

Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques



Début : Juin 2023



Toulouse



Télétravail partiel



Bac +3 minimum

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'études
Emploi-Type	A2A42 - Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation Groupe : 2 Domaine : Laboratoire

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC, UMR1297)

A propos de la Structure

L'Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC) est né en 2011 de la fusion d'unités de recherche préexistantes situées à proximité des services cliniques du CHU Toulouse Rangueil. L'I2MC est composé de 11 équipes de recherche et de 6 plateformes technologiques pour un effectif total de 280 personnes. Scientifiques et cliniciens travaillent sur les facteurs de risque métaboliques (obésité, diabète et dyslipidémie) et leurs complications cardiovasculaires (maladies vasculaires, thrombose, athérosclérose, insuffisances cardiaques et rénales).

Directeur

Dominique LANGIN

Adresse

1 avenue Jean Poulhès - BP 84225 - 31432 Toulouse Cedex 4

Délégation Régionale

Occitanie Pyrénées

Description du poste**Mission principale**

Sous la supervision de la responsable du plateau GeT-Santé, situé à l'I2MC U1297, l'ingénieur.e en géno-transcriptomique du plateau sera un.e des interlocuteurs.rices de la communauté santé pour les projets "single cell", "spatiale transcriptomique", et "NGS", depuis l'accompagnement des équipes en amont des expérimentations, jusqu'au rendu des données.

La personne recrutée pourra être amenée à gérer ces projets à l'interface des différents sites constituant la Plateforme GeT de la Génomole toulousaine (GenoToul). Le développement, le suivi technologique du parc des appareils présents sur le plateau GeT-Santé devra également être assuré. La personne recrutée assurera également la formation des utilisateurs sur les instruments mis à disposition sur le plateau, et leur apportera son aide dans l'élaboration de leurs projets. L'ensemble de ces missions s'adresseront à la communauté scientifique toulousaine ou nationale, potentiellement utilisatrice du plateau.

Activités principales**Activités Principales :**

- Prendre en charge une partie des activités NGS (single cell, spatiale transcriptomique, RNA-seq...) réalisées sur le plateau.
- Assurer les suivis, mises à jour et entretien des automates dédiés à ces méthodologies.
- Gérer les projets déposés par les clients depuis l'organisation de réunions préparatoires, l'établissement de devis en amont de sa réalisation jusqu'à sa finalité (rédaction d'un compte rendu technique).
- Assurer la veille technologique de son domaine d'activité.
- Prendre en charge le développement et la validation de nouvelles technologies dans son domaine d'activité.
- Participer au développement d'un atelier d'analyses bioinformatiques des données NGS au niveau du plateau (traitement des données brutes et analyse primaire qualitative et technique, en RNA-seq et single cell RNA-seq en particulier).
- Organiser et assurer l'entretien, le suivi et l'évolution du parc d'appareils dédiés à l'analyse des échantillons (NanoDrop, Fragment Analyzer), des appareils de PCR quantitative du plateau (bas et moyen débit) et ddPCR mis à la disposition des utilisateurs.
- Former à l'utilisation du matériel présent sur le plateau et participer au transfert des connaissances (séminaires, manifestations scientifiques, modules d'enseignement).
- Participer à la gestion financière du plateau (tarification, devis, facturation) en accord avec les règles comptables de l'organisme.
- Proposer et participer à des projets transversaux de développement techniques entre les différents plateaux/plateformes de l'I2MC.
- Participer à la rédaction des réponses aux appels d'offres de financement.
- Appliquer et s'assurer de l'application des règles d'hygiène et sécurité.
- Participer aux tâches communes (gestion des stocks et déchets, commandes, démarche qualité...).

Activités associées :

- Contribuer aux actions communes de l'I2MC, et de GeT (organisation de séminaires, cours, présentations techniques...).

Spécificité(s) et environnement du poste

- Centre accessible en transports en commun
- Equipe plateforme de 3 personnes
- Déplacements occasionnels sur les autres sites toulousains
- Possibilité de travail en horaires décalés pour intervention sur automates et/ou selon la disponibilité des échantillons

Connaissances

- Bonnes connaissances théoriques en biologie moléculaire appliquée aux méthodologies de PCR quantitative, transcriptomique et séquençage nouvelle-génération.

- Connaissances de base en bioinformatique / biostatistiques appliquées à l'analyse des données NGS.
- Des connaissances en cytométrie, biologie cellulaire et histologie seraient un plus.

Savoir-faire

- Bonnes compétences pratiques en biologie moléculaire appliquée à la manipulation des ARN et au séquençage nouvelle-génération (réalisation de bibliothèques NGS).
- Savoir rendre compte de son activité, savoir rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Maîtrise des outils bureautiques.

Aptitudes

- Relationnelles : Capacité à transmettre clairement des informations, écouter activement, interagir avec des communautés variées, et faire preuve d'ouverture d'esprit. Disponibilité. Investissement dans le collectif.
- Méthodologiques : rigueur et méticulosité dans la réalisation des protocoles, l'enregistrement des échantillons, le suivi des expérimentations et le traitement des données.
- Sens de l'organisation (planification, priorisation, anticipation).
- Capacités d'adaptation et de réactivité.

Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience professionnelle en qualité d'Ingénieur.e plateforme ouverte vers plusieurs communautés scientifiques serait appréciée
- Une expérience en traitement et analyse des données NGS serait un plus.

Niveau de diplôme et formation(s)

- Bac +3 minimum

Informations Générales

Date de prise de fonction

Juin 2023

Temps de travail

- Temps plein
- 38.30 heures hebdomadaires

Activités télétravaillables

OUI * NON

* Télétravail ponctuel envisageable

Rémunération

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

Avantages

- 32 jours de Congés Annuels et 13 jours de RTT
- Restauration collective subventionnée sur place
- Comité d'action et entraide sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)
- Transports publics remboursés partiellement

Modalités de candidature

Date limite de candidature

8 mars 2023

Contact

Emeline LHUILLIER - emeline.lhuillier@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.

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