

FORMATION CONTINUE

Diplôme d'université Biologie et Écologie Sous-marine (BIOSOUM)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation « Biologie et écologie sous-marine » permet d'acquérir les compétences pour devenir expert en Biodiversité sous-marine. Cette formation concerne l'étude d'échantillonnage des milieux sous-marins littoraux (espaces proches et médians).

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Monter de toute pièce un protocole à partir d'un objectif scientifique,
- Collecter des échantillons en zone subtidale, acquérir des données, identifier les taxons dominants, traiter des données scientifiques (avec des outils statistiques),
- Définir des indicateurs d'états de la biodiversité sous-marine littorale,
- Rédiger des rapports de type étude d'impact ou de type publications scientifiques,
- Répondre à des appels d'offre ou des montages de projets



INFORMATIONS

» PUBLICS

Cette formation s'adresse à tous publics : salariés en CDD/CDI, intérimaires, demandeurs d'emploi, personnes en reconversion.

Toute personne impliquée dans la gestion, l'exploitation ou l'éducation concernant les espaces littoraux sub-aquatiques ou la protection de l'environnement.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap
Contacter le référent handicap de La Rochelle Université :
handicap@univ-lr.fr ou +33(0)5 46 45 72 51.

» TARIF

2900€ net de taxes

(Ce coût comprend la participation à la formation, l'hébergement en Bretagne, les repas, les documents pédagogiques et le prêt des bouteilles de plongée.).

» PRÉREQUIS

Être titulaire du Brevet d'État d'Éducateur Sportif (BEES), du DiveMaster PADI ou de l'Instructor PADI (ou de tout autre diplôme équivalent)

+

Être titulaire d'un niveau de plongée 2 étoiles CMAS (ou équivalent). Un minimum de pratique est demandé, les débutants ne seront pas acceptés.

Il est recommandé d'être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 6 en Sciences de la vie et de posséder des connaissances en écologie marine et taxonomie de la biodiversité sous-marine.

» DURÉE, RYTHME ET ORGANISATION

50 heures :

- 15 heures de formation en présentiel
- 35 heures de stage en présentiel à St Malo
- + 20 heures d'autoformation (travail individuel et guidé en vu d'un oral et d'une soutenance)

ENVIRONNEMENT

GESTION DU
LITTORAL

CONTENU DE LA FORMATION

Septembre - Théorie : 2 jours à La Rochelle (15h)

Objectifs visés :

- Concevoir un plan d'échantillonnage, en zone subtidale en plongée sous-marine, pour répondre à un questionnaire scientifique précis,
- Rédiger des rapports de type étude d'impact ou publications scientifiques,
- Proposer une expertise en lien avec la gestion d'un habitat naturel et/ou d'espèces animales et végétales.

Enseignements théoriques abordés à partir de cas concrets

- Rappel des notions de biodiversité, systématique et biologie des espèces subtidales,
- Étude de dynamique de populations,
- Notions d'écologie subtidale : équilibre des écosystèmes subtidaux (interactions intra et inter-spécifiques).

Mi-octobre - Stage : 5 jours en continu en Bretagne (35h) mixant terrain, mise en place de bases de données et analyse de données (Groupe mixé avec étudiant·es du Master 1 Sciences pour l'environnement parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale)

Objectifs visés

- Mettre en œuvre les protocoles en plongée sous-marine,
- Collecter des échantillons en zone subtidale,
- Acquérir des données, déterminer la taxonomie de certains échantillons, mettre en place les bases de données et traiter des données scientifiques (avec des outils statistiques).

Enseignements théoriques abordés :

- Mise en œuvre d'un protocole de cartographie des faciès et des biocénoses sous-marines en scaphandre autonome,
- Inventaires des espèces et méthodologies d'échantillonnage en plongée autonome,
- Typologie des biocénoses et paysages sous-marins,
- Indice de diversité,
- Réalisation de bases de données et analyses statistiques.

Enseignements pratiques :

- 4 journées de plongée prévues avec collecte d'échantillons et étude de la collecte

MÉTHODES MOBILISÉES

- Formation mixte qui alterne apports théoriques en présentiel et en distanciel et travaux pratiques lors d'un stage de terrain à Marseille

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuilles de présence
- Rédaction d'un mémoire professionnel et soutenance devant un jury
- Evaluation par mise en situation de la pratique professionnelle
- Formulaire d'évaluation de la formation
- Contrôle continu

MODALITÉS D'INSCRIPTION ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Inscription via Démarches simplifiées
- Sélection des dossiers en commission pédagogique

**TAUX DE
RÉUSSITE**

Sur la dernière
promotion :
100%

La Rochelle Université

Direction du développement de la
formation professionnelle,
de l'alternance et des
relations socio-économiques
formationcontinue@univ-lr.fr
05 16 49 65 18

N° Siret : 19170032700015 - Code APE : 8412Z
N° de déclaration d'activité : 5417P001817



MAJ : 09/03/2023