

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26-I.1°

Sections CNU : 67

Section 67 Biologie des populations et écologie

Profil pédagogique : Ecotoxicologie et écologie aquatiques

Affectation pédagogique : Collège Sciences et technologies - UF de Biologie

Filières de formation concernées :

Licence Sciences de la Vie

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Les connaissances en écotoxicologie sont essentielles pour comprendre l'impact des polluants, qu'ils soient chimiques, biologiques ou physiques, sur les écosystèmes et les organismes vivants. L'écotoxicologie permet d'évaluer les effets toxiques des substances introduites dans l'environnement par les activités humaines, telles que les pesticides, les résidus médicamenteux, les métaux traces ou les plastiques, et leur propagation dans les organismes vivants et les milieux naturels.

Ces connaissances sont cruciales pour anticiper et prévenir les dommages environnementaux, protéger la biodiversité, et assurer la santé des écosystèmes dont dépendent aussi les sociétés humaines. La maîtrise de l'écotoxicologie est donc indispensable pour les décideurs, les chercheurs et les professionnels de l'environnement, afin de promouvoir une gestion durable des ressources naturelles et de limiter les impacts négatifs sur les environnements.

Dans ce contexte, la personne recrutée s'intégrera dans les équipes pédagogiques des masters « Ecotoxicologie et Chimie de l'environnement » et « Biodiversité, Ecologie et Evolution » et dans l'équipe pédagogique d'écologie de la Licence Sciences de la Vie

La personne interviendra majoritairement dans les enseignements d'**écotoxicologie et écologie aquatique** (eaux douces, eaux de transition) en Master (cours, TD, TP) et d'**écologie générale** en licence (cours et TD). Son service d'enseignements s'effectuera principalement en master (1^{ère} et 2^{ème} année) dans les mentions « Toxicologie-Ecotoxicologie », « Biodiversité, Ecologie et Evolution » et dans le parcours international en écotoxicologie : Erasmus Mundus « ECT+ Environmental Contamination and Toxicology » (enseignements en anglais). Elle participera à l'encadrement de stagiaires et assurera également des tutorats d'étudiants en stages en formation initiale et continue (alternance). Une part non négligeable des enseignements sera réalisée à la Station Marine d'Arcachon.

Innovation pédagogique : Proposer l'utilisation d'outils pédagogiques en ligne et/ou de nouveaux formats et outils, complémentaires de la formation en présentiel.

Renforcement de l'internationalisation : s'impliquer dans le parcours Erasmus Mundus et la bi-diplomation avec le Québec.

Création / maintien de compétences : A terme, la personne recrutée devra assurer la responsabilité d'enseignements (organisation des emplois du temps, gestion des notes, suivi des stagiaires ...) ainsi que la co-responsabilité du master Toxicologie-Ecotoxicologie.

Mots clés :

Section 67 : Ecotoxicologie ; écologie fonctionnelle

"Job profile":

The candidate will be involved in ecotoxicology and aquatic ecology academic courses at the master's level (two French Master's degrees and one international Erasmus Mundus Master program) and in general ecology at the undergraduate's level.

Contact pédagogique à l'université :

Magalie Baudrimont / magalie.baudrimont@u-bordeaux.fr

Alexia Legeay / alexia.legeay@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Ecologie et écotoxicologie aquatique

Unité de recherche d'accueil :

Département Sciences de l'Environnement

- Environnement et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC UMR 5805).

Directeurs et Directrices des laboratoires :

Helene Budzinski / helene.budzinski@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

La personne recrutée intégrera l'équipe Ecotoxicologie Aquatique du laboratoire EPOC (UMR CNRS 5805EPOC Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux). Cette équipe localisée sur le site de la station marine d'Arcachon, s'intéresse au devenir, aux mécanismes d'action et aux effets des contaminants, associés ou non à d'autres stress environnementaux, sur les organismes aquatiques. Les impacts des contaminants sont étudiés à différentes échelles d'organisation biologiques, sur différents stades de vie et sur différents taxons (ex : micro-algues, biofilms, mollusques, crustacés, poissons principalement).

La personne viendra étoffer les compétences de l'équipe en apportant ses connaissances et en développant des projets de recherche visant à mieux comprendre les **effets des contaminants sur les communautés aquatiques**. Elle devra développer des approches novatrices, notamment au moyen d'outils et approches omiques, afin de mieux appréhender les impacts de différents contaminants depuis l'échelle moléculaire jusqu'aux communautés. Les contaminants chimiques (métaux, nanoparticules métalliques, micro/nanoplastiques, antifouling...) mais également physiques (pollution lumineuse, pollution sonore) pourront être étudiés seuls ou en mélange, et/ou associés à d'autres facteurs de forçage environnementaux d'origine anthropique tels que le changement climatique.

Champs de recherche :

Environmental science – Ecology.

Profil recherché :

La candidate ou le candidat devra avoir une expérience reconnue dans le domaine de l'écotoxicologie et dans l'utilisation des outils omiques à des fins mécanistiques appliqués à l'étude des communautés aquatiques. La personne recrutée sera familiarisée avec les outils en bio-statistiques et en bioinformatique, et éventuellement en modélisation. Elle devra s'impliquer dans l'encadrement d'étudiants, et avoir une forte capacité à travailler en équipe. Elle devra être en mesure de développer des collaborations au niveau national et international sur sa thématique.

Impact scientifique attendu :

Le projet développé par la personne recrutée contribuera au renforcement des axes thématiques « Réponses moléculaires et effets transmissibles des contaminants » et « Etude intégrative des facteurs de stress environnementaux dans les systèmes complexes » de l'équipe d'Ecotoxicologie Aquatique de l'UMR EPOC. Elle développera des recherches novatrices sur des contaminants historiques et émergents (métaux, nanoparticules métalliques, micro/nanoplastiques, antifouling, pollution lumineuse, pollution sonore) répondant à des questions scientifiques et sociétales importantes. En effet, l'écotoxicité de ces composés reste encore largement mal connue qui plus est concernant leurs effets sur les communautés aquatiques. Leur meilleure compréhension est primordiale afin de mieux appréhender les effets de ces polluants sur les socio-écosystèmes aquatiques. La candidate ou le candidat bénéficiera d'un environnement adapté (technique et humain) au sein d'EPOC, lui permettant d'interagir avec de nombreuses équipes du laboratoire. Elle ou il pourra également s'appuyer sur les plateformes techniques (Biologie moléculaire, Majeurs et Métaux Traces) adossées à l'équipe d'Ecotoxicologie Aquatique. La personne participera ainsi au

rayonnement national et international de l'UMR et plus largement de l'Université dans le domaine des sciences de l'environnement, par le biais de la recherche et de la formation par la recherche.

Contacts recherche à l'université :

Alexia Legeay / alexia.legeay@u-bordeaux.fr

Jerome Cachot / jerome.cachot@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 4 mars 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 4 avril 2025 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true) (<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true>).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Odyssee](https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/)
(<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**