

## OFFRE D'EMPLOI

*Assistant-e Ingénieur - Caractérisation bactérienne, microbiome et bioprocédés*

*L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'environnement est un établissement public réunissant plus de 12 000 agents sur l'ensemble du territoire français. L'institut se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, INRAE construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes*

### **ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL**

Vous serez accueilli(e) au sein de l'Unité mixte de service TWB. TWB est un laboratoire de biotechnologies ayant pour vocation de réaliser des prestations de service et d'héberger des projets R&D s'appuyant sur l'interdisciplinarité et la complémentarité de ses plateformes (ingénierie de souches, biotransformation et analytique). Vous serez affecté ( e) sur un projet R&D pour la société Aviwell. Aviwell est une société de biotechnologie dont la mission est de nourrir le monde de manière plus efficace et durable, tout en respectant les ressources naturelles. Elle développe des procédés d'identification et de production de communautés bactériennes naturelles pour améliorer la croissance des animaux d'élevage avec des phénotypes ciblés et réduire leur consommation d'aliments et leurs déchets. Aviwell vise à commercialiser ces produits uniques sur un marché mondial.

Aussi vous aurez en charge d'isoler et de caractériser de nouvelles bactéries, y compris la mise à l'échelle pour la production, ; de construire des bibliothèques microbiennes basées sur des bases de données de variables biologiques et moléculaires, notamment à partir d'analyses de microbiomes.

### **VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS**

L'assistant-e ingénieur en caractérisation bactérienne, microbiome et bioprocédés aura pour activités :

- Effectuer des procédures de culture et d'isolement des bactéries aérobies et anaérobies
- Entrer et maintenir un système de bibliothèque microbienne pour les nouveaux isolats, y compris la gestion des échantillons et la traçabilité des données
- Réaliser les opérations courantes de microbiologie et de physiologie bactérienne : mise en culture et évaluation des différents paramètres biologiques caractéristiques : suivi de DO...
- Préparation des fermenteurs et des milieux de cultures (montage, inoculum, nettoyage...)
- Suivi des cultures en fiole et réacteurs par différentes méthodes microbiologiques et physicochimiques

- Réaliser les opérations de biologie moléculaire (Extractions d'ADN, PCR, électrophorèse, purification)
- Génotypage, analyse de séquençages Sanger
- Utilisation des outils in silico de biologie moléculaire
- Mettre à jour l'ensemble des protocoles techniques utilisés au fil de leur évolution
- Tenir un cahier de laboratoire
- Adapter ses compétences aux évolutions permanentes de son domaine
- Surveiller les appareillages en assurant la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes nécessaires
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité du laboratoire et participer à sa gestion quotidienne
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité
- Transmettre, en situation professionnelle, ses connaissances techniques son savoir-faire
- Travailler en équipe dans le cadre d'un projet multidisciplinaire
- La personne recrutée rendra compte de l'avancement de ses travaux expérimentaux en rédigeant des rapports d'expérience et de courtes présentations

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Bac+2/+3 en bioprocédés, microbiologie, biotechnologies et au moins un an d'expérience
- Connaissances et compétences souhaitées :
  - Connaissances des méthodes d'analyses microbiologiques
  - Manipulation et croissance des bactéries anaérobies
  - Maîtrise du travail en conditions stériles
  - Connaissances des procédés de Downstream Processing (filtration, extraction, purification)
  - Conduite de procédés à l'échelle laboratoire (fermenteur 1L-20L)
  - Maîtrise des bonnes pratiques de laboratoire (hygiène/sécurité),
  - Autonomie dans le travail, esprit d'équipe, rigueur et organisation
  - Maîtrise de l'outil informatique, adaptabilité au travail avec des équipements automatisés
  - Communication écrite et orale, maîtrise de l'anglais technique (B1 cadre européen commun de référence pour les langues)<sup>2</sup>
- Aptitudes recherchées :
  - Bonne capacité d'organisation et de planification
  - Rigueur et précision dans le travail
  - Bon esprit d'équipe

<p>↳ <b>Modalités d'accueil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Type de contrat : CDD</li> <li>■ Durée du contrat : CDD de 12 mois</li> <li>■ Date début de contrat envisagée : 2 mai 2021</li> <li>■ Rémunération brute: entre 1874€ et 2211€</li> </ul>	<p>↳ <b>Modalités pour postuler</b></p> <p>Transmettre lettre de motivation et CV</p> <p>■ Par e-mail : <a href="mailto:Recruitment@Aviwell.fr">Recruitment@Aviwell.fr</a></p> <p>✘ Date limite pour postuler <b>12 avril 2021</b></p>
--	--