

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

CULTURE ET IDENTIFICATION DE MICROALGUES (PHYTOPLANCTON MARIN)

🕒 **Durée de la formation :** 35h
📅 **Dates :** Voir le calendrier
📍 **Lieu :** Station marine de Roscoff
💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

Modalité : Présentiel

nous consulter

Les déjeuners du lundi au vendredi sont inclus.

(Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS

Le phytoplancton est à la base de la chaîne alimentaire marine et joue un rôle majeur dans les cycles biogéochimiques (notamment celui du carbone). Il est donc considéré comme un bio-indicateur du milieu naturel. Outre cette fonction, les industriels ont su détecter chez ce micro-organisme un fort potentiel énergétique (production d'acide gras par ex) et l'exploite dans divers domaines comme le médical ou l'agroalimentaire.

Afin de préserver la richesse des micro-organismes marins, la Roscoff Culture Collection (RCC) (<http://www.roscoff-culture-collection.org/>) a été créée il y a plus de 20 ans. La RCC assure la gestion d'environ 5500 souches, représentatives des grandes lignées, provenant de tous les écosystèmes (polaires, tropiques...). La RCC est reconnue mondialement, pour la fourniture et le dépôt de souches de microorganismes marins par des utilisateurs des secteurs publics et privés. La RCC fournit environ 1000 souches/an et mène des activités de R&D visant à améliorer et valoriser la collection (référéncé dans plus de 400 publications scientifiques)

Au sein de la RCC, vous apprendrez à isoler, reconnaître et cultiver les grands groupes de phytoplancton.

Objectif général : Appréhender les clés de lectures taxonomiques des grands groupes de phytoplancton, pour pouvoir mettre en œuvre des techniques d'isolement et de culture de micro-organismes.

Objectifs opérationnels : Prélever, isoler, caractériser, et cultiver le phytoplancton marin.

COMPÉTENCES VISÉES

À partir d'un échantillon naturel, et grâce aux outils mis à disposition, le stagiaire sera capable, de façon autonome, de :

- Reconnaître et lister les différents groupes de phytoplancton présents.
- Mettre en place une stratégie d'isolement, et conserver les souches obtenues en respectant les conditions physiologiques de chacune.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public

Biologistes et professionnels souhaitant renouveler ou acquérir (débutants) des connaissances sur la taxonomie et la culture du

INFORMATIONS

Code FC : X012

Effectif : 6 à 8

Etablissements partenaires



Session 1 DU 30/05/2022 AU 03/06/2022

CONTACT

📞 01 44 27 82 82 / 01 44 27 82 74

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

Stage "sur mesure" :
christine.mantecon@sorbonne-universite.fr Inscription : audrey.vidal@sorbonne-universite.fr

phytoplancton marin :

Chercheur.e.s, doctorant.e.s, Ingénieur.e.s et techniciens de laboratoires publics et privés travaillant dans une équipe R&D, un laboratoire de recherche public ou privé.

Expert.e.s dans une PME/TPE de Biotechnologies, souhaitant diversifier ses pratiques et ressources.

Spécialistes, chargé.e.s de projets en environnement, biodiversité, en milieux marins.

Aquaculteur souhaitant cultiver des microalgues

Pré-requis demandés aux stagiaires

Connaissances de base en microbiologie, biologie marine et écologie.

PROGRAMME

(Programme en cours de révision pour la session 2022)

Introduction sur le phytoplancton : diversité, rôles écologiques, clés de lecture.

Méthodes d'isolement : cytométrie, pipette.

Techniques de culture : préparation de milieu, repiquages

Les participants sont invités à apporter leurs propres échantillons, s'ils le souhaitent.

Méthodes pédagogiques : Théorie 40 % – Pratique 60 %

Le stage sera rythmé par des :

Apports théoriques (40%)

Sorties terrain (20%) : sortie en mer (à confirmer) : 2h sur le Néomysis, navire de station ; et visite d'un laboratoire

Travaux Pratiques (40%)

MÉTHODES

Matériel nécessaire : les équipements et consommables seront fournis. Prévoir une tenue adéquate en cas de sortie en mer (bottes, imperméable...)

Aspects réglementaires : une autorisation d'embarquer sur le navire de station, signée par votre employeur, vous sera demandée en cas de sortie en mer. Nous consulter.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation : Attestation de fin de formation

DÉBOUCHÉS

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail

LES + DE LA FORMATION

Formation soutenue par le Programme d'Investissement d'Avenir (PIA2), Volet Partenariat Formation Professionnelle et Emploi, projet « Blue Train ».

CALENDRIER

Durée de la formation : 35h

Rythme : 5 jours

Dates : du 30 mai au 03 juin 2022

SESSION 1

du 30/05/2022
au 03/06/2022