

Poste à pourvoir	Ingénieur en Biologie moléculaire (H/F)
Emploi	Ingénieur Sciences de la vie
Discipline	Biologie Moléculaire
Spécialités	Algues toxiques,
Type de contrat (Poste vacant)	Contrat à durée déterminée (6 mois)
Structure d'accueil	ODE/DYNECO/Laboratoire Phycotoxines (PHYC)
Localisation	Centre Atlantique, Nantes
Date de publication	06/11/2017
Prise de fonction	
Référence (partie DRH)	PV-2017-472

L'Institut et la structure d'accueil

Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, l'Ifremer contribue, par ses travaux et expertises, à la connaissance des océans et de leurs ressources, à la surveillance du milieu marin et littoral et au développement durable des activités maritimes. L'Ifremer est source de connaissances, d'innovation, de données de surveillance et d'expertise pour le monde de la mer, à la fois en matière de politique publique et d'activité socio-économique. Il est la seule structure de ce type en Europe.

Fondé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie.

Présentation de l'Unité Dyneco & laboratoire PHYC :

L'objectif de l'unité DYNECO (Dynamiques des Écosystèmes Côtiers) est d'étudier la réponse des écosystèmes côtiers à un certain nombre de pressions anthropiques et naturelles. Elle mène, dans ce domaine, des activités de recherche et d'expertise. L'approche générale repose sur l'analyse des processus physiques et biogéochimiques moteurs de l'écosystème et sur la mise en œuvre d'une démarche intégratrice basée sur l'expérimentation, l'observation in situ et la modélisation. Ses axes de recherche portent sur : i) les flux de matières dissoutes et particulaires dans les écosystèmes côtiers, ii) la diversité, le fonctionnement et le devenir des communautés et de leurs biotopes et iii) les perturbations à l'échelle des populations.

Au sein de l'unité DYNECO, le laboratoire PHYC, localisé à Nantes, répond aux besoins de recherche et d'expertise relatifs à la prolifération des microalgues, à la production de leurs toxines et à leurs impacts sur les réseaux trophiques marins. L'objectif est de compléter et de faire évoluer les connaissances scientifiques et techniques en matière de voies de biosynthèse des toxines et métabolites algaux, ainsi que leur transfert, leur devenir et leurs effets dans l'écosystème côtier marin. Pour ce faire, le laboratoire collabore avec les partenaires concernés aux échelles régionale, nationale, européenne et internationale.

Introduction du poste à pourvoir et sa position dans l'organigramme :

Le poste d'ingénieur en biologie moléculaire s'inscrit dans la thématique «écophysiologie des microalgues toxiques», en particulier les études relatives aux mécanismes de production des toxines et autres métabolites d'intérêts des microalgues.

Missions principales (finalités de la fonction)

Placé(e) sous la responsabilité direct du chef de laboratoire PHYC, la personne recrutée :

- Assurera le développement et la mise en place d'outils moléculaire pour l'étude des gènes impliqués dans la synthèse des toxines chez les microalgues.

- apporter un appui scientifique et technique aux doctorants du laboratoire.

Activités principales

il/elle

- Vérifie la gamme étalon préparée pour déterminer le nombre de copies de gènes (ADN) par PCRq chez *Alexandrium*, microalgues productrice de saxitoxines (maintien des clones acquis, extraction ADN, amplification PCRq, détermination du nombre copies de gènes)
- Développe des méthodes pour quantifier les gènes exprimés chez 2 organismes toxiques *Alexandrium* et *Aphanizomenon*, par PCRq (extraction d'ARN, synthèse cDNA, design d'amorces, qPCR)
- Apporte un soutien à l'utilisation de marquage moléculaire (DAPI, TSA-FISH) sur cellules phytoplanctoniques.

Champs relationnel

En interne :

Les travaux seront menés en étroite liaison avec les équipes Ifremer impliquées dans la thématique « Algues Toxiques et toxines algales », à PHYC mais aussi à DYNECO/Pélagos, Laboratoires environnement et ressources (Concarneau, Sète...)

En externe :

Collaboration avec nos partenaires au niveau national dans le cadre du GDR-PHYCOTOX, en particulier la Station de Roscoff et l'UMR- Marbec.

Compétences mises en œuvre

- Compétences techniques / métiers (savoirs, savoirs faire) :
 - Solides connaissances en biologie moléculaire
 - Biotechnologies appliquées aux cultures de micro-algues
 - Connaissances en culture de microalgues en milieu contrôlé
 - Traitement statistique
 - Connaissances en environnement marin
 - Très bonnes connaissances de l'anglais.
- Qualités personnelles (savoir-être) :
 - Esprit d'initiative et capacité de synthèse
 - Aptitude à encadrer et à travailler en équipe
 - Qualité rédactionnelle
 - Valorisation des résultats
 - Disponibilité, dynamisme et qualité d'écoute

Profil (formation initiale et expériences professionnelles)

Formation initiale : bac + 5 ou doctorat en biologie moléculaire

Expérience souhaitée : 2 ans, si possible expérience sur cellules phytoplanctoniques

Conditions de travail (modalité d'exercices : embarquement, taux d'activités,...)

Temps complet

Pistes de *sourcing* (partie réservée au service recruteur et la DRH et ne fera pas l'objet d'une diffusion externe)

Avez-vous identifié les réseaux de diffusion pour ce poste ? Quelles sont les pistes que vous souhaiteriez proposer ?
Pour les postes de chercheurs, souhaiteriez-vous diffuser une annonce en anglais ?

Pour postuler**Date de clôture de réception de candidatures : 30/11/2017**

Accédez à cette offre en un clic (partie DRH) :

Toutes nos candidatures sont traitées via notre site internet. Pour plus de renseignements sur le poste, envoyez votre mail à XXXX@ifremer.fr (*acceptez-vous de communiquer les coordonnées du (de la) responsable du service recruteur ?*)

Consultez nos offres d'emploi sur le site internet d'Ifremer/Travailler à l'Ifremer/[Offres d'emploi & stage](#)Suivez nos actualités via LinkedIn , Twitter  et Facebook 