

Poste à pourvoir	Chercheur en Chimiodiversité des Microalgues (H/F)
Emploi	Chercheur Sciences de la vie
Discipline	Chimie
Spécialités	Chimie Analytique, Chimie Moléculaire, Algues toxiques, Phycotoxines
Type de contrat (Poste vacant)	Contrat à durée indéterminée, possibilité de détachement
Structure d'accueil	Département ODE, DYNECO/Laboratoire Phycotoxines (PHYC)
Localisation	Centre Atlantique, Nantes
Date de publication Prise de fonction	
Référence (partie DRH)	

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 de chercheur en chimiodiversité / métabolomique des microalgues toxiques s'inscrit dans la thématique «écophysiologie des microalgues toxiques ou nuisibles et évolution de leur métabolome» développée à PHYC. De plus en plus de projets portés par PHYC sont mis en place pour évaluer les effets des facteurs environnementaux et nutritionnels sur la croissance et la production de métabolites algaux dont les toxines par les microalgues et les cyanobactéries, et ce dans un contexte de changement global. En effet, nous devons élargir constamment notre champ d'investigation, avec des organismes pélagiques mais également épiphytes et benthiques, appartenant au microplancton ou au nanoplancton autotrophe ou hétérotrophe.

Missions principales (finalités de la fonction)

Placé(e) sous la responsabilité du responsable du laboratoire PHYC, le (la) chercheur (se) recrutée assurera l'animation scientifique et technique de l'action collaborative «Chimiodiversité des microalgues toxiques», et mettra en place une activité de recherche basée sur des plans expérimentaux permettant de :

- ✓ Décrire la diversité chimique des métabolites algaux des collections de souches de microalgues potentiellement toxiques en culture, répertoriées ou non en France,
- ✓ Cerner et comprendre les interactions entre les toxines et les autres métabolites intracellulaires algaux en vue d'identifier des marqueurs liés à la toxicité,
- ✓ Décrire et comprendre le devenir des toxines algales dans les organismes des réseaux trophiques côtiers.

Activités principales

Il/elle :

- développera des approches pour l'élucidation structurale de métabolites des toxines et autres métabolites d'intérêts de microalgues,
- contribuera à identifier les sites actifs impliqués dans l'activité biologique des métabolites algaux,
- Identifiera, par une approche métabolomique, les produits de biotransformation et biodégradation des toxines algales dans les écosystèmes,
- coordonnera la mise en place :
 - i) des procédures de traitement de données métabolomiques issues d'analyses par spectrométrie de masse haute résolution, ainsi que le traitement statistique de ces données
 - ii) des procédures de stockage, de transfert et d'archivage de données métabolomiques
- participera aux réponses aux appels d'offre de programmes de recherche au niveau national, européen et international.
- participera aux études terrain.

Champs relationnel

En interne :

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

En externe :

Le chercheur mènera ses travaux de recherche en collaboration avec nos partenaires au niveau national dans le cadre du GDR-PHYCOTOX (Lemar, UBO, Station de Roscoff, Marbec...), ainsi qu'aux niveaux européen et international.

Compétences mises en œuvre

- Compétences techniques / métiers (savoirs, savoirs faire) :
 - Solides connaissances en chimie moléculaire, élucidation structurale et interprétation de spectres de masse
 - Chimie analytique utilisant la spectrométrie de masse haute résolution (SMHR)
 - Approche métabolomique, enzymologie et biotransformation *in vitro*
 - Transformation chimique dans les écosystèmes
 - Solides connaissances d'outils de traitement de données métabolomiques
 - Excellente maîtrise de l'anglais.
- Qualités personnelles (savoir-être) :

- Esprit d'initiative et capacité de synthèse
- Aptitude à encadrer et à travailler en équipe
- Qualité rédactionnelle en français et en anglais
- Valorisation des résultats/ Rédaction de publications
- Disponibilité, dynamisme et qualité d'écoute

Profil (formation initiale et expériences professionnelles)

Doctorat : Chimie des substances naturelles, Chimie analytique

Expérience professionnelle : une expérience post-doctorale dans le domaine est exigée

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 : 13/11/2016

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 