

# Poste Ingénieur.e de recherche CNRS (concours N° 10)

## Affectation :

- UMR8030- Génomique Métabolique, EVRY COURCOURONNES
- Laboratoire de Biologie Synthétique et Systémique- équipe Xénome (Valérie Pezo)

## Mission :

L'ingénieur(e) de Recherche aura pour mission de réaliser des développements intégrant les dernières innovations en termes de biologie moléculaire et génétique moléculaire pour la construction de souches bactériennes dans un objectif allant de la recherche fondamentale à la biotechnologie industrielle dans le domaine de la biologie synthétique.

## Activités :

- Développer et mettre en oeuvre des techniques et des stratégies de biologie moléculaire et génie génétique appliquées à la construction de châssis bactériens intégrant des voies métaboliques inédites par différentes méthodes d'édition génomique.
- Choisir et concevoir de nouveaux protocoles de génétique moléculaire conduire les expériences, gérer et organiser les moyens techniques requis.
- Conseiller/former le personnel de l'unité sur les options techniques développées
- Assurer la veille scientifique et technique
- Participer à la diffusion des résultats
- Contribuer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement
- 

## Compétences :

- Connaissances théoriques en biologie moléculaire, microbiologie
  - Maîtriser les techniques de génie génétique actuelles (ex : CRISPR/cas) pour le développement de méthodes et par la mise au point d'outils pour la biologie synthétique, une expérience précédente forte dans ce domaine est souhaitée.
  - Maîtriser les techniques de microbiologie nécessaires dans un laboratoire de biologie moléculaire
- Savoir analyser et rédiger une synthèse de ses résultats
- Intérêt dans la veille technologique d'un domaine en mutation rapide
- Savoir faire preuve de pédagogie et d'une capacité à transmettre ses connaissances
- Maîtriser les techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : C1 à C2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

## Savoirs être :

- Rigueur et autonomie organisationnelle
- Capacité à travailler en équipe et en mode projets,
- Savoir faire preuve de dynamisme, capacité à développer une vision stratégique
- Bonnes qualités relationnelles

**Contexte :**

Localisé à Evry (30 km sud est de Paris), l'Unité Mixte de Recherche (UMR8030) Génomique Métabolique est composée de 80 personnels permanents (affiliés au Commissariat de l'Energie Atomique, Centre National de la Recherche Scientifique et à l'Université d'Evry, Université Paris Saclay). Les recherches de l'unité sont développées autour des deux axes de recherche majeurs :

- L'exploration de la diversité du vivant par l'analyse des génomes et des méta-génomes .La compréhension approfondie du métabolisme des procaryotes,
- La diversification de la chimie du vivant par des approches d'ingénierie métabolique / biologie synthétique

Pour atteindre ces objectifs, l'unité développe des approches aussi diverses que la génétique, la génomique et la bioinformatique, la biologie moléculaire, la biochimie, la chimie analytique et organique, et offre un contexte très favorable en termes d'équipements, de technologies de pointe et de savoir-faire.

L'ingénieur-e évoluera au sein d'une équipe de 7 personnes dont l'objectif est de développer et utiliser de nouvelles souches bactériennes par biologie de synthèse pour étudier des fonctions microbiennes originales

Il/Elle sera rattaché-e hiérarchiquement au responsable d'équipe qui est également la responsable du LISSB (Laboratoire de Biologie des Systèmes et Synthétique).