

## Assistant·e Ingénieur·e en biologie

*\*\* Recrutement campagne handicap \*\**

 CDD 12 mois

 Dès que possible

 Paris 13<sup>ème</sup>

 Présentiel

 DUT / BTS

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>	A3A43 – Assistant ingénieur en biologie, sciences de la vie et de la terre
<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Fonction : Assistant en techniques biologiques/expérimentation animale Groupe : 1 Domaine : Laboratoires

### Structure d'accueil

**Unité /** UMR\_S 1166 Unité de recherche sur les maladies cardiovasculaires et métaboliques - ICAN

**A propos de la Structure :** L'unité est placée sous les tutelles de l'Inserm et de Sorbonne Université et se compose de 5 équipes de recherche internationalement reconnues, aux intérêts complémentaires, autour d'approches en génétique, génomique, bio-informatique, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie et pharmacologie. Première cause de décès dans la plupart des sociétés, les maladies cardiovasculaires et métaboliques ont en commun des caractéristiques physiopathologiques, comme le régime alimentaire, le style de vie, l'environnement, les facteurs génétiques et épigénétiques qui concourent à la progression de la maladie, tout autant que leur cause initiale. Enfin, les interactions entre recherche fondamentale et recherche clinique sont nécessaires à la compréhension du fonctionnement de ces causes multifactorielles pour intervenir sur elles.

<b>Directeur :</b>	M. Stéphane HATEM
<b>Adresse :</b>	Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, 75 013 Paris
<b>Délégation Régionale :</b>	Paris IDF - Centre Est - 8 rue de la Croix Jarry – 75013 Paris

### Description du poste

#### Mission principale

L'agent aura pour mission de participer à la thématique de recherche des équipes 4 et 5 qui s'intéresse aux mécanismes contrôlant l'homéostasie lipidique et l'activation des macrophages dans les maladies cardiométaboliques. L'Assistant (e) ingénieur(e) participera au phénotypage de modèles murins invalidés ou surexprimant des gènes cibles dans les macrophages. Ces modèles seront nourris avec des régimes riches en lipides afin d'étudier l'impact de la modulation de l'expression de ces gènes sur le métabolisme lipidique et le développement des maladies métaboliques et de l'athérosclérose. Ces études pourront aussi être complétées par l'analyse du transcriptome, du lipidome et du métabolome des tissus (foie, tissu adipeux, artères) et des macrophages qui y résident.

#### Activités principales

- Prévoir et anticiper la production de groupes expérimentaux de souris.
- Organiser les protocoles dans le respect de la règle des 3Rs.
- Mise sous régime et suivi des groupes au cours de l'étude (comportement, état général, expérimentations).
- Gaver, injecter (i.v., i.p, s.c) et prélever les animaux (prélèvements sanguins, ...).
- Collecter différents tissus/organes et assurer leur préparation en fonction des analyses et des tissus (fixation pour inclusions en OCT ou en paraffine, congélation en azote liquide, préparation cellulaire pour analyse en cytométrie de flux, analyse en 'face' d'aortes, ...).
- Mettre au point des colorations et des marquages par immunohistochimie de coupes tissulaires pour observations au microscope (lumière blanche et à fluorescence).
- Mettre au point les protocoles simples de préparations cellulaires (temps de digestion des tissus, type de collagénase, utilisation de gradients de Percoll ou Ficoll).
- Utiliser des protocoles de marquage pour l'identification de cellules cibles en vue de la réalisation d'analyses par cytométrie en flux (plateau technique de l'UMR) ou de tri cellulaires (plateforme de cytométrie CypS).
- Analyser les tissus et cellules après isolement sur plateau technique de l'UMR (RT-QPCR, extraction lipidique) où plateforme métabolomique d'ICAN (lipidome et métabolome).
- Participer aux réunions avec toute l'équipe (responsables de projets scientifiques, ITA, étudiants, post-doctorants) et exposer à l'oral ses résultats.
- Interagir étroitement avec les responsables des projets scientifiques menés.

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

- Une polyvalence sur les techniques et les projets est nécessaire. Les équipes 4 et 5 s'organisent autour de plusieurs projets et l'agent devra pouvoir travailler sur les différents projets en fonction de besoins et en coordination entre les différents chercheurs. Respecter les impératifs de protocoles de recherche et délais de traitements des échantillons
- Poste nécessitant une mobilité journalière entre différents bâtiments, plateformes et laboratoires.
- Station debout fréquente dans le cadre de l'activité
- Espace bureautique dédié

<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances en expérimentation animale (réglementations, zootechnie, protocoles d'anesthésie &amp; d'analgésie) (Habilitation expérimentation animale de niveau 2)</li> <li>• Bonnes connaissances en biologie cellulaire</li> <li>• Bonnes connaissances en biologie moléculaire</li> <li>• Bonnes connaissances en cytométrie en flux</li> <li>• Outil informatique (logiciels courants)</li> </ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer au développement et à la mise au point de l'ensemble des approches méthodologiques nécessaires à la réalisation des différents programmes de recherche en adéquation avec la règle des 3R</li> <li>• Maîtriser les méthodes de préparation des tissus pour analyses des populations cellulaires</li> <li>• Maîtriser les techniques de présentation (orales et écrites)</li> <li>• Pratiquer l'anglais (écrit et parlé)</li> <li>• Connaître, appliquer et transmettre les bonnes pratiques de laboratoires</li> <li>• Rédiger des rapports</li> <li>• Organiser une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité</li> <li>• Connaître les logiciels de base (Word, Excel, Powerpoint)</li> </ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoir le sens du travail en équipe et un bon relationnel</li> <li>• Être pédagogue</li> <li>• Savoir rendre compte de ses résultats</li> <li>• Être réactif sur les demandes d'expériences</li> <li>• Être volontaire sur l'apprentissage de nouvelles techniques/protocoles et la mise en place de nouveaux protocoles/nouvelles techniques</li> <li>• Être rigoureux et organisé</li> </ul>
<b>Expérience(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une première expérience serait appréciée.</li> </ul>
<b>Niveau de diplôme et formation(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DUT / BTS</li> <li>• Domaine de formation souhaité : Biologie, biochimie, biotechnologies, Sciences et techniques de la vie, de la terre et de l'univers</li> </ul>

### Informations Générales

<b>Date de prise de fonction</b>	01/04/2022
<b>Durée (CDD et détachements)</b>	12 mois Renouvelable : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>Temps de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps plein</li> <li>• Nombre d'heures hebdomadaires : 38H30</li> <li>• Congés Annuels et RTT : 45 jours</li> </ul>
<b>Activités télétravaillables</b>	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>Rémunération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contractuels</b> : Entre 1916,16 € et 2398,82 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.</li> </ul>

### Modalités de candidature

<b>Date limite de candidature</b>	15/03/2022
<b>Contact</b>	Mme Estelle MENDES - estelle.mendes@inserm.fr
<b>Contractuels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envoyer CV et lettre de motivation à : estelle.mendes@inserm.fr</li> </ul>

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)