



ANR-11-INBS-0010

Référence du poste : TOU-P1-4-A



Ingénieur.e en métabolomique par RMN

MetaboHUB

MetaboHUB (MTH) est l'infrastructure nationale française de métabolomique et de fluxomique. Lancée en 2013, MTH est une infrastructure de premier plan au service de plus de 700 scientifiques dans le monde. MetaboHUB regroupe 5 plateformes nationales comprenant plus de 150 employés permanents, 14 spectromètres RMN, 66 spectromètres de masse, des plateformes robotiques et informatiques. MTH a pour objectif de faire avancer le domaine de la métabolomique et de la fluxomique, de la cellule unique à la population. Votre contribution servira à un large éventail de chercheurs dans les domaines des biotechnologies, de la santé humaine, de la nutrition et des sciences végétales. En rejoignant MTH, vous serez impliqué dans une recherche de pointe au sein d'un consortium dynamique hautement qualifié et motivé.

MTH-Metatoul

La plateforme analytique MetaboHub-MetaToul-AXIOM est adossée à l'UMR INRAE TOXALIM, centre de recherches en toxicologie alimentaire de Toulouse. AXIOM développe des outils et des méthodes pour l'étude du devenir et des effets des contaminants toxiques de l'alimentation sur la santé de l'animal et de l'Homme.

La mission

Dans le cadre du Work-Package 1 de l'infrastructure MTH sur les études de métabolomique à grande échelle, les objectifs sont de tester et comparer plusieurs logiciels pour le prétraitement automatique et en batch de spectres RMN 2D, sélectionner le plus pertinent et mettre au point un protocole optimisé pour les plateformes RMN de MetaboHUB. Cet outil devra être capable de produire une matrice de données qui pourra être utilisée pour les analyses statistiques, et contenant l'intégration des signaux à partir de la détection automatique et/ou manuelle des signaux présents dans les spectres RMN 2D de plusieurs centaines d'échantillons.

Responsabilités clés

La personne recrutée travaillera au sein d'une équipe de développement analytique et bioinformatique située à Toulouse. Il/Elle aura en charge la mise en place de l'outil et collaborera à ce titre avec de nombreux acteurs aux niveaux local et national. Il/Elle évoluera dans une infrastructure nationale impliquant plusieurs plateformes et devra faire preuve d'esprit d'équipe, d'un bon contact relationnel ainsi que d'une forte curiosité scientifique et technique afin d'apporter des solutions innovantes au projet. Une valorisation des travaux sous forme de publication scientifique est prévue.



Profil

Master/Ingénieur en chimie analytique, avec un goût prononcé pour la programmation pour le traitement de données RMN



Compétences

RMN 1D et 2D
Métabolomique
Connaissances en traitement du signal et en programmation (R, Python, Matlab)



Informations

CDD 12 mois
Début du contrat : février 2024
Date limite de candidature : 15/12/2023
Rémunération brute : 2136-2564 € (selon expérience)
30 jours de congés et 15 jours RTT
Télétravail possible
Aide à la mobilité durable, prestations vacances et loisirs, restauration collective

Comment candidater ?

Le dossier de candidature doit contenir les pièces jointes suivantes :

- une lettre de motivation motivant votre intérêt pour le projet de recherche décrit (max. une page)
- un CV complet (max. deux pages)
- Coordonnées d'au moins deux références pertinentes

Contacts

Marie Tremblay-Franco:
marie.tremblay-franco@inrae.fr
Cécile Canlet :
cecile.canlet@inrae.fr

Pour plus d'informations

www.metabohub.fr
www.mth-metatoul.com