

Assistant-e ingénieur-e en microbiologie

 Début : à définir

 Paris



 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

Catégorie	A
Corps	AI
Emploi-Type	Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Assistant en technique biologique / expérimentation animale Groupe : 1 Domaine : Laboratoire

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

U 938 – Centre de Recherche Saint-Antoine (CRSA)

A propos de la Structure

Le CRSA, localisé au cœur de l'hôpital Saint-Antoine, est composé de 12 équipes de recherche, d'une équipe administrative, de 3 plateformes (Cytométrie et Imagerie, Spectrométrie de masse et Plateforme d'Hébergement et Expérimentation animale)) et de 2 plateaux (Immuno-essais et Microbiologie). Il regroupe environ 420 membres (chercheurs, enseignant-chercheurs, cliniciens, techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants et stagiaires). Les équipes de recherche travaillent sur des thématiques variées (cancérologie, maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI), maladies articulaires, mucoviscidose, maladies neurodégénératives, maladies métaboliques...), mais ont toutes pour objectif commun de mieux comprendre les pathologies afin de pouvoir proposer de nouvelles stratégies de diagnostic et de

traitements. L'objectif de l'équipe « Microbiote, Intestin et Inflammation » (MII), dirigée par Harry Sokol et Philippe Seksik et à laquelle le plateau de Microbiologie est rattaché, est de décortiquer les mécanismes sous-jacents aux interactions microbiote intestinal-hôte en physiologie et dans diverses pathologies, notamment les MICI, afin de développer des biomarqueurs et des traitements innovants. Les projets de recherche développés dans cette équipe s'appuient sur des expertises complémentaires : (i) connaissance médicale des MICI, (ii) écologie du microbiome intestinal (analyse du microbiome par séquençage, interactions, résilience, métabolomique ciblée), (iii) physiologie des cellules épithéliales intestinales (fonction de barrière et voies de signalisation) et (iv) interaction microorganismes – immunité de l'hôte. Ces compétences transversales à la frontière de la biologie cellulaire, de l'immunologie, de la microbiologie et de la médecine permettent de mener de vastes études allant du lit du patient (avec un accès unique à des échantillons de patients) au laboratoire et du laboratoire au lit du patient, pour déboucher *in fine* sur la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques et améliorer la prise en charge des patients. Cette équipe dynamique (en termes de projets et de publications) est reconnue internationalement et a été la première équipe française de recherche académique à acquérir le système d'intestin artificiel SHIME®. Le plateau de Microbiologie est sous la responsabilité scientifique de Nathalie Rolhion. L'ensemble des équipements de microbiologie sont déjà mis en place sur le plateau et l'axénie sera mise en place sous l'impulsion de l'équipe MII courant 2026 au sein de la Plateforme d'Hébergement et Expérimentation animale.

Directeur

Xavier Houard

Adresse

Laboratoire Microbiote, Intestin et Inflammation (MII)
27 rue de Chaligny, 75012 Paris

Délégation Régionale

DR Paris IDF Centre-Est

Description du poste**Mission principale**

Au sein de l'équipe MII, l'assistant-e ingénieur-e aura pour mission générale de renforcer et développer les projets "transdisciplinaires" intégrant une approche relative au microbiote intestinal et d'autres disciplines, et ainsi de contribuer au développement du plateau de microbiologie.

A cet effet, les missions plus spécifiques de l'assistant-e ingénieur-e seront de :

- (i) cultiver des microbiotes (intestinaux, murins ou humains, issus de prélèvements de sujets sains ou de patients atteints de pathologies humaines) en aérobie, stations anaérobie, fermenteurs ou système d'intestin artificiel (SHIME®).
- (ii) isoler des souches microbiennes à partir de ces microbiotes et participer à la gestion de la biocollection
- (iii) participer à l'analyse de la composition et de la fonction de ces microbiotes (extraction d'ADN et métabolomique) et aux tests microbiologiques de surveillance des souris axéniques.
- (iv) assurer la maintenance des équipements, en particulier de l'intestin artificiel.
- (v) participer aux collaborations entre l'équipe MII et les autres équipes du centre, mais également les équipes hors centre (collaborations académiques et industrielles nationales et internationales), pour l'étude de la composition et des fonctions des microbiotes grâce aux équipements disponibles sur le plateau de microbiologie.

