Domaine : Sciences de la Mer - **Thématique(s) :** Biologie marine, biotechnologies

STAGES COURTS

TAXONOMIE DU PHYTOPLANCTON MARIN

Le phytoplancton est à la base de la chaine 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-organismes 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 10000 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 (référencé dans plus de 400 publications scientifiques)
Au sein de la RCC, vous pourrez apprendre à isoler et identifier les grands groupes de phytoplancton.

Durée de la formation : 35 heures
Dates : Voir le calendrier
Lieu : Station Biologique de Roscoff – Place Georges Teissier – 29680 Roscoff
Tarif : 1750 €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS

Objectif général :
-Appréhender les clés de lectures taxonomiques des grands groupes de phytoplancton,
– mettre en œuvre des techniques d'isolement de micro-organismes.
– mettre en œuvre des techniques d'identification de micro-organismes.
Objectifs opérationnels :
Prélever, isoler, et caractériser 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 reconnaitre et inventorier les différents groupes de phytoplancton présents.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Métiers, fonctions ou postes occupés : biologistes et professionnels souhaitant renouveler ou acquérir (débutants) des connaissances sur la taxonomie du phytoplancton marin :
– Chercheur.e.s, doctorant.e.s, Ingénieur.e.s et techniciens travaillant dans une équipe R&D, un laboratoire de recherche public ou privé.
– Spécialistes en environnement, biodiversité, chargé(e)s de projets ou de surveillance des milieux marins.
Prérequis demandés aux stagiaires : connaissances de base en microbiologie, biologie marine et écologie.

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Priscillia Gourvil

INFORMATIONS

Formation en présentiel et en ANGLAIS avec TRADUCTION SIMULTANEE si besoin.
Nombre de Participants : 6 minimum – 8 maximum
Résultat attendu : certificat de réalisation
Possibilité de session sur mesure, nous consulter :

Session	DU 31/05/2027 AU 04/06/2027

CONTACT

biosciences-fc@sorbonne-

Informations non contractuelles
PDF généré le 12/11/2026

universite.fr

PROGRAMME

Formation en présentiel et en ANGLAIS avec TRADUCTION SIMULTANEE si besoin.

- Introduction sur le phytoplancton : diversité, rôles écologiques, clés de lecture.
- Prélèvement d'échantillons marins en mer (sortie bateau – à confirmer)
- Taxonomie des Haptophytes, Diatomées, Dinoflagellés et Cyanobactéries (intervention en anglais avec traduction si besoin).
- Initiation théorique aux approches moléculaire, pigmentaires et microscopiques (optique, à fluorescence, imagerie quantitative haut débit).
- Méthodes d'isolement : cytométrie, pipette.
- Les participants sont invités à apporter leurs propres échantillons, s'ils le souhaitent.

Matériel nécessaire : les équipements et consommables seront fournis. Prévoir tenue adéquate pour la sortie en mer (bottes, imperméable...).
Aspects réglementaires : une autorisation d'embarquer sur le navire de station, signée par votre employeur, vous sera demandée pour la sortie en mer, pour la couvrir. Nous consulter.

MÉTHODES

Le stage est réparti de manière alternée en :
-apports théoriques (60%)
-Sorties terrain : sortie en mer et visite de laboratoire (10%)
-Travaux pratiques (30%).
NB : Formation en présentiel et en ANGLAIS avec TRADUCTION SIMULTANEE si besoin.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Évaluation : Quizz en fin de chaque module
Validation : Certificat de réalisation

CALENDRIER

Durée de la formation : 35 heures
Rythme : sur 5 jours consécutifs

Formation organisée TOUS LES 2 ANS. Prochaine SESSION JUIN 2027. Dates précises à confirmer. Nous consulter.

SESSION	DU 31/05/2027 AU 04/06/2027	Station biologique de ROSCOFF (29) Dates précises de session à confirmer. Nous consulter.

Informations non contractuelles
PDF généré le 12/11/2026