

**REF : CA/DI\_PR0569IM0626**

Parce que le site académique Clermont Auvergne rassemble des compétences scientifiques et technologiques à fort potentiel, Clermont Auvergne Innovation agit pour transformer les résultats de la recherche en innovations utiles au développement économique, environnemental et sociétal.

Filiale du site académique Clermont Auvergne, Clermont Auvergne Innovation accompagne la valorisation de la recherche, le transfert de technologie ainsi que la création et l'accélération de start-up Deeptech issues des laboratoires.

En cohérence avec la stratégie portée par le Pôle Universitaire d'Innovation Cap-I-Terr, elle contribue à rapprocher chercheurs, entreprises et entrepreneurs autour d'une ambition commune : faire émerger des solutions innovantes à impact.

Dans le cadre du projet de pré-maturation TAGATOSE, Clermont Auvergne Innovation renforce temporairement l'équipe dédiée. Le projet vise à développer un procédé innovant de synthèse biocatalysée de D-tagatose biosourcé, un sucre à fort potentiel pour une alimentation plus saine et durable. Alors que les procédés actuels de production du D-tagatose restent coûteux et limités en rendement, TAGATOSE ambitionne de lever ces verrous grâce à une voie enzymatique innovante à partir de glycérol.

Rejoindre ce projet, c'est contribuer à une démarche de recherche appliquée, à l'interface entre innovation industrielle, excellence scientifique et transition alimentaire.

Dans ce contexte, Clermont Auvergne Innovation recrute un :

**Ingénieur de Maturation F/H  
Chimie organique  
CDD/12 mois**

Dans le cadre du développement d'un procédé innovant de synthèse biocatalysée de tagatose biosourcé, l'ingénieur de maturation contribuera à l'optimisation des étapes d'une cascade réactionnelle enzymatique pour la production de tagatose. Il interviendra sur les aspects expérimentaux, analytiques et méthodologiques du projet, avec un objectif de validation du procédé à l'échelle laboratoire.

Le poste est en interaction quotidienne avec l'équipe BIOcatalyse et METAbolisme (BIOMETA), rattachée au laboratoire de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand UMR 6296 CNRS/UCA. Il sera basé au sein de ce laboratoire (Aubière) sous l'encadrement opérationnel du responsable scientifique et rattaché hiérarchiquement au directeur des investissements de Clermont Auvergne Innovation.

**Vos responsabilités :**

À ce titre, vous serez amené(e) à :

- Assurer une veille bibliographique sur les enzymes d'intérêt ;
- Concevoir, planifier et réaliser les expériences nécessaires au développement du procédé :
  - ✓ Produire des enzymes par fermentation bactérienne chez Escherichia coli en erlenmeyer ;
  - ✓ Purifier les enzymes et déterminer les rendements de production selon des protocoles établis ;

RHU-FO12-V1

Date d'application : 30.01.2024

- ✓ Réaliser l'immobilisation d'enzymes et étudier leur stabilité à différentes températures ;
- ✓ Cribler des variants d'enzymes ;
- ✓ Optimiser les conditions réactionnelles ;
- ✓ Optimiser la purification des produits d'intérêt ;
- ✓ Valider le procédé à l'échelle laboratoire du gramme et déterminer le rendement global ;
- Rédiger ou mettre à jour les protocoles, rédiger des rapports techniques.
- Contribuer à la mise en place d'un système qualité adapté aux exigences du projet (traçabilité, reproductibilité, validation des méthodes),
- Gérer le stock des consommables et entretenir les équipements,
- Tenir un cahier de laboratoire de manière rigoureuse et régulière pour assurer la traçabilité sur les tests réalisés (choix des données et des paramètres).
- Participer aux réunions de suivi du projet pour présenter de manière pédagogique, claire et concise les stratégies mises en place et résultats obtenus.

### **Vos compétences :**

- Chimie organique et biocatalyse
- Chimie analytique
- Biochimie, génie des procédés biologiques
- Analyse statistique de base pour le traitement des résultats
- Rigueur expérimentale, sens de l'organisation, autonomie
- Capacité à analyser des données et à proposer des pistes d'optimisation
- Aptitude à présenter des résultats de manière claire, structurée et synthétique
- Maîtrise de l'anglais écrit
- Respect de la confidentialité
- Respect des délais

### **Le profil :**

- Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+5 minimum en chimie organique, avec une expérience avérée en biocatalyse.
- Une appétence pour la recherche appliquée et le développement de procédés en vue d'un futur scale-up.
- Rigoureux(se), autonome, le/la candidat(e) devra s'intégrer et contribuer à l'animation de l'Equipe Projet.

### **Informations utiles :**

#### Avantages et conditions de travail :

- Fourchette entre 26 k€ et 28 k€ bruts annuels, selon le profil
- Prime de précarité de 10%
- Ticket-restaurant : 9,5€ (part employeur 60%)
- Mutuelle/Prévoyance premium : prise en charge à 80% par l'employeur
- Rattaché à la Convention collective SYNTEC

#### Conseil aux candidats :

Merci de transmettre votre dossier de candidature complet (CV, lettre de motivation, prétentions salariales) à l'adresse mail suivante : [sandrine.latour@clermontauvergneinnovation.com](mailto:sandrine.latour@clermontauvergneinnovation.com) ou via le site APEC.

RHU-FO12  
Date d'application : 30.01.2024