

Assistant-e-ingénieur-e en techniques biologiques - Microbiologie

Profil de poste

Emploi-type	A3A43 AI - Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre
BAP	A
Missions	<p>L'assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre met en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets d'interaction hôte-microbiotes-pathogènes au sein de l'équipe Gut Proteases Signal (GPS)- à l'IRSD (Institut de Recherche en Santé Digestive) basé à Toulouse. Il-Elle devra réaliser, en adaptant les conditions d'expérience, un ensemble de techniques spécialisées de préparation, d'analyse et de caractérisation d'échantillons biologiques dans le domaine de la culture de microbiotes intestinaux.</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none">• Isolation, mise en culture, et stockage de bactéries aérobies/anaérobies associées à la muqueuse digestive chez l'Homme et l'animal.• Mise en culture de biofilms bactériens et analyse de leurs caractéristiques (mesures de biomasse, énumération, extraction de matrices...)• Aide à la mise en place d'un nouveau modèle de biofilm en flux dans le groupe.• Réaliser des tests d'étalement et de comptage de colonies sur boîtes de géloses.• Participation à des expérimentations animales dans le respect de l'éthique et des normes en vigueur.• Préparation d'échantillons pour histologie, colorations, coupes et aide à la réalisation de marquages pour microscopie à immunofluorescence.• Extraction de matériel génétique en vue de caractérisation taxonomique (séquençage 16S), ou analyses du transcriptome (qPCR quantitative)• Préparer des milieux de culture, entretenir le matériel.
Activités associées	<ul style="list-style-type: none">• Participer aux tâches collectives de l'équipe : nettoyage de pièces de culture, ranger, identifier et stockage des produits, assurer le contrôle et l'entretien du matériel.• Assurer la gestion des stocks et des commandes et l'achat du petit matériel.
Connaissances	<ul style="list-style-type: none">• Bonnes connaissances en microbiologie générale. Des connaissances sur la biologie des biofilms bactériens seraient appréciées.• Connaissances en physiologie humaine, et en particulier sur le tractus digestif et son microbiote serait un plus.• Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité• Bonne connaissance de l'anglais (niveau européen B1 à C2)• Savoir utiliser les logiciels de bureautique courants
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none">• Maîtriser les techniques de cultures en microbiologie. La connaissance des techniques de culture de bactéries en biofilms serait un plus.• Travail sous hotte anaérobie.• Maîtriser les techniques d'histologie et de microscopie à fluorescence.

- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire classiques (extraction d'ADN, ARN, protéines, techniques de PCR et RT-PCR, Western Blot).
- Savoir tracer son travail et ses réactifs.
- Savoir organiser et mettre à jour les documents de référence.
- Savoir hiérarchiser les tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et échéances.

Aptitudes

- Être capable d'anticipation et d'organisation autonome de son travail.
- Être capable de présenter un compte rendu d'expériences à l'oral/écrit.
- Consigner, mettre en forme et décrire ses résultats sur le cahier de laboratoire électronique.
- Rigueur et confidentialité.

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

- Réception d'échantillons inopinés, qui nécessite de réorganiser son calendrier de travail.
- Travail avec des échantillons humains et animaux, et des pathogènes de type 2.
- Travail en laboratoire de type L2 et en zone protégée.

Expérience souhaitée

Débutant accepté

Diplôme(s) souhaité(s)

BAC+2 minimum à BAC +4

Domaine de formation souhaité : biologie, biotechnologies, microbiologie

Habilitation expérimentation animale

Structure d'accueil

Code unité

201621878R UMR1220

Intitulé

Institut de recherche en santé Digestive

Responsable

Hiérarchique : Dr. Nathalie VERGNOLLE/ Dr Céline DERAISON
Fonctionnel : Dr. Jean-Paul MOTTA (jean-paul.motta@inserm.fr)
Equipe : 1

Composition

5 équipes + un groupe de recherche (<https://www.irsd.fr/>)

Adresse

CHU Purpan, place du Docteur Baylac, CS 60039, 31024 TOULOUSE cedex 3

Délégation Régionale

Occitanie, Pyrénées

Contrat

Type

CDD

Durée

6 mois, renouvelable

Rémunération

A partir de 1 860,35 €, selon expérience

Date souhaitée de prise de fonctions

1er Février 2021

Pour postuler

Merci de faire parvenir vos CV et lettre de motivation à : Jean-Paul MOTTA, jean-paul.motta@inserm.fr