

CULTURE ET IDENTIFICATION DE MICROALGUES (PHYTOPLANCTON MARIN)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Thématique : Biotechnologies

Public et prérequis

Biologistes et professionnels souhaitant renouveler ou acquérir (débutants) des connaissances sur la taxonomie et la culture du 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 en environnement, biodiversité, chargé(e)s de projets ou de surveillance des milieux marins.
- Aquaculteur souhaitant cultiver des microalgues

Pré-requis demandés aux stagiaires : Connaissances de base en microbiologie, biologie marine et écologie.

Objectifs

- **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 :** A 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.

Contenu

- 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 se répartit de manière alternée en :

- Apports théoriques (40%)
- Sorties terrain : sortie en mer et visite d'un laboratoire (20%)
- Travaux Pratiques (40%)

Effectif : 6 à 8

Tarifs

920 euros

Coût unitaire par stagiaire en Euros.

Les déjeuners du mardi au jeudi sont inclus.

NB : Sorbonne Université - formation continue, est exonérée de TVA.

Organisation/Calendrier

Organisation

- Durée de la formation : 24h réparties sur 3,5 jours de formation du lundi 04 mai à partir de 13 heures, jusqu'au jeudi 07 mai à 17h30.
- Matériel nécessaire : les équipements et consommables seront fournis. Prévoir une tenue adéquate pour la sortie en mer (bottes, imperméable...)

Calendrier

- Du lundi 04 mai 2020 au jeudi 07 mai 2020.
- Possibilité d'organiser sur demande un stage sur mesure en INTRA entreprise. Contacter : christine.mantecon@sorbonne-universite.fr

Lieu(x)

- Station marine de Roscoff

Durée : 24 heures sur 3,5 jours

Contacts/Inscription

Inscription

Accueil, inscription et gestion administrative :

audrey.vidal@sorbonne-universite.fr - 01 44 27 82 82

Sciences-DFIPVE-Formation-Continue@sorbonne-universite.fr

Ingénierie de Formation - stage INTRA Entreprise et sur mesure : christine.mantecon@sorbonne-universite.fr
- 01 44 27 82 74

Renseignements pédagogiques :

Co-responsables de formation : Ian Probert et Priscillia Gourvil

gourvil@sb-roscoff.fr - 02 98 29 25 62

Evaluation/Validation

Validation : Attestation de fin de formation