Poste ITA - DIPEE CNRS

Etablissement de rattachement : UMR 5558 Biométrie et Biologie évolutive, Université Lyon1.

Affectation : Plateforme DTAMB (Développement de Techniques et Analyse Moléculaire de la Biodiversité) et **UMR CNRS 5558,** LBBE (Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive)

Description de la demande

Corps : Assistant Ingénieur
Quotité : 100%

Mission :
L'assistant(e) ingénieur mettra en œuvre et développera des techniques moléculaires liées à l'analyse fonctionnelle des gènes comprenant la quantification (PCR quantitive et digitale) et la manipulation de l'expression génique (RNAi, CRISPR/Cas9) – IL/Elle assurera la responsabilité d'un plateau technique lié à l'activité de PCR quantitative.

Activités :
- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques de biologie moléculaire (PCR quantitative, PCR digitale, constructions génétiques, microinjection, RNAi…).
- Suivre les évolutions techniques du domaine et participer au développement de nouveaux protocoles
- Consigner, mettre en forme les résultats
- Communiquer les données expérimentales
- Surveiller les installations ; assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des installations et du matériel.
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine (chercheur, étudiant)
- Etablir le planning d'utilisation des équipements ou salles spécifiques
- Contrôler l'élimination des déchets solides et des effluents selon les règles d'hygiène et de sécurité du domaine.

Compétences :
·- Maîtriser les techniques de biologie du domaine expérimental
- Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine : PCR quantitiative, PCR Digitale, micromanipulateur, microscopes
- Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes
- Rédiger des procédures techniques
- connaître les règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des organismes transgéniques (OGM).
- avoir des compétences en anglais

Contexte
La/le candidate exercera ses missions au sein du Pôle Biotechnologique du Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (50%) et sur la Plateforme de Biologie Moléculaire « DTAMB » de la Fédération de Recherche « Bioenvironnement Santé » (50%), tous deux situés dans le même bâtiment. Le Pôle Biotechnologique du LBBE rassemble l'ensemble des personnels en soutien à la recherche avec 6 permanents pour les activités de biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie, microscopie et 5 permanents pour les activités de terrain. La plateforme du DTAMB (2 permanents) a une activité de développement et de service en biologie moléculaire (PCR Quantitiatve – séquençage haut débit) pour l'ensemble des chercheurs des unités de la Fédération de recherche BioEnviS.

Sur ces deux plateformes les missions concerneront la mise en œuvre des protocoles ayant pour objectif de développer des approches fonctionnelles dans des questionnements en écologie évolutive, en génomique évolutive et en épidémiologie. Ceci passe par la mesure de l'expression et la validation fonctionnelle de gènes candidats.
Ainsi au sein de la plateforme du DTAMB, la/le candidat aura la responsabilité des activités de PCR quantative notamment la PCR digitale en relation avec les activités de séquencage haut-débit de cette plateforme. Au sein du pôle biotechnologique du LBBE, la/le candidat mettra en œuvre des techniques de manipulation de l'expression de

type RNAi ou d'édition du génome (e.g. CRISPR-Cas9, Talen) pour 3 des 15 équipes de recherche de l'unité, travaillant sur des modèles insectes.

Contact: Manolo Gouy, Directeur du LBBE - Nicole Cotte-pattat, Directrice de la plateforme DTAMB nicole.cotte-pattat@univ-lyon1.fr tel: 04 72 43 13 24