

Proposition de postdoc : L’empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance (MICROTOOL)

Date limite de candidature : 05/09/2023

Durée du contrat 1 an, Prise d’effet du contrat : 09/2023

- **Description du projet**

Le projet **MICROTOOL** propose d’explorer une nouvelle approche exploitant le microbiote en tant qu’outil non invasif permettant d’évaluer l’état de santé des organismes. L’objectif principal est de caractériser la modulation du microbiote associé à l’hémolymphe chez la moule et celui associé au mucus cutané chez le bar après une exposition à deux contaminants émergents : les antibiotiques ou le filtre UV couramment utilisé dans les crèmes solaires, benzophénone-3. **MICROTOOL** vise à répondre à 3 questionnements scientifiques : 1) Le microbiote de l’hémolymphe chez les moules et le microbiote du mucus cutané chez le bar peuvent-ils être modulés par les polluants ? 2) Peut-on identifier des empreintes spécifiques du microbiote en réponse à la contamination ? et 3) Peut-on établir un lien entre la modulation du microbiote et l’état de santé des organismes marins ?

In fine, **MICROTOOL** permettra de développer un outil de surveillance des risques d’exposition liées à la qualité des eaux avec des approches non invasives plus respectueuses du bien-être animal.

- **Profil du candidat**

Le candidat doit être titulaire d’une thèse dans l’une des sections de biologie et devra justifier de solides compétences/expériences dans plusieurs des thématiques/techniques suivantes : microbiologie, immunité des vertébrés ou invertébrés, biologie moléculaire et cellulaire, savoir-faire expérimental. Des compétences en analyse de données omiques sont fortement souhaitées. Par ailleurs, une première expérience de recherche postdoctorale est souhaitée. Des prélèvements sur le terrain sont envisagés, le candidat doit posséder un permis B.

Le candidat devra faire preuve de curiosité pour s’approprier différents concepts et méthodologies et une bonne capacité de développement d’activités expérimentales. Il devra également avoir des méthodes de travail rigoureuses et de la créativité et posséder des compétences linguistiques (basique en français et avancé en anglais) ainsi qu’un niveau de communication écrite et orale professionnelle.

- **Laboratoire d’accueil**

Le candidat sera accueilli au sein de l’UMR SEBIO à l’université du Havre (<https://umr-sebio.fr/>) et bénéficiera du savoir-faire et du soutien des différents membres du projet.

- **Modalités de candidature**

Un dossier de candidature composé d’un CV, une lettre de motivation, une lettre de recommandation doit être envoyé par email à yosra.ben-cheikh@univ-lehavre.fr.