

CDD 9 mois- Assistant Ingénieur- Aquacole/laboratoire

Environnement :

L'activité s'exercera au sein de l'Unité d'Infectiologie Expérimentale Rongeurs et Poissons (UE0907 IERP) du campus INRAE de Jouy en Josas¹. L'unité comprend un dispositif aquacole, un dispositif rongeur et un plateau de phénotypage par imagerie des animaux en expérimentation. L'unité IERP est partie intégrante de l'Institut des sciences de l'animal Paris Saclay (SAPS) et de l'infrastructure nationale de recherche Emerg'in².

Nos missions sont : la production et l'élevage d'animaux à statut génétique et sanitaire contrôlés (espèces d'intérêt agronomique et poisson zèbre) ; l'expérimentation *in vivo* en infectiologie et le phénotypage les animaux en expérimentation par imagerie. De plus, l'unité porte une importante activité de Recherche et Développement.

Le recrutement intervient dans la cadre du projet de recherche ECOXTRACT® qui rassemble INRAE, l'université d'Avignon et la société PENNAKEM EUROPA³. **L'ambition du projet est ainsi d'accompagner la filière oléo-protéagineuse dans sa transition vers une activité respectueuse de l'environnement, en lui apportant une solution éco-efficace pour la production industrielle d'huiles et protéines végétales biologiques**, à ce jour enjeu majeur pour la sécurité alimentaire de la population mondiale⁴.

Dans ce contexte, l'INRAE aura en charge d'étudier l'impact d'aliments expérimentaux fabriqués dans le cadre de ce projet sur la santé de la truite arc en ciel. L'étude sera axée sur la caractérisation des performances zootechniques (croissance, IC...), la sensibilité/résistance aux infections et de la santé intestinale. Le rôle du microbiote intestinal sera également caractérisé pour définir les relations hôte - microbiote - infection.

Missions :

Le/la candidat(e) recruté(e) travaillera au sein du dispositif aquacole de l'unité IERP composé de 7 agents (techniciens animaliers, ingénieurs, chercheur et étudiants) et sous l'autorité du responsable scientifique et du responsable technique. Il/Elle aura pour mission principale la mise en œuvre et le suivi des expérimentations liées à ce projet.

Les activités principales seront :

- Le suivi zootechnique des poissons en circuit fermé recyclé (tri, alimentation, pesée, dénombrement, relevé de mortalité, prélèvements, ...) ainsi que l'entretien des installations (nettoyage des structures d'hébergement et des circuits) et la traçabilité.

¹ <https://www6.jouy.inrae.fr/ierp/>

² <https://www.emergin.fr/>

³ <https://ecoxtract.com/>

⁴ <https://www.inrae.fr/actualites/lancement-du-projet-ecoxtractproteines-solution-dextraction-100-biosourcee>

- Le suivi des expériences en infectiologie : infection, suivi quotidien des animaux pour relever l'apparition de signes cliniques, de changements de comportement et établir les taux de survie. Des prélèvements pourront être effectués pour des analyses biologiques.
- L'analyse des tissus par histologie 3D : travail en laboratoire pour le traitement de tissus prélevés (intestins): fixation, immunohistochimie, clarification.
- La mise en forme des résultats et la rédaction de rapport de synthèse à destination des porteurs de projets.

Profil recherché

BTS productions aquacoles, licence
Formation aquacole recommandée
Expérience en laboratoire (histologie, immunohistochimie)
Bureautique (Word, Excel, PowerPoint)

Aptitude à travailler en équipe
Savoir-être (intégration, solidarité, implication...)
Qualités rédactionnelle (rapports de synthèse)
Sens de l'observation et de la rigueur dans l'exécution des tâches
Capacité d'adaptation, autonomie

Les candidatures (lettre de motivation – référence - CV) sont à adresser à Dimitri Rigaudeau (dimitri.rigaudeau@inrae.fr) et Christelle Langevin (christelle.langevin@inrae.fr)

Le poste est à pourvoir au 1^{er} Juillet 2022