

**Domaine :** Sciences de la Mer - **Thématique(s) :** Biologie générale, technologie végétale et environnement  
STAGES COURTS

## ENVIRONNEMENT MARIN : TYPOLOGIE DES HABITATS BENTHIQUES LITTORAUX

**L'objectif de la formation « Typologie des habitats benthiques » est d'observer et d'interpréter sur le terrain, les habitats des écosystèmes littoraux marins benthiques de la Manche** (*méthodologie transférable à d'autres territoires*), afin de pouvoir les caractériser dans la typologie européenne EUNIS (*European Nature Information System i.e. Système Européen d'Information sur la Nature*), et la typologie nationale des habitats benthiques (*NatHab-Atlantique*) qui tient compte de spécificités présentes sur les côtes françaises. Les correspondances avec d'autres typologies (*Habitats d'Intérêts Communautaires HIC, et liste OSPAR*) seront aussi abordées.

🕒 **Durée de la formation :** 25h  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Station marine de Roscoff  
💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

**1 400 € / stagiaire**  
(Sorbonne Université Formation Continue est exonérée de TVA).

**Hébergement et restauration en sus : Possibilité à la Station Biologique de Roscoff.**  
**CONTACT DEVIS et RESERVATION :** [accueil@sb-roscoff.fr](mailto:accueil@sb-roscoff.fr)  
**+ d'INFO :**  
<https://www.sb-roscoff.fr/fr/station-biologique-de-roscoff/services/organisez-votre-congres-scientifique-a-la-station/hebergement-restauration>

### OBJECTIF GENERAL

Interpréter un paysage marin, sur le terrain, avec la zonation et l'hydrodynamisme des différents habitats benthiques marins qui le composent.

### COMPETENCES VISEES

- Connaître les principaux habitats intertidaux benthiques des côtes de la Manche.
- Reconnaître les espèces (ou groupes taxonomiques) caractéristiques ou déterminantes de la typologie.
- Utiliser la typologie EUNIS (versions 2012 et 2022, dernière en date), ainsi que la typologie nationale NatHab-Atlantique (La Rivière et al., 2022) pour typer les habitats, et savoir trouver les correspondances avec d'autres typologies (Habitats d'Intérêts Communautaires HIC et liste OSPAR), ainsi que toutes les autres informations disponibles au sein du référentiel national des habitats HabRef

### PUBLIC VISÉ

Ce stage spécialisé de 3,5 jours à Roscoff, est destiné aux :

- 1. chargé.e.s de missions ou de recherches, en environnement, surveillance du littoral, cartographie des côtes, d'aménagement des territoires naturels en milieu littoral ou en aire marine protégée.**
- 2. personnes qui souhaitent développer leurs connaissances sur la biodiversité (flore et faune), et caractériser, sur le terrain, les différents types d'écosystèmes naturels qui composent les paysages marins benthiques.**

**Et notamment les :**

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Ann ANDERSEN



Nathalie SIMON

### INFORMATIONS

**Code FC :** X008

**Effectif :** 3 à 5 stagiaires formation continue, intégrés à un groupe d'étudiants du Master Sciences de la Mer. Effectif maximal du Groupe : 15 personnes.

**Possibilité de session sur-mesure**

:Contact Ingénierie :

[christine.mantecon/at/sorbonne-universite.fr](mailto:christine.mantecon/at/sorbonne-universite.fr)



**Session**

DU 31/03/2025  
AU 03/04/2025

- Membres de l'Office Français de la Biodiversité (OFB),
- Agents du « réseau limicoles » de RNF (Réserves Naturelles de France)
- Opérateurs Espaces Natura 2000,
- Chargés de missions des Aires Marine Protégées
- Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs, Biologistes des laboratoires de recherche, du CNRS, des Universités, d'IFREMER, et des bureaux d'études ou d'associations...

**CONTACT**

☎ 01 44 27 82 82

✉ biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr**PRÉ-REQUIS**

Un niveau minimum de connaissances en biologie et en écologie est requis : Baccalauréat scientifique à minima, Licence de Sciences et Vie conseillé.

**PROGRAMME****Thèmes des cours théoriques (10h) :**

- notion d'étagement vertical littoral et côtier,
- modes d'exposition hydrodynamique, éléments de géomorphologie littorale,
- méthodes d'analyses des milieux sédimentaires,
- reconnaissance des espèces déterminantes ou majeures,
- habitats littoraux particuliers,
- statut de protection des habitats (Convention OSPAR).

**Partie pratique : sorties et exercices sur le terrain, et observations au laboratoire (15h) :**

Clé d'interprétation des paysages à partir des espèces dominantes présentes, (flore et faune) caractérisant les différents habitats dans les zones suivantes :

- côtes rocheuses, cuvettes et surplombs,
- dunes côtières, plages de galets, sables à bioturbation, sables thixotrophiques (i.e. mouvants).
- vasières et bancs de sable sans végétation,
- estuaire soumis aux marées, slikke et prés-salés (schorre),
- herbiers à phanérogames (*Zostera* spp.).

**Equipe pédagogique :** Enseignants-chercheurs de Sorbonne Université.  
Responsables de la formation : Dr. Ann Andersen, Dr. Nathalie Simon et Pr. Eric Thiébaud. Avec la participation potentielle d'autres enseignants : Dr. Jean-Charles Leclerc, Dr Céline Ollivaux et Dr. Christophe Six.

**MÉTHODES PEDAGOGIQUES****Théorie 40% – Pratique 60%**

- cours théoriques
- sorties terrain
- observations au laboratoire des échantillons collectés (utilisation de loupes et microscopes),
- exercices pratiques en groupes sur les typologies EUNIS (*versions 2012 et 2022*) et NatHab-Atlantique.

**INFORMATIONS PRATIQUES :**

**Accessoires à apporter :** bottes hautes en caoutchouc et vêtements de terrain chauds et imperméables.

**Hébergement et Restauration :** possibilité sur place à Roscoff.  
Réservation et devis sur :

<http://www.sb-roscoff.fr/fr/station-biologique-de-roscoff/service/s/organisez-votre-congres-scientifique-a-la-station/hebergement-restauration>

**Validation**

Certificat de réalisation.

(Un Quizz en ligne sera mis à disposition des stagiaires, pour évaluer leurs acquis.)

**ET APRÈS ?****Professionnels exerçant, notamment, les missions suivantes sur le milieu marin côtier :**

- Observer et suivre les milieux naturels du littoral
- Cartographier des habitats marins
- Mettre en place des protocoles de suivis pour la DCE (Directive Cadre sur l'Eau) et la DCSMM (Directive Cadre Stratégie en Milieu Marin)
- Prendre des mesures de protection des environnements naturels et de la biodiversité
- Aider à la prise de décisions politiques sur l'aménagement du territoire,
- Mener des Recherches pour le développement durable.

**LES + DE LA FORMATION**

- Se former sur le terrain lors de grandes marées !
- Pratiquer la typologie européenne EUNIS (*European Nature Information System*, ou *Système Européen d'Information sur la Nature*) et sa version française dans le référentiel Habitat (*NatHab-Atlantique*), qui tient compte des spécificités présentes sur les côtes française.
- Apprendre par l'observation et l'interprétation sur le terrain des écosystèmes littoraux marins benthiques de la Manche (*méthodologie transférable à d'autres territoires*).

**CALENDRIER**

**Durée de la formation :** 25h

**Rythme :** 3,5 jours consécutifs

Lieu de la formation : Station Biologique de ROSCOFF (29).

**SESSION**

DU 31/03/2025 À 09:00  
AU 03/04/2025