Profil poste K55010 **AI bap A assistant en techniques biologiques (DIPEE lyon)**

Mission

L'assistant(e) ingénieur mettra en œuvre et développera des techniques moléculaires au sein d'une plateforme mutualisée, le DTAMB. Il/elle aura la responsabilité des activités de PCR quantitative, notamment la PCR digitale, et travaillera en relation étroite avec les autres activités de la plateforme, dont le séquençage haut-débit. Il/elle développera des activités de service et de recherche dans des domaines allant de la génomique environnementale à l'analyse fonctionnelle. Ses missions incluront le conseil et le développement de nouvelles méthodologies répondant aux évolutions des laboratoires, en particulier pour coupler des méthodes de biologie moléculaire au séquençage (librairies spécifiques, capture de gènes ou exons, épigénétique…), identifier des réseaux de régulation (ChIP-seq, FAIRE-seq…) ou modifier l'expression de gènes (CRISPR, RNAi, Talen…).

Activités

- Conduire dans le cadre de projets, un ensemble de techniques de biologie moléculaire, principalement la quantification d'acides nucléiques par amplification (PCR, PCR quantitative en temps réel, qRT-PCR, PCR digitale) ainsi que les techniques associées (extractin et purification d'acides nucléiques, analyse qualitative et quantitative, dessin d'amorces oligonucléotidiques, optimisation de la préparation des échantillons…).
- Suivre les évolutions techniques du domaine et participer au développement de nouveaux protocoles.
- Assurer la surveillance des installations, l'entretien et la maintenance de premier niveau des équipements et la gestion des stocks.
- Etablir le planning d'utilisation des équipements ou salles spécifiques.
- Former et conseiller les utilisateurs (chercheurs, étudiants) aux techniques de la plateforme, rédiger et transmettre les protocoles de base.
- Consigner, mettre en forme les résultats. Communiquer les données expérimentales.
- Contrôler l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité du domaine.

Compétences

- Connaitre la théorie et maîtriser les techniques de biologie moléculaire.
- Connaître les principes et savoir utiliser des appareils spécifiques du domaine.
- Utiliser l'outil informatique pour le pilotage d'appareils et l'analyse des données.
- 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 d'organismes transgéniques (OGM).
- Avoir des compétences en anglais.

Contexte

L'assistant ingénieur recruté exercera ses missions au sein de la Plateforme de Biologie Moléculaire DTAMB (Développement de Techniques et Analyse Moléculaire de la Biodiversité) de la FR BioEnviS (Fédération de Recherche Bio-Environnement Santé, FR3728). Le contour de la FR3728 recouvre largement le DiPEE de Lyon ; les 3 unités du DiPEE sont des utilisateurs majoritaires du DTAMB (75% de l'activité) pour répondre à des questionnements en génomique environnementale, analyse de la biodiversité et génomique fonctionnelle. Le DTAMB (deux permanents) a une activité de service, de recherche et de développement en biologie moléculaire (PCR quantitative, séquençage haut débit) pour les équipes de recherche des laboratoires de la FR3728. Le DTAMB travaille en interaction avec les autres plateformes de la FR, en particulier celle de Bio-informatique, le PRABI-ASMB, pour l'analyse des données issues du séquençage.

Contacts

Nicole COTTE-PATTAT, directrice du DTAMB : nicole.cotte-pattat@insa-lyon.fr
Dominique MOUCHIROUD, directrice de la FR3728 : dominique.mouchiroud@univ-lyon1.fr