera étudiée pour vérifier que le candidat possède ces prérequis.

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

### ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, l'espace Handiversité et un référent handicap formation continue et alternance vous accompagnent 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 - Bâtiment C - CS 93837 - 29238 Brest

Tél. 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\_UBO