



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-de-recherche-en-biologie-synthetique-ref-bfasu3-f-h>

Ingénieur de recherche en Biologie Synthétique (réf.BFASU3) F/H

Description

Fonctions : Ingénieur-e de Recherche en Biologie Synthétique

Emploi-type : A1A43 – Ingénieur-e biologiste en laboratoire

Catégorie : A

Corps : IGR

BAP : A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Organisme employeur
SORBONNE UNIVERSITE

Type de poste

Temps plein

Secteur

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Lieu du poste

75105, PARIS 05, PARIS, France

Date de publication

3 juillet 2025 à 11:03

Valide jusqu'au

02.08.2025

CDD d'un an.

A pourvoir à compter du **1er septembre 2025**.

Mission : Concevoir, développer et caractériser des microorganismes photosynthétiques génétiquement modifiés dans le cadre d'un projet de valorisation de polymères biosourcés.

Activités principales :

- Concevoir, assembler et tester des constructions génétiques dans un châssis microbien
- Mettre en œuvre des stratégies d'ingénierie métabolique à l'aide d'outils de modélisation et d'optimisation de flux
- Réaliser la transformation, la sélection et le criblage des souches, en mobilisant des technologies de laboratoire automatisées
- Participer à l'établissement de méthodes d'extraction et de purification de produits intracellulaires et extracellulaires, compatibles avec une évaluation physico-chimique ultérieure
- Conduire des expérimentations en conditions contrôlées (croissance, productivité...), en exploitant des approches de type Design of Experiments (DoE)
- Participer aux réunions de projet, échanger avec les plateformes partenaires, et contribuer à la structuration des livrables (souches, données, protocoles)
- Participer à l'analyse des opportunités de valorisation : étude exploratoire du marché potentiel, cartographie des filières concernées, identification des segments applicatifs prioritaires (santé, emballage, etc.)
- Contribuer à l'analyse réglementaire relative aux conditions de production, d'usage et de commercialisation des produits, notamment dans le contexte européen
- Participer à l'élaboration de scénarios de valorisation, incluant la construction d'un modèle économique préliminaire et l'exploration de pistes

de création d'entreprise ou de transfert vers des acteurs industriels

Conduite de projets : OUI

Encadrement : NON

Exposition aux risques professionnels : OUI

- Risques biologiques et chimiques faibles (laboratoire L1)

Formations obligatoires : NON

Qualifications

Connaissances transversales requises :

- Connaissance de l'organisation de la recherche publique et des dispositifs de valorisation technologique
- Sensibilisation aux enjeux de durabilité, d'économie circulaire et de bioéconomie
- Compréhension des cadres réglementaires relatifs à la production et à l'utilisation de micro-organismes génétiquement modifiés (OGM), à la mise sur le marché de substances biosourcées (REACH), et aux normes applicables à l'échelle industrielle
- Connaissance de l'écosystème français et européen de l'innovation deeptech en biotechnologies
- Intérêt pour l'entrepreneuriat scientifique

Savoir-faire :

- Concevoir, assembler et optimiser des constructions génétiques modulaires (ex. : Golden Gate, MoClo, CRISPR/Cas9)
- Réaliser des transformations génétiques et des sélections de souches
- Mettre en culture et suivre expérimentalement des microorganismes photosynthétiques dans des conditions phototrophes contrôlées
- Mettre en œuvre des protocoles de criblage à haut débit et d'analyse de phénotypes
- Contribuer à l'évaluation de la production et à la caractérisation de composés biosourcés
- Exploiter des outils d'optimisation et d'analyse de données expérimentales
- Contribuer à la rédaction de dossiers de financement et identifier les appels à projets pertinents
- Documenter rigoureusement les expériences et assurer la production de rapports techniques, de protocoles reproductibles et de livrables projet

Savoir-faire Transversaux :

- Organiser efficacement son activité dans un cadre expérimental complexe, avec gestion simultanée de plusieurs volets de projet
- Prioriser les tâches et respecter les délais dans un environnement contraint

- Travailler de manière proactive et coordonnée au sein d'une équipe interdisciplinaire et avec des partenaires externes
- S'adapter à de nouvelles méthodologies, outils ou technologies dans un contexte en évolution rapide
- Rédiger des documents techniques et administratifs de qualité
- Communiquer clairement les résultats, contraintes et propositions à des interlocuteurs scientifiques et non spécialistes
- Maîtriser des principes de traçabilité expérimentale, des bonnes pratiques de laboratoire, et de la gestion documentaire technique
- Maîtriser à l'écrit et à l'oral des langues française et anglaise (niveau B2 ou plus)

Savoir-être :

- Autonomie et sens des responsabilités dans la conduite des missions confiées
- Rigueur scientifique, sens du détail et exigence sur la qualité des données produites
- Esprit d'équipe et goût du travail en collaboration dans un environnement pluridisciplinaire
- Curiosité intellectuelle, capacité à se former en continu et à explorer de nouvelles approches
- Réactivité et capacité à s'adapter dans un projet en construction et à forts enjeux d'innovation
- Sens de l'organisation et capacité à gérer des priorités multiples
- Ouverture à l'innovation, à la valorisation et à la dimension entrepreneuriale des travaux