**CDD Ingénieur(e) d’étude en biologie moléculaire (H/F)**

Informations générales

Lieu de travail : TOULOUSE

Date de publication : XXX Décembre 2022

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

BAP : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Emploi type : Ingénieur-e biologiste en laboratoire

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 1er mars 2023

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : 2397.5 € bruts mensuels

Missions

Choisir, adapter et mettre en œuvre des techniques d’analyse des communautés de bactéries du sol et de la phyllosphère présentes dans des vergers de noyers traités avec un bactériophage.

Activités

• Choix et adaptation des protocoles de préparation et d'analyse d'échantillons de bactéries du sol et de la phyllosphère en biologie moléculaire

• Mise en pratique des techniques d'extraction d'ADN, PCR, séquençage SANGER, préparation de librairies pour séquençage NGS (approches metabarcoding et metagénomique)

• Mise en pratique des techniques en microbiologie pour l’isolement et la culture de bactéries et de co-cultures bactéries-phages

• Organiser et participer aux prélèvements aux champs (sol et feuilles)

• Suivi et approvisionnement en consommables de la réserve du plateau technique du laboratoire

• Exploiter et présenter les résultats des analyses

• Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre du projet

• Veille scientifique et technologique

• Application du dispositif d'hygiène et sécurité sur le terrain et dans salles techniques du plateau.

Compétences

*Savoirs / connaissances*

• Connaissances approfondies des méthodes utilisées en écologie évolutive (biologie moléculaire, NGS)

• Connaissances microbiologie (préparations milieux, étalements, incubations, co-cultures)

• Connaissance de la règlementation en hygiène et sécurité

• Connaissances générales en chimie, mathématiques, physique

 *Savoir-faire*

• Capacité à conduire des analyses en biologie moléculaire (extraction ADN, PCR, construction de librairies, analyse séquences)

• Capacité à réaliser des expérimentations en plein champs

• Capacité à appliquer et à faire appliquer les textes réglementaires

• Maîtrise des méthodes modernes pour la révélation de la biodiversité (ADN environnemental, barcoding, metabarcoding et metagénomique, séquençage haut débit d'amplicons)

• Aptitude à s'inscrire dans des projets collectifs et goût du travail en équipe

• Maîtrise de l'anglais scientifique et technique du domaine (expression et compréhension écrites et orales de niveau 1)

*Savoirs-être*

Aptitude confirmée au dialogue

Qualités relationnelles et de diplomatie

Capacités d'écoute et de communication

Contexte de travail

EDB, Evolution et diversité biologique cherche à comprendre les processus écologiques et évolutifs qui génèrent et maintiennent la diversité biologique des individus, des populations et des communautés. Les interactions entre les organismes au cœur des recherches, afin d’évaluer et de caractériser la biodiversité et d’évaluer le rôle de la sélection dans les populations et la spéciation (processus évolutif par lequel les nouvelles espèces apparaissent).

Le laboratoire dispose d’un plateau technique de biologie moléculaire qui utilise maintenant en routine les nouvelles technologies NGS générant ainsi de grandes quantités de données « omics ».

Le projet PHAG 2S a pour objectif de mieux comprendre les mécanismes qui régissent les interactions entre bactéries pathogènes et bactériophages, dans le but de développer des traitements à base de bactériophages, compatibles avec la lutte biologique.

Contact : patricia.jargeat@univ-tlse3.fr