



Ingénieur d'études biologiste en plateforme scientifique

Références du concours :

Corps : Ingénieur.e d'études

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) : BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Emploi Type : A2D47 - Ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : EPHE – CRIOBE – MOOREA, 98729 Moorea, Polynésie française

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur internet :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itr>

à compter du 1^{er} avril 2021 (12h, heure de Paris).

Inscription : par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur (voir coordonnées sur le dossier de candidature) au plus tard le 29 avril 2021 (12h heure de Paris) cachet de la poste faisant foi.

*Définition et principales caractéristiques de l'emploi type

surinternet : <https://data.enseignementsuprecherche.gouv.fr/pages/referens/>

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'École Pratique des Hautes Études (EPHE) est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, établissement-composante de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL), et membre fondateur du Campus Condorcet. L'EPHE est implantée sur plusieurs sites en France métropolitaine et en Polynésie française. Elle est tutelle principale de l'USR 3278 CRIOBE (Centre de recherches insulaires et Observatoire de l'environnement) avec le CNRS et l'UPVD (Université de Perpignan).

Le CRIOBE est l'un des plus éminents laboratoires français pour l'étude des écosystèmes coralliens. Depuis 2010, le CRIOBE pilote le Laboratoire d'Excellence CORAIL (LABEX) qui rassemble 9 institutions et 4 universités d'outre-mer. Les activités du CRIOBE s'exercent à travers de multiples disciplines - l'écologie, la génétique, la chimie - sur deux sites géographiques principaux, le campus de l'Université de Perpignan en France métropolitaine et la station de terrain sur l'île de Moorea en Polynésie Française. La Station a été labellisée en 2016 comme Station en Ecologie Expérimentale et est entrée dans le Réseau Nation des Stations d'Ecologie Expérimentale (ReNSEE).

La station d'écologie expérimentale 'SEE CORAIL' du CRIOBE met à disposition un ensemble de plateformes en biologie moléculaire, optique, aquariophilie, génétique et ADN environnemental permettant de l'expérimentation *in vivo* et *in situ* sur le corail et plus globalement sur le récif corallien. Ces plateformes permettent de manipuler les variables liées au changement climatique pour appréhender les processus de persistance des populations et des peuplements biologiques et mieux comprendre les mécanismes de résistance/résilience aux stress climatiques. Elle met notamment à disposition :

- Des salles d'expérimentation *in vivo* qui permettent de contrôler et de programmer des cycles température-pH-lumière dans un environnement d'eau contrôlé,
- Des bassins extérieurs grands volumes permettant de prévoir des expériences plus larges et de contrôler également des cycles température-pH,
- Une pépinière de corail en milieu réel avec des arbres de bouturage pour une demande à façon selon les expérimentations,
- Une barge scientifique mobile, laboratoire flottant (mise en service en décembre 2020),
- Un service de plongée sous-marine, 4 véhicules, 4 bateaux de récifs,
- Une plateforme optique avec différents microscopes et loupes binoculaires,
- Une plateforme en biologie moléculaire et génétique,
- Un auto-analyseur AA3-HR (Seal Analytical).

Afin de permettre la visibilité de la SEE et de ces plateformes et de rentrer dans un réseau européen, il est nécessaire de structurer l'organisation scientifique et technique de la station et de dynamiser les accès. Il est également nécessaire de rendre opérationnel le nouveau service lié à la « barge scientifique mobile » qui demandera l'organisation des accès,

la logistique des missions, la maintenance, la sécurité, la prévision budgétaire. Dans cet objectif, le CRIOBE recherche un(e) Ingénieur(e) d'études qui assurera une coordination des missions de la Barge scientifique mobile et contribuera à l'animation de la SEE.

L'Ingénieur(e) est placé-e sous l'autorité directe du Directeur. Il/elle travaille en étroite collaboration avec l'équipe technique de Moorea et les scientifiques nationaux et internationaux utilisateurs du Centre.

MISSIONS

L'Ingénieur(e) aura pour mission la coordination des missions de la barge scientifique (planification, pilotage, plongées, maintenance, sécurité, budget...). Il contribuera également à la SEE du CRIOBE à Moorea (moyens et organisation).

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Coordonner/Gérer l'organisation des accès à la Barge scientifique mobile
 - Planifier et organiser les missions, piloter le bateau, assurer les plongées scientifiques, assurer la maintenance et le conseil aux équipes utilisatrices ;
 - Piloter les développements technologiques mutualisés et innovants, en relation avec les utilisateurs ou partenaires : cahier des charges, demandes de financement ;
 - Animer les différentes équipes utilisatrices ;
 - Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, la sécurité ;
 - Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, publications, présentations orales ;
 - Concevoir et animer des actions de formation ;
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité, de bonnes pratiques de laboratoire et de conformité à l'APA (Accès aux ressources génétiques et Partage des Avantages)
- Contribuer à des opérations techniques de la Station d'écologie du CRIOBE à Moorea.

ACTIVITÉS ASSOCIÉES

- Participer aux actions de médiation et vulgarisation scientifique du CRIOBE et de l'IRCP ;
- Promouvoir le savoir-faire du CRIOBE en termes de SEE ;
- Contribuer aux actions du GRET RECIFS pour conduire à une meilleure compréhension du fonctionnement des socio-écosystèmes récifaux et littoraux ;
- Participer à l'enseignement dans les Masters PSL ;

COMPÉTENCES REQUISES

Savoirs

- Appareillages spécifiques et infrastructures de recherche ;
- Environnement et réseaux professionnels ;
- Méthodologie appliquée en biologie, écologie et conservation ;
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité, cadre légal et déontologique ;
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues) ;

Savoirs-faire

- Coordination de projet ;
- Assurer l'expertise technologique des projets ;
- Encadrer / Animer une équipe ;
- Aquariophilie ;
- Plongée scientifique et sécurité ;

Savoirs-être

- Travail avec des fournisseurs nationaux et internationaux
- Travail en milieu isolé et en communauté
- Travail en équipe avec l'assistance locale
- Intégrer l'isolement de la Polynésie française

Contraintes particulières du poste

L'agent sera amené à faire des missions de plusieurs semaines dans des atolls isolés sans rentrer à Moorea