


## Ingénieur-e de Recherche en Biologie Animale

 **Mobilité (Début : mai 2026)**  **Paris (75005)**  **Pas de télétravail**  **Bac+5/8 (Master minimum)**

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

IR

#### Emploi-Type

A1B44 - Ingénieur-e de recherche en biologie animale

#### RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction :  
Ingénieur-e biologiste en laboratoire /  
centre d'expérimentation animale  
Groupe : 2  
Domaine : Laboratoire

### Structure d'accueil

#### Département/ Unité/ Institut

Sorbonne Université, Unité NeuroSU (Inserm U1341) – Site du Fer à Moulin

#### A propos de la Structure

Le nouveau centre de Neurosciences de Sorbonne Université (NeuroSU) a la triple affiliation Inserm, Sorbonne Université et CNRS. L'unité est pour le moment constituée de deux sites : un sur le campus de Jussieu, et un sur le site du Fer à Moulin (Paris 5<sup>ème</sup>). NeuroSU est composé de 16 équipes de recherche abordant des thématiques portant sur le développement du cerveau, la neurotransmission et la signalisation, la plasticité des réseaux et la mémoire. Ces recherches ont des applications médicales multiples dans le cadre des maladies neurologiques et psychiatriques telles que les troubles neurodéveloppementaux, l'épilepsie, les mouvements anormaux, les maladies neurodégénératives, la dépression et l'addiction. Les équipes mettent en œuvre des approches multidisciplinaires, de la molécule au comportement. Pour cela, NeuroSU est doté de plateformes/plateaux scientifiques et techniques performantes, par exemple pour l'imagerie cellulaire et tissulaire, l'ingénierie cellulaire, et les explorations

fonctionnelles, et souhaite renforcer ses compétences et structurer ses activités dans le domaine de la chirurgie et de l'histologie.

Les équipes de NeuroSU utilisent des méthodes de chirurgie pour modifier l'expression de gènes et/ou l'activité neuronale dans le cerveau du rongeur (vecteurs viraux, DREADDs, électroporation *in utero*, marquages rétrogrades ou antérogrades). Les altérations induites par les méthodes chirurgicales sont étudiées grâce à des techniques d'histologie et d'imagerie innovantes, telles que la préparation des tissus transparisés adaptés à une imagerie en 3D à feuille de lumière ou la microscopie confocale.

Suite à un départ à la retraite (en 2022), le plateau est actuellement sans responsable à plein temps.

<b>Directrices</b>	Laure Rondi-Reig (directrice), Fiona Francis et Sandrine Betuing (directrices adjointes)
<b>Adresse</b>	8-10 rue des Fossés Saint Marcel, 75005 Paris / 7-9 Quai Saint-Bernard, 75005 Paris
<b>Délégation Régionale</b>	Paris IDF Centre Est

### Description du poste

#### Mission principale

L'ingénieur(e) assure la coordination du **plateau de chirurgie expérimentale et histologie**, en relation avec les équipes de recherche. Il ou elle conçoit, met en œuvre et assure le développement des techniques expérimentales de chirurgie et d'histologie, dans le respect des règles d'éthique. Il ou elle peut également être amené(e) à effectuer la mise au point, la réalisation et le suivi de protocoles expérimentaux innovants sur l'animal de laboratoire (rat et souris) pour un ensemble d'équipes de recherche. Son activité s'étend ainsi du protocole expérimental en chirurgie, aux traitements des tissus selon divers procédés histologiques et jusqu'à l'analyse en microscopie. Sa collaboration essentielle aux divers projets de recherche inclura la participation à la conception des projets et sera validée par des publications scientifiques. Enfin, l'ingénieur(e) aura une mission essentielle de gestion du plateau d'histologie à l'échelle globale de l'unité et de formation des étudiants et utilisateurs.

#### Activités principales

**Coordonner le plateau technique de chirurgie animale et histologie sur le site du Fer à Moulin de NeuroSU.**

##### 1- Collaboration avec les équipes de recherche de NeuroSU

- Participer à l'élaboration de nouveaux protocoles de chirurgie et d'histologie pour répondre aux besoins spécifiques des équipes
- Être impliqué dans la conception de projets de recherche en lien avec les équipes
- Encadrer et former les étudiants aux différentes techniques de chirurgie et d'histologie
- Mise en place de formations/ateliers en collaboration avec les responsables de l'animalerie
- Participer à la production de données dans la réalisation d'un projet scientifique
- Suivre la bibliographie en lien avec les méthodes de chirurgie ou d'histologie nécessaires aux projets de NeuroSU

##### 2- Activités techniques

- Superviser et conduire des chirurgies du petit animal (rat, souris) pour des projets de neurosciences (injections stéréotaxiques, électroporation *in utero*, implantation d'électrodes, perfusions intra-cardiaques).
- Assurer le traitement des tissus post-mortem selon les divers méthodes d'histologie (histologie classique en cryostat ou vibratome mais aussi en allant jusqu'à la transparisation des tissus par méthode DISCO ou CLARITY)
- Réaliser des acquisitions d'images par microscopie (épifluorescence, confocale ou feuillet de lumière).
- Consigner, analyser, mettre en forme et présenter les résultats

##### 3- Gestion du plateau technique

- Assurer le bon entretien de la salle de chirurgie et de ses appareils.
- Connaître le fonctionnement et l'utilisation des différents appareils d'histologie (cryostats, vibratomes, cryotome...)
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel

- Conseiller, encadrer et former les utilisateurs de l'institut
- Assurer la gestion des stocks et les commandes en consommables
- Veiller au respect des bonnes pratiques et des procédures
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine
- Rédiger et actualiser les fiches de protocoles techniques
- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques et dialoguer avec les fournisseurs

### Spécificité(s) et environnement du poste

Ce poste implique l'utilisation d'animaux de laboratoire (souris, rats). Travail éventuel en L2/A2 pour la manipulation de vecteurs viraux (AAV, LV, HSV...)

### Connaissances

- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie en expérimentation et chirurgie animale
- Connaissance approfondie des rongeurs
- Connaissance de la réglementation et des principes éthiques concernant l'expérimentation animale
- Savoir exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Connaissance des communautés scientifiques, technologiques et professionnelles du domaine
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants et à l'élimination des déchets.
- Bonne maîtrise de la langue anglaise permettant l'interaction avec les scientifiques et étudiant(e)s non francophones

### Savoir-faire

- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Rédiger des procédures techniques
- Connaître les aspects techniques liés à l'instrumentation
- Encadrer et former les utilisateurs
- Travailler en équipe
- Transmettre des connaissances
- Présenter ses résultats à un auditoire scientifique

### Aptitudes

- Rigueur, organisation
- Grande technicité
- Goût pour la précision et le soin porté aux expériences
- Savoir rendre compte
- Sens relationnel
- Goût pour la pédagogie

### Expérience(s) souhaité(s)

- Une excellente expérience en chirurgie animale / études d'anatomie / histologie est souhaitée.

### Niveau de diplôme et formation(s)

- **Master - Doctorat**
- **Formation à l'expérimentation animale de niveau I requise**
- **Formation à la chirurgie expérimentale requise**
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : école nationale supérieure d'agronomie / école vétérinaire / Formation scientifique en biologie animale

## Informations Générales

### Date de prise de fonction

01/05/2026

### Durée (détachements)

12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON

**Temps de travail**

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires
- 45 jours de Congés Annuels et RTT par année civile (hors déduction de la journée de solidarité)

**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**

Fiona Francis [fiona.francis@inserm.fr](mailto:fiona.francis@inserm.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](mailto: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](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)