

# Assistant-e ingénieur-e en centre d'expérimentation animale

 Mobilité

 Début : dès que possible

 Villejuif

 Télétravail partiel

 Bac+2/3

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

<b>Catégorie</b>	A
<b>Corps</b>	Assistant ingénieur
<b>Emploi-Type</b>	Assistant-e ingénieur-e en centre d'expérimentation animale
<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Fonction : Groupe : Domaine : Laboratoire

## Structure d'accueil

### Département/ Unité

U981 « Biomarqueurs et nouvelles cibles thérapeutiques en oncologie »

### A propos de la Structure

L'unité de recherche U981 est composée de cinq équipes multidisciplinaires qui intègrent les essais cliniques, le profilage moléculaire des échantillons de patients, les modèles expérimentaux et la biologie expérimentale. L'objectif est l'identification des voies oncogéniques permettant d'optimiser les outils de diagnostic (déttection précoce et sélection des patients pour des traitements innovants) et de découvrir de nouveaux biomarqueurs prédictifs et cibles thérapeutiques. Ces études abordent les aspects fondamentaux de l'initiation et du développement du cancer en identifiant les altérations moléculaires et en comprenant leurs conséquences fonctionnelles. L'U981 est composée de 75 ETP dont 8 professeurs d'université, 7 chercheurs INSERM /

CNRS, des ingénieurs d'étude et de recherche, des étudiants en stage post-doctorat et doctoral et des praticiens hospitaliers.

L'unité 981 est en partie située dans le bâtiment de médecine moléculaire de Gustave Roussy, où sont également localisées la plateforme de recherche translationnelle et la plateforme de bioinformatique. Des équipes sont localisées dans les pavillons de recherche et les nouveaux bâtiments du site Paris-Saclay Cancer Campus (PSCC)

**Directeur / Directrice :** Virginie Penard-Lacronique

**Adresse :** 39 rue Camille Desmoulins 94805 Villejuif

**Délégation Régionale** Paris IDF Sud

#### Description du poste

<b>Mission principale</b>	<p>La personne recrutée devra disposer de compétences acquises en recherche préclinique, i.e., suivi et maintien de modèles animaux, chirurgie animale, échographie, imagerie et radiologie interventionnelle précliniques, anesthésiologie et aura pour mission de mettre en œuvre toutes les techniques nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique utilisant des modèles animaux. L'agent participera à la conception des projets, l'intégration de ces études sur l'animal fondant la recherche translationnelle développée dans l'U981.</p>
	<p>Cette activité sera mutualisée entre les équipes de l'U981, afin de conceptualiser et réaliser des expérimentations animales liées aux études d'efficacité et d'absence de toxicité de thérapies anti-cancéreuses ; ces études sont essentiellement conduites chez la souris. Ces modèles murins incluent en particulier des modèles PDX (patient derived xenografts ; plus de 250 modèles établis) issus de l'utilisation d'échantillons de patients impliqués dans des protocoles cliniques développés dans les services de l'hôpital Gustave Roussy.</p> <p>Le volume des expérimentations réalisées au sein de l'unité, couplée à la nécessaire garantie de résultats de qualité requièrent le recrutement d'un personnel assurant i) la conception, ii) la coordination et iii) le suivi des animaux, et ceci pour plusieurs projets concomitants. Le/la candidat (e) aura également la charge de mettre en place un élevage de souris humanisées, avec une reconstitution partielle du système immunitaire humain.</p>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir avec les chefs d'équipe les projets d'expérimentations animales et proposer une assistance à la conception des projets</li> <li>• Maîtriser l'ensemble cohérent des techniques nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique utilisant des modèles animaux et incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participer à l'organisation et à la gestion des banques de xénogreffes</li> <li>- Développer des tumeurs murines syngéniques en fonds génétiques humanisés par électroporation in utero</li> <li>- Appliquer les techniques nécessaires à l'établissement et au maintien de xénogreffes tumorales (orthotopiques ou non) sur souris immunodéficientes</li> <li>- Participer aux expériences d'évaluation préclinique notamment pharmacologiques : greffes, traitements (gavage, injections IP et IV, irradiations), suivi de la croissance tumorale (mesure, bioluminescence), prélèvements d'organes, de tumeurs et de sang, congélation</li> <li>- Mettre en œuvre les approches d'imagerie par micro-tomographie et bioluminescence/fluorescence</li> <li>- Maintenir l'élevage de souris transgéniques avec gestion de la colonie, sevrage, prélèvement d'échantillons d'ADN (ex. : queue, entaille à l'oreille) et grossesse programmée</li> </ul> </li> <li>• Conduire la réalisation des expériences dans un domaine de la biologie (biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire) accompagnant l'expérimentation animale</li> <li>• Conseiller, dans le cadre d'un projet scientifique, les options techniques et approches méthodologiques ; évaluer et valider les choix</li> </ul>

