

## OFFRE D'EMPLOI

### Post-doc en écotoxicologie moléculaire

#### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Les laboratoires SEBIO (Université Le Havre Normandie, <https://umr-sebio.fr>) et Riverly (INRAE, <https://riverly-ecotox.lyon-grenoble.hub.inrae.fr>) travaillent en étroite collaboration depuis plusieurs années. Centrés sur les espèces animales, leurs activités portent sur la production de connaissances, de méthodes et d'outils pour la caractérisation du danger toxique des polluants chimiques pour les organismes et leurs populations, ainsi que pour le diagnostic de la contamination et de son impact dans les milieux aquatiques.

Dans le cadre d'un financement de l'ANSES ([www.anses.fr](http://www.anses.fr)), vous serez intégré/e dans un projet qui vise à développer un biotest de toxicité chronique sur les stades précoces de la crevette *Palaemon serratus*, basé sur la mesure d'effets à différents niveaux d'organisation biologique. Dans ce cadre, des composés de la famille des per et polyfluoroalkylées (PFAS) seront testés pour démontrer la pertinence de cette approche dans la démarche d'évaluation des substances chimiques.

Vous participerez à la caractérisation du mode d'action des contaminants au moyen d'une approche protéomique ciblée multiplexée dans le cadre d'expositions au laboratoire. Dans ce contexte, vous participerez à l'identification de protéines d'intérêt à partir de l'atlas protéique précédemment caractérisé chez *Palaemon serratus* (Leprêtre et al., 2023), notamment des protéines impliquées dans le développement larvaire de *P. serratus* seront sélectionnées pour pouvoir faire un lien entre leur abondance et les endpoints du test larvaire. De plus, la méthode protéomique développée dans cette tâche ciblera également des protéines impliquées dans certaines voies suspectées d'être des cibles conservées des PFAS chez les animaux (e.g. système immunitaire, métabolisme lipidique, métabolisme glucidique) ainsi que des voies spécifiques de la physiologie du crustacé (e.g. osmorégulation, mue, régulation hormonale). Le choix de ces voies biologiques permettra un large criblage ciblé des potentiels mécanismes d'action moléculaires des PFAS testés.

Vous serez moteur dans la valorisation des résultats obtenus principalement via la rédaction d'articles.

■ Vous serez plus particulièrement en charge de :

- Identifier les protéines d'intérêt et mettre au point la méthode d'analyse protéomique sur les larves de la crevette *Palaemon serratus* et éventuellement d'autres organes d'intérêt ;
- Analyser les échantillons produits au cours des expérimentations et les données acquises par protéomique ;
- Etre un point de référence pour la synthèse des résultats obtenus au cours du projet ;
- Valoriser les résultats via la rédaction d'articles dans des journaux à comité de lecture international, la participation à des conférences nationales ou internationales et la rédaction de rapports scientifiques.

■ Conditions particulières d'activité : quelques déplacements à prévoir pour réunions du consortium

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Doctorat en biologie, toxicologie, écotoxicologie ou écophysiologie.
- Connaissances souhaitées : Biologie moléculaire ; Biologie des organismes, en particulier des crustacés ; Connaissances de base en biostatistique.
- Expérience appréciée : Expérience en biologie moléculaire (extraction de protéines). Expérimentation animale, en particulier chez les invertébrés. Une première expérience en spectrométrie de masse appliquée aux molécules biologiques (e.g. protéomique, métabolomique) et l'analyse de données associée seront considérées comme un atout.
- Aptitudes recherchées : Curiosité, travail d'équipe, excellentes qualités rédactionnelles (anglais scientifique).

### ↳ Modalités d'accueil

- Unité : UR RiverLy
- Ville : 69625 Villeurbanne
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 22 à 24 mois
- Date d'entrée en fonction :  
dès 01/09/2025
- Rémunération : selon expérience

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :  
Davide Degli Esposti, Céline Boulangé-Lecomte et  
Benoit Xuereb

- Par e-mail : [davide.degli-esposti@inrae.fr](mailto:davide.degli-esposti@inrae.fr)  
[celine.lecomte@univ-lehavre.fr](mailto:celine.lecomte@univ-lehavre.fr)  
[benoit.xuereb@univ-lehavre.fr](mailto:benoit.xuereb@univ-lehavre.fr)  
[romain.coulaud@univ-lehavre.fr](mailto:romain.coulaud@univ-lehavre.fr)

✘ Date limite pour postuler : **15/6/2025**