Activités principales

- conduire et optimiser des expériences de microbiologie : préparation de milieux, ensemencement, isolement de micro-organismes (bactéries, phages, champignons), congélation de micro-organismes, culture de micro-organismes en conditions aérobie ou anaérobie, en tubes, en microplaques, en fermenteurs ou en SHIME® ;
- participer à la logistique concernant l'acheminement et le stockage des échantillons ;

- préparer les échantillons pour l'analyse de la composition des microbiotes : extraction d'ADN (fécal, luminal, mucosal...), validation de la qualité de l'ADN extrait, analyse de la composition par PCR quantitative (PCR elle-même et analyse des résultats), préparation des échantillons d'ADN pour envoi au séquençage ;
- préparation, stockage et envoi des échantillons pour l'analyse de la fonction des microbiotes par métabolomique ciblée (dosage de métabolites)
- test des fonctions du microbiote sur cellules en culture *in vitro* (stimulation de lignées cellulaires, ou cellules primaires isolées de sang ou de biopsies de sujets sains ou de patients puis dosage de cytokines)
- réalisation des tests microbiologiques de surveillance des souris axéniques (tests sur gélose et PCR)
- rédiger des procédures d'utilisation des équipements ;
- formaliser et actualiser l'ensemble des protocoles techniques utilisés ;
- assurer l'entretien et la maintenance des équipements ;
- former les nouveaux entrants
- assurer la gestion des stocks en lien avec l'activité ;
- suivre les évolutions techniques et le développement du domaine ;
- assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité ;
- rassembler et mettre en forme les résultats des expériences en utilisant les outils de bureautique classiques (Excel, GraphPad, Powerpoint) et les présenter;
- communiquer avec les interlocuteurs des différentes équipes.

Spécificité(s) et environnement du poste

- L'assistant-e ingénieur-e sera localisée au sein de l'équipe MII sur le bâtiment facultaire (27, rue Chaligny, 75012 Paris) et bénéficiera de l'environnement humain et technologique de l'équipe et du CRSA. Il/elle travaillera sur des échantillons humains et animaux, et particulièrement sur des échantillons de microbiote fécal qu'il/elle devra manipuler de manière quotidienne.

Connaissances

- Microbiologie appliquée et de l'environnement
- Biologie moléculaire
- Physiologie (notamment intestinale)

Savoir-faire

Savoir-faire techniques :

- mettre en oeuvre des techniques de microbiologie et plus particulièrement de culture microbienne.
- mettre en oeuvre des techniques de biologie moléculaire de base (extraction ADN, PCR...)
- organiser et gérer des échantillons ou des collections de souches microbiennes

Autres savoir-faire :

- organiser et gérer différents projets en parallèle
- analyser et présenter ses résultats
- communiquer avec les interlocuteurs internes, les interlocuteurs externes et les différents corps de métiers (techniciens, ingénieurs, chercheurs, médecins et enseignant-chercheurs)
- être disponible et organisé pour assurer la maintenance des équipements
- comprendre l'anglais scientifique

Aptitudes

- savoir travailler en équipe, se mettre au service d'autres équipes et interagir avec plusieurs corps de métiers
- communiquer, être rigoureux et impliqué
- partager ses idées avec ses interlocuteurs

Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience de culture microbienne en station anaérobie est souhaitée
- Des connaissances sur la culture microbienne en fermenteurs ou bioréacteurs serait un plus

Niveau de diplôme et formation(s)

- DUT, BTS

Informations Générales**Date de prise de fonction**

Courant 2026

Durée (si détachements)Renouvelable : OUI NON**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires :
 - 36h11 ; 32 jours de Congés Annuels ; ou
 - 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**Contact**Informations sur le poste : nathalie.rolhion@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

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