

Ingénieur(e) de recherche en biologie moléculaire

 CDD 12 mois

 Début : 1^{er} juin 2023

 MONTPELLIER

 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(e) de recherche
Emploi-Type	Ingénieur(e) biologiste en laboratoire

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut	Unité 1046 PHYMEDEXP Physiologie et Médecine Expérimentale du cœur et des muscles (PHYMEDEXP)
---	--

A propos de la Structure La structure regroupe 6 équipes de recherche, 170 personnels, 13 plateaux techniques. Le projet scientifique sera mené au sein de l'équipe 3 qui s'intéresse aux maladies pulmonaires et l'impact de l'environnement sur ces maladies.

Directeur	ALAIN LACAMPAGNE
Adresse	371 AVENUE DU DOYEN GASTON GIRAUD
Délégation Régionale	Délégation Régionale Occitanie méditerranée

Description du poste

Mission principale Des mutations du gène CFTR sont responsables de la mucoviscidose (CF), la maladie génétique létale la plus fréquente dans les populations caucasiennes. Cette pathologie est caractérisée par un défaut de la clairance mucociliaire ainsi que des cycles répétés d'infection et d'inflammation aboutissant à la destruction des poumons. Bien que certaines molécules thérapeutiques soient actuellement proposées aux patients atteints de mucoviscidose, tous les patients ne sont pas

éligibles à ces traitements et l'efficacité des médicaments reste limitée. Les mutations qui affectent le processus d'épissage font parties des mutations non éligibles aux thérapies actuelles, incluant celles qui sont localisées profondément dans les introns, mutations qui induisent l'inclusion d'une séquence non-codante au sein de l'ARNm altérant la production de protéines fonctionnelles.

Nous proposons d'utiliser une stratégie d'oligonucléotides pour cibler ces mutations introniques profondes afin de proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Activités principales

- Adapter et/ou mettre en place dans le laboratoire des techniques de biologie moléculaire et cellulaires nécessaires à la réalisation expérimentale du projet,
- Conseiller sur le choix des techniques,
- Participer à l'interprétation et la validation des résultats,
- Exploiter les données expérimentales et présenter régulièrement les résultats,
- Assurer l'optimisation de nouvelles approches expérimentales en biologie moléculaire ainsi que des approches d'électrophysiologie permettant d'évaluer l'activité du canal CFTR (chambre de Ussing).
- Identifier et résoudre les problèmes liés à l'expérimentation.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Manipulation en pièces confinées
- Flexibilité des horaires

Connaissances

- Biologie : méthodologie appliquée (connaissance approfondie)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire

- Maîtriser les techniques de biologie cellulaire : transfections transitoires ou stables dans des cellules eucaryotes.
- Maîtriser la culture de modèles ex-vivo d'épithéliums cultivés en Interface Air-Liquide.
- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire/biochimie: préparation et analyse des ARN et des ADN, purification des protéines, PCR, western blot, étude des interactions protéine-protéine, ADN/protéine, ARN/protéine et immunofluorescence indirecte (microscopie et logiciel d'analyse d'image), constructions plasmidiques (minigènes, gène rapporteur, vecteurs d'expression), mutagenèse dirigée...
- Maîtriser les techniques d'électrophysiologie adaptées à l'étude de l'activité du canal CFTR.

Aptitudes

- Avoir le sens de l'organisation et de la rigueur
- Être réactif(ve) et disponible
- Être autonome et prise d'initiative
- Avoir l'esprit d'équipe
- Avoir une curiosité scientifique et technologique
- Avoir des capacités d'expression orale/écrite
- Travail en équipe

Expérience(s) souhaité(s)

- 2 à 5 ans

Niveau de diplôme et formation(s)

- Master minimum

Informations Générales

Date de prise de fonction

01/06/2023

Durée (CDD et détachements) 12 mois
Renouvelable : OUI NON

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

- **Contractuels : A partir de 2 884,58 brut mensuel**, peut être revalorisé en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 04 mai 2023

Contact Madame Magali TAULAN-CADARS

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à Magali.taulan@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