

Ingénieur-e en techniques biologiques



Début : dès que possible



MONTPELLIER



Bac + 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	Ingénieur-e d'études
Emploi-Type	Ingénieur-e en techniques biologiques

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Le poste est proposé pour travailler au sein de l'IRMB, Institute for Regenerative Medicine & Biotherapy (<http://www.irmb-inserm.fr/>).

La thématique de l'équipe de recherche « Physiopathologie et immunothérapie des troubles inflammatoires », dirigée par la directrice de recherche Florence Apparailly, vise à étudier l'inflammation et l'immunomodulation dans les maladies chroniques dysimmunitaires. Réunissant des généticiens, des cliniciens et des biologistes, l'équipe explore la diversité d'origine et de fonction des cellules immunitaires dans le contexte de l'inflammation tissulaire induite par l'auto-immunité, l'infection et le cancer pour identifier des cibles thérapeutiques et développer des biothérapies ciblées.

A propos de la Structure <http://www.irmb-inserm.fr/>

Directeur Pr Christian Jorgensen

Adresse IRMB U1183 – 80 Avenue Augustin Fliche – 34295 MONTPELLIER Cedex 5

Délégation Régionale Occitanie Méditerranée

Description du poste

Mission principale

Les missions principales seront :

- Établissement et maintien de cultures de progéniteurs myéloïdes murins et humains issus de lignées ou de cellules primaires, et leur différenciation en macrophages ou ostéoclastes.
- Extraction, quantification, modulation in vitro des miRNAs
- Expérimentation animale, modèles murins d'érosion osseuse (arthrite, arthrose, ostéoporose..)
- Participation à la gestion des commandes et des stocks de l'équipe

Activités principales

- Choisir et adapter les protocoles de préparation,
- Analyser les échantillons biologiques dans le cadre d'un ou plusieurs domaines d'étude (biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire),
- Conduire un ensemble de techniques en adaptant les conditions expérimentales (extraction des ARNm et petits ARNs, RT-qPCR des miRNAs et gènes cibles associés, transfection des progéniteurs myéloïdes, techniques immunologiques, histologiques, osteoassays, microscopie fluorescence, prélèvement des progénitures primaires de la moelle osseuse des modèles murins, suivi des scores cliniques et inflammatoires des modèles murins de l'équipe),
- Quantifier et dénombrer les ostéoclastes, et/ou érosion osseuse par analyse d'images (Image J)
- Réaliser le traitement des données, la mise en forme et leur stockage ainsi que la maintenance des bases de données,
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité,
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques et protocoles mise en place,
- Assurer la formation et la prise en charge des stagiaires.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail en milieu confiné et réglementé (milieu stérile, travail sous PSM, L2)
- Contraintes horaires liés aux procédures expérimentales

Connaissances

- Culture, maintenance et manipulation, différenciation des macrophages et ostéoclastes
- Biologie moléculaire (extraction et quantification miRNA, RTqPCR)
- Biochimie (WesternBlot, ELISA, Immunohistologie)
- Connaissance sur l'étude des miRNAs
- Biologie des ostéoclastes et macrophages
- Savoir communiquer, transmettre ses connaissances, exposer ses résultats.
- Connaître les réglementations du travail en niveau de confinement L2
- Maîtrise d'outils informatiques Image J, PRISM, Excel

Savoir-faire

- Transfections miRNA mimic/antagonist dans les progéniteurs myéloïdes
- Différenciations des progéniteurs myéloïdes en macrophages ou ostéoclastes
- Extractions des ARNs (incluant les miRNA) et quantifications
- Immunophenotypage et analyses fonctionnelles des macrophages et ostéoclastes
- Savoir s'adapter à l'évolution des technologies
- Recueil, analyse et traitement des données
- Transmission du savoir-faire expérimental aux étudiants amenés à participer à la réalisation des expériences de transfert de gène.
- Activités supports à l'équipe de recherche (gestion des commandes et stocks)

Aptitudes

- Esprit d'équipe
- Adaptabilité
- Organisation

- Autonomie
- Précision
- Dynamisme
- Esprit d'initiative
- Sens relationnel

Expérience(s) souhaité(s)

- Expérience en biologie moléculaire et cellulaire
- Expérience dans la biologie des macrophages et/ou ostéoclastes

Niveau de diplôme et formation(s)

- Habilitation expérimentation animale niveau 2
- Licence professionnelle en biologie, Master en Biologie

Informations Générales

Date de prise de fonction

Dès que possible

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours annuels

Activités télétravaillables

OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Titulaires** : selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Modalités de candidature

Date limite de candidature

01/11/2022

Contact

Pr Florence APPARAILLY

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à l'adresse mail suivante : florence.apparilly@inserm.fr

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