

**Nouveau**

## Techniques Appliquées de Plongée Scientifique pour l'Ecologie Côtière

**Responsable(s) :** Dominique Davoult & Laurent Lévêque – Station Biologique de Roscoff – UFR 937

### Public et prérequis

Personnels techniques intervenant dans les Aires Marines Protégées, les associations ou les bureaux d'étude spécialisés en environnement marin.

Cette unité d'enseignement est intégrée au Master «Sciences de l'Univers, Environnement, Ecologie» de l'UPMC. Elle est accessible aux étudiants de L3, M1/M2 et quelques places sont ouvertes aux professionnels dans le cadre de la formation continue.

**Prérequis : Plongée sous-marine : être titulaire du CAH IB et en possession d'un certificat médical hyperbare de la médecine du travail de moins d'un an.**

### Objectifs

- Initier aux techniques d'échantillonnage et d'expérimentation en plongée sous-marine et aux techniques spécifiques d'étude de la structure, du fonctionnement et de l'évolution des écosystèmes marins côtiers.
- Sensibiliser à l'intérêt scientifique de ces techniques, à la gestion et conservation des milieux marins côtiers. Et plus particulièrement aux habitats et espèces à forte valeur écologique, patrimoniale et/ou économique ou au contraire fortement anthropisés. Enjeux de conservation soulignés dans le contexte de la directive Natura 2000 et de la Directive-cadre sur la stratégie marine.
- Appréhender les éléments théoriques et pratiques concernant la réglementation et l'organisation de la plongée scientifique professionnelle.
- 

### Compétences visées :

\* Connaissances sur la biodiversité des milieux rocheux (épipaune et flore) \* Techniques de marquage de site et d'individus - Techniques d'évaluation de la densité \* Techniques d'inventaire sur liste fermée (« rapid assesment survey ») \* Techniques d'évaluation de la photosynthèse et de la respiration (cloches benthiques) \* Dynamique démographique \* cartographie d'habitat \* photo/vidéo

### Contenus

Mise en œuvre de diverses techniques d'échantillonnage ou d'expérimentation dans différents milieux infralittoraux et habitats clés des écosystèmes côtiers et exploitation et analyse des données recueillies en TD et plongées d'exercice. Mise en pratique des exigences de sécurité.

- **Formation théorique :** éléments d'écologie des milieux côtiers subtidaux.
- **Formation pratique :** organisation de 6 à 8 plongées d'initiation au travail en milieu subaquatique.
- **Principaux Habitats étudiés :** Champs de laminaires, tombants rocheux, herbiers de phanérogames marines, banc de maërl, habitats artificiels : milieux portuaires,

- Pour en savoir plus : <http://www.sb-roscoff.fr/sbr-enseignement/ete.html>

### Organisation

- **Durée et Rythme de la formation :** 30h comprenant 7.5h de cours, 15h de TP et 7.5h de TD et au minimum 6 plongées.
- **Méthodes pédagogiques :** travail de groupe, Travail personnel et validation de l'UE en continue et par examens final écrit et oral.
- **Matériel à apporter non fourni :** matériel de plongée complet, combinaison minimum 5mm – 7 recommandé (sauf plomb et bouteille)
- **Nombre Maximal et Minimal de Participants :** 2 à 4 places en formation continue sur un groupe de 12 participants.
- **Lieu de formation :** UPMC - Station Biologique de Roscoff Pl. Georges Tessier – CS 90074 29688 Roscoff

### Calendrier

**Date du stage : du 29 juin<sup>r</sup> au 8 juillet 2015**

### Validation

Validation de la formation : Attestation de stage et/ou validation de 3 crédits ECTS du Master SDUEE (Sciences de l'Univers, environnement et écologie) spécialité Océanographie, environnement marin, sous condition de réussite à l'examen final composé d'une épreuve écrite et orale.

### Tarif

Coût unitaire par stagiaire : **1100 € + 55,10 €** d'inscription en UE isolée

Tarif hébergement :

Nuitée (petit déjeuner inclus) : 333€ pour les 10 nuits – 36€ l'unité

Repas : 12€

Paiement de l'hébergement : directement auprès du Centre de conférence CNRS de la Station Biologique de Roscoff (SBR)

**Mots-clés :** Ecologie côtière - Plongée scientifique - Echantillonnage - Mesures in situ - Inventaires - Habitats remarquables

### Contacts Pédagogiques

**Dominique Davoult.**

[dominique.davoult@sb-roscoff.fr](mailto:dominique.davoult@sb-roscoff.fr)

UPMC - Station Biologique de Roscoff,  
Pl. Georges Tessier – 29688 Roscoff

### Administratifs

**Station Biologique de Roscoff** – 29688 Roscoff

Cécile Cabresin 02 98 29 23 16 - [ccabresin@sb-roscoff.fr](mailto:ccabresin@sb-roscoff.fr)

**UPMC – Formation Continue** - PARIS

Monique Bonifassy 01 44 27 82 82 - [formation.continue@upmc.fr](mailto:formation.continue@upmc.fr)