

Ingénieur-e Plateforme CRISPR

 **Mobilité (Début : mai 2026)**

 **Paris (75005)**

 **Pas de télétravail**

 **Bac+4/5**

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- ☒ Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- ☒ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- ☐ CDD agents contractuels

Catégorie

A

Corps

IE

Emploi-Type

Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques - A2A42

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur biologiste
instrumentation et expérimentation
Groupe : 2
Domaine : Laboratoires

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Unité de Génétique et Biologie du Développement/
U 934/
Institut Curie

A propos de la Structure

L'Unité de Génétique et Biologie du Développement (U934) se compose de neuf équipes abordant des questions fondamentales relatives au développement des organismes et à ses dérèglements pathologiques. Les équipes étudient le vivant à plusieurs échelles allant des organismes (souris, poisson-zèbre, drosophile) aux aspects moléculaires, en passant par les organoïdes, les xénogreffes de patient ou les lignées cellulaires. Cette variété d'approches permet une analyse intégrée depuis le noyau porteur de l'information génétique jusqu'à l'organisme dans son entier.
Site internet : <https://curie.fr/unite/umr3215-u934>

Directeur

Dr Yohanns BELLAICHE

Adresse

Institut Curie

26 rue d'Ulm
75005 Paris

Délégation Régionale

DR Paris IDF Centre-Est

Description du poste

Mission principale

L'arrivée des systèmes CRISPR d'édition du génome a révolutionné l'analyse biologique, facilitant l'exploration fonctionnelle des génomes et la génération de nouveaux modèles transgéniques. Les manipulations génétiques permettent en particulier d'interroger la fonction biologique des gènes à travers la mutagenèse par le système CRISPR, la modulation de l'expression des gènes par les systèmes CRISPRi (inhibition) et CRISPRa (activation) ou le marquage *in vivo* de protéines par des approches de knock-in médiées par CRISPR. L'édition génomique constitue donc une percée majeure pour la recherche fondamentale et biomédicale. Les équipes de l'unité spécialisées en génétique fonctionnelle chez le modèle souris se sont engagées depuis plusieurs années dans l'utilisation des outils CRISPR *in vivo*. Cependant, dans un souci d'efficacité et d'amélioration, il apparaît essentiel de mutualiser les efforts de chacun, pour à la fois suivre les avancées continues dans ce domaine, tout en s'investissant dans l'installation de pratiques communes de routine.

L'IE recruté(e) sera en charge de la mise en place d'expériences d'édition de gènes utilisant méthodologie CRISPR *in vivo*, en développant des méthodes avancées d'ingénierie du génome, sur le modèle souris.

Les pratiques incluront : 1-les étapes en amont de préparation moléculaire des outils de ciblage ; 2-le criblage des constructions sur les embryons préimplantatoires; 3-caractérisation des lignées établies (génotypage, locus d'intégration et nombre de copie, etc...).

L'intégration sera facilitée par la maîtrise déjà établie de ces outils au sein de l'unité. Le développement de nouvelles compétences dans ce domaine dynamique sera encouragé par la participation à des formations et des congrès.

Activités principales

- Développement de méthodes d'ingénierie du génome
- Production des vecteurs, préparation pour l'injection ou l'électroporation d'embryons de souris de vecteurs de transgènes et de modification par CRISPR/Cas9
- Nouvelles techniques moléculaires pour la caractérisation génétique des nouvelles lignées (séquençage, droplet PCR...)
- Génotypage des souris transgéniques de plusieurs équipes (Bourc'his, Fre, Maître et Margueron)
- Consigner et mettre en forme les résultats.
- Communiquer les données expérimentales.
- Maintien des stocks communs et organisation des équipements

Spécificité(s) et environnement du poste

- Hébergement dans l'unité U934 (Génétique et Biologie du Développement) qui compte 9 équipes, et bénéficie d'un environnement international, multidisciplinaire et stimulant.
- Poste à l'interface entre 4 équipes (Bourc'his, Fre, Maître et Margueron) pour la réalisation de nouvelles lignées de souris (modèles KO, KI, KD etc...) à l'aide des outils dérivés de CRISPR.
- Interaction directe avec le service de Transgenèse de l'Institut Curie (Fatima El Marjou, Deborah Bourc'his), responsable des étapes d'injection/transfection/électroporation d'embryons et de transfert *in utero*.
- Restauration collective
- Structure accessible par les transports en commun

Connaissances

- Forte expertise en biologie moléculaire et en expérimentation animale
- Connaissance de la technologie CRISPR/Cas9

- Savoir-faire**
- Maîtriser les techniques courantes de biologie moléculaire (PCR, clonage, manipulation de séquences, etc.).
 - Maîtriser les techniques de manipulation animale (rongeur)
 - Capacité à effectuer une veille scientifique

- Aptitudes**
- Aisance à communiquer dans un environnement multi-culturel

**Expérience(s)
souhaité(s)**

- Niveau de
diplôme et
formation(s)**
- Diplôme de niveau 6 (Master ou équivalent)

Informations Générales

**Date de prise de
fonction** Dès que possible

**Durée (si
détachements)** 12 mois
Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON

Temps de travail

- Temps plein/partiel
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- 32 jours de Congés Annuels et 13 jours d'ARTT

**Activités
télétravaillables** ☐ OUI * ☒ NON
* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)

Modalités de candidature

**Date limite de
candidature** 05/02/2026

Contact yohanns.bellaiche@curie.fr

**Fonctionnaires
Inserm**

- Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>
- La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte prenom.nom@inserm.fr

**Fonctionnaires
non Inserm**

- Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>
- Précisez vos corps, grade et indice majoré.

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr