

Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

 Début : 1er semestre 2022

 Marseille, site Timone

 Télétravail : non

 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	IE – Ingénieur d'Etudes
Emploi-Type	A2A42 - Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur biologiste Groupe : 2 Domaine : iPS-plateforme

Structure d'accueil

Unité U1251 - Marseille Medical Genetics – MMG –

A propos de la Structure

Le MMG a pour ambition de contribuer à une meilleure compréhension des pathologies génétiques rares, ainsi que d'explorer leurs conséquences phénotypiques et cellulaires. L'objectif est de développer des outils permettant leur diagnostic précis, d'optimiser la prise en charge des patients et la prévention de ces maladies. Comme but ultime, le MMG souhaite pouvoir proposer des stratégies thérapeutiques innovantes. L'ensemble des équipes de l'unité partage une vision et un mode de fonctionnement à la fois multidisciplinaire et translationnel de la recherche, c'est-à-dire qu'à partir d'explorations cliniques de cohortes de patients caractérisés nous essayons de recourir à des approches plus fondamentales utilisant les modèles cellulaires et in vivo afin de disséquer les mécanismes physiopathologiques des maladies concernées et de définir des approches thérapeutiques possibles.

Directeur	Frédérique Magdignier
Adresse	Faculté médecine Timone- 27 bd Jean Moulin- 13005 Marseille
Délégation Régionale	DR02 PACA et Corse

Description du poste

Mission principale

L'ingénieur(e) aura la fonction de manager la plateforme « cellules souches » de l'unité. Dans cet environnement, il-elle choisit, adapte et met en œuvre différentes techniques de biologie dans le cadre d'une plateforme labellisée par Aix Marseille Université. Il s'agira principalement de techniques de culture cellulaire, pour la production de cellules souches pluripotentes humaines et leur différenciation, en lien avec les équipes de l'unité et des collaborateurs externes.

L'ingénieur travaillera avec les plateaux techniques de culture cellulaire de l'unité, en lien avec le responsable scientifique de la plateforme.

En dehors des missions liées à l'activité de la plateforme, l'agent aura une mission de formation d'étudiants en M2 et thèse, de formation des personnels à la manipulation de cellules souches (en interne et en externe) et participera à la mise en place de formations externes (théoriques et pratiques).

L'agent participera également à la réflexion dans le montage des projets sur le champ des activités de la plateforme, en lien avec les équipes de l'unité ou équipes extérieures. Dans ce contexte, l'agent pourra être amené à développer, adapter ou mettre au point de nouveaux protocoles.

L'agent assurera la mise en place de la tarification et de gestion des prestations externes, en lien avec les services gestionnaires compétents

Activités principales

- Activités Plateforme iPS :
- Choisir et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques dans le cadre d'un ou plusieurs domaines d'étude, en particulier biologie cellulaire, dans le domaine des cellules souches humaines, techniques de biologie moléculaire, analyse d'échantillons en microscopie, cytométrie en flux
 - Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques de biologie cellulaire (culture, transgénèse, différenciation), techniques immunologiques, PCR, microscopie, cytométrie...
 - Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité en respectant la démarche qualité mise en place dans le laboratoire en vue de la certification ISO 9001
 - Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques, mise en forme des protocoles et procédures.
 - Participer à la réflexion et études préalables aux projets de recherche réalisés sur la plateforme en lien avec les équipes de l'unité ou les collaborateurs externes (études de faisabilité)
 - Assurer la gestion des échantillons biologiques selon les procédures règlementaires
 - Assurer la gestion des consommables, le suivi de l'évolution des réactifs, en lien avec les sociétés de biotechnologie, procéder aux demandes de devis et gérer des commandes
 - Mise en culture et production de différents types cellulaires.
 - Superviser et conseiller les utilisateurs en culture cellulaire et plus particulièrement sur les cellules souches pour l'ensemble des équipes de l'unité, des collaborations externes.
 - Gestion d'un laboratoire de type L2 (laboratoire de confinement biologique)
 - Assurer l'achat du matériel nécessaire, la gestion et l'entretien du matériel existant
 - Veiller au bon fonctionnement des appareils, au suivi des contrats d'entretien, assurer la métrologie
- Activités plateau culture cellulaire :
- Participation à la gestion du plateau commun comportant 4 laboratoires de niveau de confinement NSB2 ou L2, 13 postes de sécurité microbiologique et 18 incubateurs CO2.

- Gestion d'un budget annuel de 15 000 Euros dédié à l'achat de consommables de culture.
- Assurer la logistique d'approvisionnement en consommables mis à la disposition des utilisateurs / gestion des stocks.
- Assurer le contrôle et la maintenance des locaux et des équipements.
- Dispenser la formation de tous les nouveaux entrants et utilisateurs des laboratoires L2.
- Organiser les plannings de réservations des différents postes de travail pour les L2
- Effectuer l'entretien périodique hebdomadaire des PSM et incubateurs.
- Participer à la gestion et au suivi de l'alimentation en gaz CO2 PHE du parc d'incubateurs (contrat d'approvisionnement avec la société Linde Gaz qui comprend 12 bouteilles en location dont 8 en statique alimentées)
- Faire respecter les consignes de « bonnes pratiques » et d'hygiène et sécurité établies dans le règlement intérieur propre aux laboratoires L2.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Astreinte de WE
- Activité L2

Connaissances

- Connaissances expérimentales approfondies de mise en œuvre de protocoles de culture cellulaire (cellules eucaryotes)
- Cultures sur différents supports et en suspension
- Co-cultures et cultures sur matrices spécifiques et préparation des supports de culture
- Cultures d'organoïdes
- Cultures de cellules spécifiques (cellules souches pluripotentes induites, différenciation en neurones, motoneurones, cellules cardiaques, myoblastes, cellules souches mésenchymateuses,)
- Développement et/ou optimisation de nouveaux protocoles de différenciation
- Une attention très particulière sera portée à la connaissance des cellules souches pluripotentes induites (iPS). Notamment une expertise dans le domaine de la reprogrammation et de la différenciation seront grandement appréciés.

Savoir-faire

- Expérience pratique de la culture cellulaire et des iPS
- Expérience pratique du tri cellulaire
- Avoir la capacité d'appréhender différentes problématiques dans le domaine technique de manière à pouvoir proposer des solutions et stratégies d'analyses adaptées aux besoins spécifiques de chaque projet
- Organiser les contrôles sanitaires
- Encadrer / Animer une équipe
- Rédiger des documents techniques (expert)
- Gérer les relations et les interfaces avec des différents interlocuteurs

Aptitudes

- Adaptabilité, Autonomie, discernement, sens des initiatives
- Adaptation, organisation, travail en équipe
- Capacité à assurer une veille scientifique
- Respect des normes et démarche qualité
- Aptitudes relationnelles
- Pratique de l'anglais

Expérience(s) souhaité(s)

- Un minimum de trois ans d'expérience dans le domaine serait un plus

Niveau de diplôme et formation(s)

- Master pro, Ecole d'ingénieur
- Diplôme de niveau 7

Informations Générales

- Date de prise de fonction**
- Par voie de mobilité interne : Selon les conditions statutaires Inserm
 - Par voie de mobilité externe : A partir du 1^{er} Septembre 2022

- Durée détachement**
- 12 mois
- Renouvelable : OUI NON

- Temps de travail**
- Temps plein : oui
 - Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
 - Congés Annuels et RTT : 32j et 13j

- Activités télétravaillables**
- OUI * NON

* Selon les conditions statutaires Inserm.

- Rémunération**
- Selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)

Modalités de candidature

- Date limite de candidature**
- 30 Novembre 2022

- Contact**
- Frédérique MAGDINIER – frederique.magdinier@univ-amu.fr
Rodolphe MOREAU – rodolphe.moreau@univ-amu.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