



Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques – Plateau de cytométrie

 Accès à un corps de catégorie supérieure par voie de détachement

 Début : 01/07/2025

 Toulouse

 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 reçoit depuis 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
 Agents contractuels

Catégorie	A
Corps	IE – Ingénieur d'études
Emploi-Type	A2A42 - Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Groupe : 2 Domaine : Laboratoire

Structure d'accueil

Département /
Unité / Institut

Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY, UMR1291)

À propos de la Structure

Infinity est un institut de recherche interactif, offrant un environnement scientifique productif et structuré centré sur trois axes disciplinaires : l'Immunologie et les Maladies Infectieuses et Inflammatoires. Infinity est labellisé par l'INSERM, le CNRS et l'Université Toulouse III. L'institut se compose de 15 équipes de recherche de réputation internationale, de 4 plateaux technologiques de pointe et de services supports efficaces (plus de 260 membres au total). Infinity est engagé collectivement pour l'acquisition de nouvelles connaissances dans ses axes disciplinaires, pour leur valorisation et leur diffusion. La formation de jeunes chercheurs, qui deviendront les leaders de demain, représente une de nos missions essentielles. Notre localisation au sein du campus hospitalo-universitaire de Toulouse Purpan et les liens forts avec de nombreuses disciplines médicales constituent de réels atouts pour la conception et la réalisation d'études à fort potentiel sociétal.

Directeur	Dr Nicolas Fazilleau
Adresse	CHU Purpan - Place Baylac - BP3028 - 31024 Toulouse Cedex 3
Délégation Régionale	Occitanie Pyrénées
Description du poste	
Mission principale	Spécialiste en cytométrie en flux et en tri cellulaire, l'ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques travaillera au sein du plateau technique de cytométrie et tri cellulaire de l'Institut Toulousain des maladies infectieuses et inflammatoires (Infinity, UMR INSERM 1291, CNRS5051, Université Toulouse III).
Activités principales et secondaires	<ul style="list-style-type: none"> • Conduire les expériences courantes en cytométrie en flux et assurer les expériences de tri cellulaire • Former et assister les utilisateurs dans leurs expériences et l'analyse de leurs données • Conseiller les utilisateurs sur les possibilités techniques des instruments et l'adéquation avec leurs projets • Conseiller les utilisateurs pour la préparation des échantillons et la conception de panels • Assurer une veille technologique et développer de nouvelles techniques • Assurer des formations en lien avec la cytométrie en flux dans le cadre d'enseignement et de formations permanentes • Assurer la mise en œuvre au quotidien de la démarche qualité • Appliquer et faire appliquer le règlement du plateau et les règles de santé et sécurité au travail • Gérer le plateau technique (commandes, maintenance du parc technique) • Retraitement et analyse des données en cytométrie conventionnelle et multidimensionnelle • Veille technologique
Spécificité(s) et environnement du poste	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilité horaires
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances en biologie cellulaire et immunologie • Connaissance des principes de la cytométrie en flux et du tri cellulaire • Bonne connaissance du phénotypage des cellules du système immunitaire chez le petit animal et l'homme • Connaissance en analyse de données en cytométrie conventionnelles et si possible avancées • Connaissance des logiciels Diva, Macsquantify, FlowJo, OMIQ
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les techniques de marquages cellulaires pour la cytométrie en flux • Maîtriser les techniques de marquages spécifiques de différents tissus pour la cytométrie en flux (muqueuse intestinale) • Maîtrise les principes de la cytométrie multiparamétrique • Maîtriser le principe du tri cellulaire par cytométrie en flux • Savoir utiliser différents types de cytomètres analyseurs (Symphony, FORTESSA,) et les logiciels associés (Diva) • Savoir utiliser un trieur de cellules de type FACSARIA • Maîtriser les techniques de tri magnétique • Savoir utiliser les outils d'analyse de données de cytométrie (FlowJo). Connaître les outils d'analyse de données multidimensionnelles (analyses non supervisées) serait un plus pour le poste • Gestion et maintenance des appareils

Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> • Faire preuve de rigueur et avoir un sens accru de l'organisation • Ouverture d'esprit à des projets scientifiques d'origines diverses • Avoir d'excellentes qualités relationnelles • Pédagogie • Sens critique
Expérience(s) souhaité(s)	<ul style="list-style-type: none"> • Une expérience similaire serait appréciée
Niveau de diplôme et formation(s)	<ul style="list-style-type: none"> • Bac +3 minimum
Informations Générales	
Date de prise de fonction	01/07/2025
Durée	Détachement d'une durée de 12 mois, renouvelable pouvant donner lieu à intégration dans un corps de catégorie supérieure.
Temps de travail	<ul style="list-style-type: none"> • Temps plein. 38.30h hebdomadaire
Rémunération	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnaires : Selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • 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 à 75%

Modalités de candidature	
Date limite de candidature	05/05/2025
Contact	Madame Najat LOUKH najat.loukh@inserm.fr
Fonctionnaire	<ul style="list-style-type: none"> • Recrutement pour l'accès à un corps supérieur par voie de détachement (article 93 de la loi n°2019-828 du 06 août 2019 de transformation de la fonction publique et décret n°2020-569 du 13 mai 2020). • Ce recrutement spécifique est réservé aux personnes en situation de handicap : <ul style="list-style-type: none"> - ayant la qualité de fonctionnaire et relevant de l'une des catégories mentionnées aux 1°, 2°, 3°, 4°, 9°, 10° et 11° de l'article L.5212-13 du Code du travail. - justifiant de la durée de services publics, fixée dans le statut particulier du corps de détachement, exigée pour l'accès à ce corps par la voie du concours interne. Dans le silence du statut particulier, les candidats doivent justifier, au 1^{er} janvier de l'année considérée, de dix ans de services publics dans un corps, un cadre d'emplois ou un emploi. • Pour candidater : <ul style="list-style-type: none"> - Télécharger un dossier de candidature depuis la page dédiée à la campagne : https://pro.inserm.fr/rubriques/nous-rejoindre/recrutement-handicap/detachement-a-linserm-dans-un-corps-superieur - Envoyer un dossier complet accompagné de l'ensemble des pièces justificatives à l'adresse : emploi.handicap@inserm.fr
Pour en savoir +	<ul style="list-style-type: none"> • 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

CONTRAINTES DU POSTE (liste non exhaustive)	COTATIONS						OBSERVATIONS
	1	2	3	4	5	6	
DANGERS PHYSIQUES							
Station debout prolongée					x		
Contraintes posturales et/ou gestes répétitifs			x				
Port de charges, manipulation de gros animaux					x		
Nuisances sonores	x						
Nuisances et/ou charges visuelles (écran, UV, laser, microscope...)	x						
Nuisances thermiques (chaudes ou froides)	x						
Vibrations (outils vibrants, tracteurs, engins...)	x						
Utilisation de machines ou d'outils mécaniques	x						
Utilisation de points chauds (soudage, dégivrage...)	x						
DANGERS CHIMIQUES							
Nuisances chimiques	x						
Ambiance poussiéreuse (produits allergènes...)	x						
DANGERS BIOLOGIQUES							
Exposition à des dangers biologiques (animaux, microorganismes pathogènes, déchets, eaux usées...)	x						
CONTRAINTES DE TRAVAIL PARTICULIERES							
Ambiance lumineuse particulière (faible, dense, colorée...)	x						
Travail en ambiance confinée (chambre froide, sous-sol...)	x						
Travail aux intempéries	x						
Travail en hauteur (supérieure à 3 mètres)						x	
Travail en horaires décalés (de nuit, les week-ends...)	x						
Travail isolé	x						
Travail manuel de précision (manipulation d'outils blessants, activité nécessitant minutie, dextérité...)	x						
Conduite de véhicule ou d'engin					x		
Déplacements en mission (en France, à l'étranger...)		x					
Déplacements dans le travail (marche prolongée et/ou répétée, terrain accidenté, accès en hauteur et/ou en étage...)						x	montée d'escaliers possible
Utilisation du téléphone	x						
Contact avec le public ou avec des correspondants extérieurs	x						
Fonctions d'encadrement	x						
Contraintes de temps (cadence, délais...)	x						
Charges cognitives (volume et complexité des informations, interruption des tâches, situations de tensions...)	x						
Autonomie (poste nécessitant des prises d'initiative...)	x						

1. Contraintes inexistantes
2. Contraintes exceptionnelles et/ou de faible intensité
3. Contraintes peu fréquentes et/ou d'intensité moyenne
4. Contraintes régulières et/ou d'intensité moyenne
5. Contraintes régulières et/ou intenses
6. Contraintes continues et/ou intenses