

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Biologie générale, technologie végétale et environnement  
STAGES COURTS

## ÉCOLOGIE MARINE : 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 son adaptation en version française (*NatHab-Atlantique*). Les correspondances avec d'autres typologies (*Cahiers d'Habitats, Habitats d'Intérêts Communautaires HIC, et liste rouge des habitats OSPAR*) seront abordées.

🕒 **Durée de la formation :** 26h  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Station marine de Roscoff  
💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel  
**Formation :** Validation partielle

**1 400 € / stagiaire**

**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>

### OBJECTIFS

Améliorer et mettre à jour les connaissances sur la biodiversité (flore et faune) et caractériser, sur le terrain, les différents types d'écosystèmes naturels qui composent les paysages marins benthiques.

### COMPETENCES VISEES :

- Connaître les principaux habitats intertidaux benthiques des côtes de la Manche depuis la Station Biologique de Roscoff.
- Interpréter un paysage marin, sur le terrain, avec la zonation et l'hydrodynamisme des différents habitats benthiques marins qui le composent.
- Utiliser le référentiel EUNIS (version 2012 et 2022- dernière en date), ainsi que sa version française dans le référentiel Habitat (NatHab-Atlantique, selon La Rivière et al., 2022) pour typer les habitats, et savoir trouver les correspondances avec d'autres typologies (Cahiers d'habitats, Natura 2000, Habitats d'Intérêts Communautaires HIC et liste rouge des habitats OSPAR).
- Reconnaître les espèces (ou groupes taxonomiques) caractéristiques ou déterminantes de la typologie.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

#### Public

**Toute personne ayant à réaliser des observations, des études, et/ou de la surveillance sur l'espace littoral :** chargés de missions ou de recherches, en : environnement, surveillance du littoral, cartographie des côtes, aménagement des territoires naturels, en milieu littoral ou en aire marine protégée.

- Membres de l'OFB (Office Français de la Biodiversité),
- Agents du « réseau limicoles » de RNF (Réserves Naturelles de France),
- Opérateurs Espaces Natura 2000,
- Chargés de missions des Aires Marine Protégées

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Ann ANDERSEN



Nathalie SIMON

### INFORMATIONS

**Code FC :** X008

**Effectif :** 6 à 12 personnes

**Établissements partenaires :**



**Session**

DU 23/04/2024  
AU 26/04/2024

### CONTACT

📞 01 44 27 82 82

✉ [biosciences-fc@sorbonne-universite.fr](mailto:biosciences-fc@sorbonne-universite.fr)

- Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs, Biologistes des laboratoires de recherche, du CNRS, des Universités, d'IFREMER, de bureaux d'études, associations ou institutions

**Pré-requis**

Un niveau minimum de connaissances en biologie et en écologie est requis : niveau Baccalauréat scientifique à minima, Licence en sciences de la vie ou de l'environnement, 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 (16h) :**

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

- côtes rocheuses et plages de galets,
- dunes côtières et plages de sable, sables à bioturbation,
- 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 : Dr. Ann Andersen et Dr. Nathalie Simon. Avec l'intervention ponctuelle d'un professionnel non-académique pratiquant le référentiel Habitat (HabRef) sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), ou responsable de la typologie EUNIS.

**MÉTHODES PEDAGOGIQUES**

**Théorie 38% – Pratique 62%**

**Durée : 4 jours consécutifs, soit 26h réparties en :**

- cours théoriques
- sorties sur le terrain
- démonstration des organismes récoltés et comptes-rendus synthétiques
- observations au laboratoire des échantillons collectés (utilisation de loupes et microscopes),
- exercices pratiques en groupes sur les typologies EUNIS (*versions 2012 et 2022*) et HabRef.

**INFORMATIONS PRATIQUES :**

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

Attestation de formation.

(Un Quiz 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**

- 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*), par l'observation et l'interprétation sur le terrain des écosystèmes littoraux marins benthiques de la Manche (*méthodologie transférable à d'autres territoires*). Les correspondances avec d'autres typologies (*notamment les Cahiers d'Habitats*) seront abordées.
- Se former sur le terrain lors de grandes marées !

**CALENDRIER**

**Durée de la formation :** 26h

**Rythme :** 4 jours consécutifs

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

**SESSION**

DU 23/04/2024  
AU 26/04/2024

Roscoff (29)

En présentiel