



Descriptif de poste

Ingénieur-e en techniques biologiques

Corps : Ingénieur d'études de recherche et de formation

Nature du concours: externe

Branche d'activités professionnelles (B.A.P.) : A «Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement»

Emploi-type : Ingénieur-e en techniques biologiques

Localisation du poste : Université de Montpellier – Département scientifique Biologie Agrosciences – UMR A 1208 - IATE

Nombre de poste : 1 n° de poste :

Descriptif des activités de la structure

Au sein de l'un des plus grands sites mondiaux du secteur Biologie-AgroSciences, l'Unité Mixte de Recherches Ingénierie des Agro-polymères et Technologies Émergentes (UMR IATE) a pour objectif général de contribuer à l'amélioration des connaissances sur les fonctionnalités des produits végétaux et de leurs constituants en vue d'augmenter leurs performances tant pour des usages alimentaires que non alimentaires.

Mission

Choisir, adapter et mettre en œuvre les techniques appropriées dans le cadre des activités d'une équipe de recherche de l'UMR IATE (axe Biotechnologie Microbienne et Enzymatique) dans le domaine de l'obtention, la fonctionnalisation et la caractérisation de molécules et macromolécules biosourcées. Contribuer au fonctionnement du plateau de biotechnologie I-FERM et de la plateforme caractérisation des lipides et polymères LipPolGreen.

L'ingénieur-e d'études sera formé(e) aux techniques et méthodes de production, d'extraction, de fractionnement, de purification, de fonctionnalisation des biomolécules végétales dans le cadre de l'activité scientifique de l'équipe d'accueil et de ses partenaires locaux et internationaux. Sous la responsabilité de son référent scientifique, il/elle devra être capable d'adapter ses pratiques aux différentes ressources et produits étudiés, et de jouer un rôle actif dans le développement de méthodes innovantes d'obtention et d'étude des molécules d'intérêt.

Activités principales

- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de technologies disponibles sur le plateau de biotechnologie (fermenteurs hautement instrumentés, traitement d'aval) et de la plateforme de caractérisation LipPolGreen (systèmes chromatographiques couplés à de la spectrométrie de masse)
- Choisir, développer et adapter les protocoles d'obtention, de préparation et d'analyse d'échantillons
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche et en assurer le fonctionnement
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Rédiger des notes techniques
- Former aux principes et à la mise en oeuvre des techniques de l'expérimentation en biologie
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications

Compétences

Connaissances

- Biologie (connaissance approfondie)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Mettre en oeuvre des techniques de biologie
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Concevoir des dispositifs expérimentaux
- Rédiger des documents scientifiques
- Gérer les relations avec des interlocuteurs

Compétences comportementales

- Capacité de raisonnement analytique
- Sens de l'organisation
- Sens relationnel