

Ingénieur-e en techniques biologiques



Mobilité



Début : dès que possible



Paris 12^{ème}



Télétravail partiel



Bac +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	Ingénieur d'études
Emploi-Type	Ingénieur-e en techniques biologiques
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur en techniques biologiques / expérimentation animale Groupe : 2 Domaine : Laboratoires

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

UMR_S933

A propos de la Structure

L'UMR_S933 est une unité de recherche localisée à l'hôpital Armand-Trousseau. Cette unité est dédiée à l'étude des bases moléculaires et cellulaires de plusieurs maladies rares d'origine génétique.

L'unité est aujourd'hui structurée autour de 3 grands axes médico-scientifiques : 1/ maladies pulmonaires : dyskinésies ciliaires primitives et pneumopathies interstitielles diffuses ; 2/ maladies auto-inflammatoires ; et 3/ certaines maladies du développement (maladies de la croissance et anomalies du développement sexuel).

Pour chaque pathologie investiguée, nous développons en plus d'un volet génétique, un volet fonctionnel reposant sur des approches complémentaires visant (i) à caractériser les réseaux moléculaires auxquels appartiennent les protéines impliquées et (ii) à évaluer, dans différents systèmes modèles, les conséquences des mutations identifiées chez les patients. Pour certaines de ces maladies, la recherche de nouvelles pistes thérapeutiques est aussi un de nos objectifs. Il s'agit d'une recherche à la fois

fondamentale et translationnelle qui s'appuie sur une collaboration privilégiée avec plusieurs centres de références de maladies rares ainsi qu'avec le laboratoire hospitalier de diagnostic moléculaire attenant au laboratoire de recherche.

Site internet (en cours d'élaboration) : <http://www.geneticdiseases-lab.fr/>

Page internet : <https://medecine.sorbonne-universite.fr/recherche/les-centres-de-recherche/umrs-933-maladies-genetiques-expression-pediatrique/>

Directeur	Serge AMSELEM
Adresse	Hôpital Trousseau-bât. K.Schwartz- 26, rue du Dr Arnold Netter- 75012 PARIS
Délégation Régionale	Paris 6/12

Description du poste

Mission principale






La personne recrutée aura pour mission la responsabilité scientifique et technique de la progression des programmes de recherche en cours (développement d'un panel de technologies en génétique, biologie moléculaire, biochimie des protéines et biologie cellulaire). Ces aspects techniques font partie intégrante des projets scientifiques auxquels participera l'ingénieur-e, afin de choisir au mieux les protocoles à mettre en œuvre.

Plus spécifiquement, le/la candidat(e) participera à l'identification de nouveaux gènes de maladies chez l'homme, et concevra et développera les méthodes (in silico et in vitro) permettant (i) d'évaluer le retentissement fonctionnel de variants moléculaires identifiés par NGS, et (ii) d'étudier les réseaux moléculaires impliqués.

Activités principales

- Participer à la conception et à la réalisation d'un projet de recherche visant à élucider les bases moléculaires et cellulaires des maladies étudiées au sein de l'U.933
- Evaluer et valider les choix méthodologiques dans le cadre du projet scientifique
- Développer si besoin de nouvelles technologies nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique
- Prendre en charge, en collaboration avec un bio-informaticien, les analyses in silico s'appuyant sur les outils bio-informatiques existants ou à développer au sein de l'unité.
- Traiter les données ; valider et interpréter les résultats (en collaboration avec un bio-informaticien pour les aspects liés au NGS)
- Préparer les rapports, manuscrits, présentations orales dans le but de diffuser et publier les résultats
- Assurer la veille scientifique et technologique relative à l'activité de recherche
- Participer à l'encadrement des personnels entrants
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité
- Assurer la maintenance de l'instrumentation et suivre les moyens techniques et financiers nécessaires à la réalisation des expériences programmées

Spécificité(s) et environnement du poste

- Equipe de 19 personnes dont 5 enseignants-chercheurs, 2 chercheurs Post- Doc, 2 bio-informaticiens, 3 ingénieurs d'étude, 1 technicienne, 1PH, 1 AHU, 1 support administrative et étudiants
- Laboratoire situé à l'hôpital Trousseau (accès Metro par ou Lignes   bus  ou tramway  )

Connaissances

- Solide connaissance scientifique en biologie humaine
- Connaissances vivement souhaitées en informatique
- Connaissance des outils de bio-informatique couramment utilisés en génétique humaine

- Connaissance des approches et techniques usuelles de génétique moléculaire, biologie moléculaire et biologie cellulaire
- Connaissances en imagerie cellulaire et analyse d'image
- Maîtrise de l'anglais scientifique

Savoir-faire

- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire et cellulaire : PCR, RT-PCR, mutagenèse dirigée, clonage, analyse d'exomes, entretien de lignées cellulaires, transfection cellulaire, génération de bibliothèques pour exome, RNASeq et ChIPSeq
- Analyse cytologique par microscopie à fluorescence
- Maîtrise des outils de bio-informatique couramment utilisés en génétique

Aptitudes

- Conscience professionnelle, rigueur
- Esprit d'initiative, autonomie
- Sens des responsabilités, de l'organisation, esprit d'équipe
- Intérêt pour la formation
- Capacités d'adaptation

Expérience(s) souhaité(s)

- Solide expérience en génétique moléculaire, biologie moléculaire et cellulaire
- Expérience souhaitée en informatique/bio-informatique

Niveau de diplôme et formation(s)

- Diplôme d'ingénieur ou expérience équivalente

Informations Générales**Date de prise de fonction**

Dés que possible

Durée (CDD et détachements)

... mois

Renouvelable : OUI NON**Temps de travail**

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires
- 32 Congés Annuels et 13 RTT

Activités télétravaillables OUI * NON

- Activités en partie télétravaillable

Rémunération

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

Modalités de candidature**Date limite de candidature**

31 décembre 2021

ContactSerge Amselem : serge.amselem@inserm.frClaire Pouhyet : claire.pouhyet@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.

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation
- Précisez vos prétentions salariales.

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