

Offre de poste

Chef de projet Ingénierie génétique et métabolique des microalgues

Introduction

Toulouse White Biotechnology (TWB) est une infrastructure de partenaires publics et privés servant de centre d'excellence dans le domaine des biotechnologies industrielles. Ce domaine concerne l'application des biotechnologies à la production industrielle de molécules pour un large éventail d'applications (notamment l'énergie, les produits chimiques, les matériaux, la nutrition, les cosmétiques, les arômes et la santé). Il est basé sur l'utilisation de microorganismes ou de leurs constituants (enzymes) dans des processus industriels. TWB favorise l'émergence d'une nouvelle économie basée sur la transformation du carbone renouvelable et sur une approche de responsabilité sociale des entreprises en développant à l'échelle préindustrielle de nouveaux bioprocédés.

Contexte du poste

Soutenu par un consortium de 50 partenaires (dont 34 industriels), le TWB utilise ses plateformes technologiques pour accélérer le développement de produits pour les entreprises privées. En partenariat avec des laboratoires publics de pointe, TWB met à profit son expertise et ses capacités de pointe pour mettre au point des procédés biotechnologiques. Ses activités vont du développement de catalyseurs (enzymes et micro-organismes) à la mise en place de procédés préindustriels. Dans ce cadre, TWB a établi un contrat de collaboration de recherche avec la société Montpellieraine Neomerys qui développe des nouvelles technologies de biocarburants à partir de microalgues.

Relations clés

Interne : Pôle Sciences du vivant de TWB et pôle biotransformation et culture

Externe : Société neomerys

Description du poste :

Le responsable projet aura pour mission de réaliser un projet de modification génétique de microalgues, afin de modifier les voies de biosynthèse pour la production de molécules d'intérêt. Ce projet nécessite une forte expertise en biologie moléculaire des microalgues (cyanobactéries et microalgues eucaryotes). Le responsable projet réalisera les expériences d'ingénierie génétique et aura également en charge le management d'un ingénieur d'étude en charge du développement procédé.

Qualification

Expertise : Niveau doctorat en biologie, avec une solide expérience en ingénierie moléculaire des microorganismes (microalgues / levures). Vous avez également une expertise dans au moins une des disciplines suivantes : génie génétique, biochimie, métabolisme, physiologie, biologie cellulaire et avez manipulé des modèles de micro-organismes, de plantes ou de microalgues. Vous devez nécessairement être un expert en techniques de biologie moléculaire. Vous avez une expérience dans la gestion de projets. Excellent communicateur, vous avez une expérience du travail en équipe, vous combinez des qualités analytiques et synthétiques, ce qui vous permet de respecter les jalons, délais

et le budget agréés au préalable. Vous serez également en charge de la préparation des rapports techniques, des analyses quantitatives, des protocoles et des présentations scientifiques.

Connaissances et expérience :

- PhD en biologie avec au moins 2 ans d'expérience dans la culture et la manipulation de microalgues
- De solides connaissances en microbiologie, génétique et biologie moléculaire, y compris la création et le clonage d'assemblages et de bibliothèques d'ADN multigéniques, la transformation très efficace de bibliothèques en microbes hôtes d'expression
- Maîtrise des techniques de transformation génétique de micro-organismes difficiles à transformer
- Expérience de l'assemblage et de l'expression hétérologue de voies biosynthétiques complexes.
- Gestion de projet, avec une capacité démontrée d'exécuter les projets avec les ressources nécessaires, et de collaborer avec des équipes interdisciplinaires
- Maîtrise de l'anglais (oral et écrit)

Compétences personnelles :

- Autonomie
- Proactivité
- Créativité
- Rigueur
- Solide éthique professionnelle
- Esprit d'équipe
- Aptitudes à la communication

Localisation : TWB, 31520 Ramonville St Agne (agglomération toulousaine)

Calendrier : CDD, 18 mois

Contact : fayza.daboussi@inrae.fr