



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

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

Organisme employeur
SORBONNE UNIVERSITE

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

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