

**L'université Le Havre Normandie recrute un/une**

**Ingénieur-e en techniques biologiques**

---

**Cadre statutaire du poste :**

**Branche d'activité Professionnelles (BAP) A du répertoire REFERENS : [A2A43]**

Pour consulter le répertoire REFERENS :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

---

**Renseignements relatifs au service d'affectation :**

**Université Le Havre Normandie**

Créée en 1984, l'université Le Havre Normandie regroupe aujourd'hui près de 8 200 étudiants. Université de proximité, elle est attentive à l'accueil et à la promotion humaine et professionnelle de chacun de ses étudiants et personnels d'enseignement, de recherche et d'appui. L'université Le Havre Normandie est composée de trois unités de formation et de recherche – Sciences et techniques, Affaires internationales, Lettres et sciences humaines –, d'un Institut universitaire de technologie (IUT) et d'une école d'ingénieurs, l'Institut supérieur d'études logistiques (ISEL). Née de la volonté de tous les acteurs locaux, l'université Le Havre Normandie est construite au cœur de la ville du Havre à quelques kilomètres de la plage, en cohérence avec le développement d'une ville portuaire, ouverte sur le monde, à l'écoute de son environnement socio-économique.

**Laboratoire UMR-I-02-SEBIO site du Havre**

Les activités de recherche de l'UMR-I02 SEBIO (Stress Environnementaux et BIO surveillance aquatique) s'inscrivent en toxicologie et écotoxicologie aquatiques dont l'un des principes fondateurs est la relation de cause à effet qui relie une altération à un niveau d'organisation biologique donné et ses conséquences au niveau supérieur. Le développement de réponses prédictives de l'état de santé des organismes et de la qualité des milieux représente l'objectif premier de l'UMR-I02 dont le thème fédérateur est la biosurveillance des milieux aquatiques. Il apparaît donc important que la recherche puisse lever les verrous scientifiques et techniques à l'utilisation de ces indicateurs biologiques actuels mais également s'attache au développement des indicateurs de demain. Dans ce contexte la stratégie mise en place par l'UMR-I02 est double et s'appuie sur deux thèmes de recherche. Le premier thème vise à l'amélioration des connaissances conduisant au développement de nouvelles réponses d'intérêt en tant qu'indicateurs. Le second thème a pour objectif de lever les verrous de l'utilisation de ces outils en biosurveillance environnementale. Les actions de l'UMR s'articulent autour de 3 grandes fonctions biologiques : reproduction et endocrinologie, immunité et capacité de défense, métabolisme et énergie.

En savoir plus sur l'université Le Havre Normandie : <https://www.univ-lehavre.fr>

En savoir plus sur le laboratoire SEBIO : <https://sebio.univ-lehavre.fr/>

En savoir plus sur la Ville du Havre : <https://www.lehavretourisme.com/>

---

#### **Missions principales du poste :**

La personne recrutée aura pour mission de gérer et conduire les analyses (qPCR et hybridation *in situ*) des échantillons collectés lors des expérimentations, en adaptant les conditions expérimentales. La personne recrutée participera également aux expérimentations.

---

#### **Activités et tâches du poste :**

Sur la base d'un calendrier établi en concertation avec l'équipe projet, il/elle aura en charge :

- le développement/optimisation des protocoles en place en particulier concernant l'hybridation *in situ*
- la participation aux expérimentations, le suivi journalier des paramètres écotoxicologiques
- la collecte des échantillons et l'analyse de ceux-ci par différentes techniques (qPCR et HIS)
- la participation aux études comportementales
- le traitement des résultats d'analyse

Des déplacements régionaux et en Grande Bretagne sont à prévoir, en fonction des conditions liées au Covid-19.

---

#### **Compétences spécifiques :**

##### **Formation / diplômes :**

Bac +5 Spécialité physiologie, éco-toxicologie

Formation 'expérimentation animale'

##### **Connaissances requises :**

- Un haut niveau en anglais est requis pour mener correctement vos missions : B2 (utilisateur indépendant) à C1 (utilisateur expérimenté).

<https://www.coe.int/fr/web/common-european-framework-reference-languages/table-1-cefr-3.3-common-reference-levels-global-scale>

---

#### **Compétences opérationnelles :**

##### **Compétences techniques / savoirs, savoirs faire :**

- Expérience dans la réalisation de protocole de laboratoire
  - Bonnes pratiques de laboratoire
  - Maîtrise des techniques de Biologie moléculaire (PCR, qPCR, électrophorèse, clonage, HIS)
  - Connaissances/maîtrise des techniques de biologie cellulaire (culture primaire)
  - Zootechnie
- 

#### **Savoir-être :**

- Rigueur et autonomie
-

- Esprit d'initiative et capacités d'organisation
  - Aptitude au travail en équipe
- 

**Outils méthodologiques :**

Maitrise de Word, Excell, powerpoint

Maitrise de R ou Statistica

---

**Rémunération et durée du contrat :**

Rémunération : environ 3200 brut (modulable en fonction de l'expérience)

Contrat de 24 mois.

Prise de poste souhaitée : novembre 2020

---

**Modalité de candidature:**

Veillez adresser un CV et une lettre de motivation par mail à : [christophe.minier@univ-lehavre.fr](mailto:christophe.minier@univ-lehavre.fr) et [salima.aroua@univ-lehavre.fr](mailto:salima.aroua@univ-lehavre.fr)

---