



Ingénieur biologie moléculaire / microbiologie

Contrat de 1 an à partir d'avril 2018, TWB, Toulouse

Date de clôture de remise des dossiers : 10/03/19

Environnement et contexte de travail

TWB a pour vocation de proposer des prestations de service et d'héberger des projets intégrés s'appuyant sur l'interdisciplinarité et la complémentarité des plateformes de l'UMS (ingénierie de souches, biotransformation et analytique).

La personne recrutée sera affectée à la plateforme d'ingénierie de souches de TWB sous la responsabilité directe du responsable de la plateforme. Cette plateforme réalise des prestations de service dans le domaine de l'ingénierie métabolique de souches de micro-organismes, de la conception et construction des souches au criblage fonctionnel jusqu'à l'évaluation de l'impact des modifications sur le métabolisme. La plateforme propose également dans le même domaine des prestations à moyen et haut-débit et dispose d'un parc robotique adapté à l'automatisation des différents protocoles utilisés.

La personne recrutée aura pour mission d'assurer la réalisation des prestations de services de la plateforme d'ingénierie de souches haut-débit de TWB : clonages, transformation de micro-organismes, caractérisation fonctionnelle, ingénierie des génomes, dosages biochimiques, expression et caractérisation de protéines, criblage haut-débit.

Elle participera au développement et la mise au point de protocoles de biologie moléculaire, microbiologie et biochimie sur les outils robotiques de la plateforme et au fonctionnement de la plateforme.

Activités :

- Assurer la réalisation expérimentale des prestations de service et projets collaboratifs de la plateforme
- Conduire un ensemble de techniques de biologie moléculaire, de microbiologie et de biochimie.
- Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs
- Concevoir et optimiser des protocoles dans le cadre de l'ingénierie métabolique
- Développer, adapter et valider des protocoles sur les stations robotiques et équipements haut-débit
- Gérer les échantillons en grand nombre, les banques d'échantillons et les bases de données associées, assurer le contrôle qualité et la traçabilité des échantillons et des données
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité, utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Conduire l'appareillage dédié et en assurer le fonctionnement
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des équipements
- Rédiger des rapports d'expérience, des fiches de préparations et des protocoles techniques
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats, garantir le suivi et la qualité
- Former et assurer le transfert technologique aux utilisateurs de la plateforme
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la démarche qualité et assurer le suivi métrologique des équipements
- Interagir avec les différents intervenants des plateformes associées



Compétences souhaitées

Nous recherchons des compétences en microbiologie, biologie moléculaire, génétique microbienne et ingénierie des génomes appliquées aux biotechnologies, des compétences en ingénierie métabolique et biologie synthétique ainsi qu'en biochimie des protéines et systèmes d'expression protéiques.

Nous recherchons un(e) candidat(e) avec une expérience en laboratoire significative dans les domaines suivants : manipulation d'ADN (extraction, analyse, amplification, clonage), manipulation et transformation de plusieurs micro-organismes (bactéries, levures), modification de génomes de micro-organismes.

L'expérience dans l'utilisation de systèmes robotiques et l'automatisation de protocoles serait un plus.

Formation recommandée

Génétique des micro-organismes, biologie moléculaire, microbiologie, biochimie, biotechnologies

Capacités personnelles

Nous recherchons un (e) candidat (e) curieux (se) et dynamique, avec un bon sens relationnel, capable d'interagir et de s'adapter à un contexte pluridisciplinaire et faisant preuve d'autonomie.

Envoi des candidatures (CV et lettre de motivation) à twb-recrutement1@inra.fr avant le 10/03/19