- Assurer le dépôt légal des demandes d'autorisation ainsi que leur reporting (demandes d'agrément)
- Traiter les données (analyser et valider les résultats) ; consigner et archiver les données issues des expériences, mettre en forme les résultats pour leur présentation
- Diffuser et valoriser les résultats
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation animale ; encadrer les utilisateurs
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine

#### Spécificité(s) et environnement du poste

- Au sein d'une large structure dynamique offrant la possibilité de suivre les projets de recherche fondamentale et translationnelle dans le temps.
- Multiplicité / variété de techniques et d'outils employés.
- Structure accessible en transport en commun (ligne 14, station Gustave Roussy)

#### Connaissances

- Expérimentation animale : maîtrise des approches et connaissance du cadre légal et déontologique (Habilitation en expérimentation animale de niveau A requise)
- Compétences en expérimentation animale : greffe de tumeur (capsule rénale, sous-cutanée, intracérébrale), injection de cellules, traitement par voie orale, sous-cutané, intra-péritonéale, intraveineux, collecte de tumeurs et de sang, et gestion d'élevage.
- Compétences en imagerie préclinique
- Maîtrise en culture de cellules primaires et de lignées cellulaires
- Connaissance approfondie en biologie cellulaire et moléculaire :
- Maîtrise des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance des outils informatiques appliqués aux analyses de données (Excel, Prism)

#### Savoir-faire

- Maîtrise des techniques en expérimentation animale et des différents types d'expérimentation telles que les injections (gavage, IP, IV, SC, IM, IC, ICr)
- Connaissance en techniques de biologie cellulaire et moléculaire

#### Aptitudes

- Dynamisme, motivation, travail en groupe,
- Sens de l'analyse et de la synthèse
- Aisance relationnelle
- Autonomie

#### Expérience(s) souhaité(s)

- Ayant déjà participer à la construction d'un projet scientifique utilisant l'animal, incluant ses options techniques et approches méthodologiques
- Ayant déjà les compétences attendues en expérimentation animale et autonome avec les équipements spécifiques au travail sur animaux
- Ayant acquis de solides bases en biologie moléculaire (génotypage), cellulaire (culture de cellules primaires et de lignées cellulaires)

#### Niveau de diplôme et formation(s)

- Titre, diplôme classé au moins au niveau 5 ou qualification professionnelle jugée équivalente
- Titre, diplôme classé au niveau 6 souhaité dans le domaine de la biologie animale
- Formation à l'expérimentation animale (décret 2013-118 du 1er février 2013) indispensable

### Informations Générales

#### Date de prise de fonction

Dès que possible

#### Temps de travail

- Temps Plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- 32 jours de congés annuels et 13 jours de RTT sur une année civile (hors déduction de la journée de solidarité)

<b>Activités télétravaillables</b>	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON
* Préciser les modalités de télétravail possible.	
<b>Rémunération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fonctionnaires</b> : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)</li> </ul>
<b>Modalités de candidature</b>	
<b>Date limite de candidature</b>	05 février 2026
<b>Contact</b>	Mme Virginie Lacronique-Penard ( <a href="mailto:virginie.penard-lacronique@inserm.fr">virginie.penard-lacronique@inserm.fr</a> ) et Mr Luc Friboulet ( <a href="mailto:Luc.FRIBOULET@gustaveroussy.fr">Luc.FRIBOULET@gustaveroussy.fr</a> )
<b>Fonctionnaires Inserm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li> <li>La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte <a href="mailto:prenom.nom@inserm.fr">prenom.nom@inserm.fr</a></li> </ul>
<b>Fonctionnaires non Inserm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li> <li>Précisez vos corps, grade et indice majoré.</li> </ul>
<b>Pour en savoir +</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur l'Inserm : <a href="https://www.inserm.fr/">https://www.inserm.fr/</a> ; site RH : <a href="https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx">https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx</a></li> <li>Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : <a href="mailto:emploi.handicap@inserm.fr">emploi.handicap@inserm.fr</a></li> </ul>