

Corps : Ingénieur-e d'études

Nature du concours : externe

BAP : A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »

Emploi-type : Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques (A2A42)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1

Localisation du (des) poste(s) : UMR EPOC, équipe Ecotoxicologie Aquatique, Station Marine Arcachon

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> du 30 mars 2023 au 27 avril 2023, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Choisir et adapter les technologies d'échantillonnage, d'expérimentation et d'analyse en fonction des objectifs de recherche
- Mettre en place et suivre les expérimentations sur animaux (poissons, bivalves, diatomées)
- Mettre en œuvre des techniques de préparation et d'analyse des échantillons pour divers biomarqueurs biochimiques et bioessais de toxicité sur différents tissus et matrices.
- Analyser les métaux traces dans différentes matrices (biologique, eau, sédiment)
- Exploiter les résultats par analyse statistique des données
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Appliquer et /ou optimiser des techniques de préparation des échantillons
- Surveiller le bon fonctionnement des appareils et en assurer la maintenance de premier niveau
- Planifier et contrôler l'utilisation collective d'appareils spécifiques et des postes de travail
- Mettre en œuvre une démarche qualité et un suivi métrologique des équipements
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude tant techniques qu'en hygiène et sécurité
- Gérer les stocks et les commandes de consommables et réactifs
- Former et conseiller les utilisateurs aux principes et à la mise en œuvre des techniques en expérimentation et en analyses biologiques (protocoles expérimentaux, dosages de métaux, mesure de biomarqueurs...)
- Suivre les évolutions techniques du domaine.
- Participer aux prélèvements sur le terrain (organismes, eau, sédiment, plastiques...)
- Réaliser les prélèvements biologiques (dissection, conditionnement et référencement des échantillons)

➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

Connaissances

- Avoir des connaissances générales dans les différents domaines de la biologie (toxicologie, écotoxicologie, physiologie, écologie...) et de la chimie environnementale
- Connaitre les différentes techniques de dosage des métaux dans les matrices biologiques (ICP-OES, Spectroscopie d'absorption atomique).
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité, bonnes pratiques de laboratoire (démarche qualité), produits à risques (produits chimiques) et risque chimique.
- Cadre légal et déontologique
- Langue anglaise : B1 à B2.

Compétences opérationnelles

- Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie
- Savoir utiliser l'outil informatique pour le traitement des données.
- Savoir communiquer et interagir avec son environnement professionnel.
- Conduire un processus d'achat
- Sens relationnel, Sens de l'initiative, Sens de l'organisation

➤ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Ce recrutement s'inscrit dans le cadre des travaux de recherche actuels et futurs sur la contamination des milieux aquatiques par les éléments traces métalliques et les nano et microplastiques principalement dans un contexte de contamination et de stress multiples associant pollution chimique, pollution biologique et changements climatiques.

Outre l'étude des pollutions métalliques historiques (mercure, cadmium, cuivre, etc.), les projets de recherche de l'équipe s'orientent vers l'étude des effets des pollutions métalliques émergentes liées à de nouvelles pratiques ou de nouvelles activités humaines (Nanoparticules métalliques, peintures anti-salissures,...) et l'impact grandissant des plastiques. L'ensemble de ces travaux ont pour objectifs de mieux comprendre et prévenir les effets des pollutions sur les organismes aquatiques, sur la santé humaine et sur les écosystèmes aquatiques (approche One Health).

La personne recrutée sera affectée à l'équipe d'écotoxicologie aquatique de l'UMR EPOC à la station marine d'Arcachon. Une partie de l'équipe EA étant localisée sur le campus universitaire de Talence (Campus Bordes), certains travaux ou réunions pourront l'amener à se déplacer ponctuellement sur le campus. La personne recrutée interagira avec la plateforme M&Ms (Majeurs et Métaux Traces) pour le volet analytique.

Elle sera amenée à travailler avec d'autres équipes de l'UMR EPOC dans le cadre de collaborations inter-équipes.