

Ingénieur(e) de Recherche

Analyse d'images et données en biologie spatiale

 CDD 12 mois

 Début : 05/01/2026

 Toulouse

 Bac +5 à Bac+8

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	<input type="checkbox"/> Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne <input type="checkbox"/> Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement <input checked="" type="checkbox"/> CDD agents contractuels	Catégorie	A
		Corps	IR - Ingénieur de Recherche
		Emploi-Type	A1A41 - Ingénieur-e biologiste en analyse de donnée

Structure d'accueil

Département/Unité/Institut	Pôle technologique CRCT Inserm U1037 - Centre de recherches en Cancérologie de Toulouse
-----------------------------------	--

A propos de la Structure	Le CRCT accueille 20 équipes (450 personnes) dont la recherche s'articule selon 4 axes (Voies oncogéniques du cancer / ARN et cancer/ micro-environnement tumoral et métabolisme / onco-immunologie), et un Pôle Technologique (PT) (8 plateaux, 13 ingénieurs) qui assure un soutien technologique aux projets de recherche.
---------------------------------	---

Le PT, doublement certifié au titre de la qualité (Iso 9001-2015 et NFX 50-900) assure 3 missions dont :

- 1- la réalisation de prestations au titre de l'expertise technologique,
- 2- la formation des utilisateurs,
- 3- la R&D au cours de projets collaboratifs avec les équipes.

Directeur	Pierre Cordelier
Adresse	2 avenue Hubert Curien, Oncopole de Toulouse CS 53717, 31037 TOULOUSE CEDEX 1
Délégation Régionale	Occitanie Pyrénées
Description du poste	
Mission principale	<p>Sous la responsabilité du Directeur du Pôle Technologique (PT) et encadré.e par une Ingénierie de recherche, l'Ingénieur.e de recherche vise à augmenter le potentiel du plateau d'Imagerie pour répondre à des besoins croissants en analyse d'images et de données issues des approches de biologie spatiale.</p> <p>L'ingénieur.e travaillera en interaction avec les différentes équipes du centre et contribuera activement au développement de stratégies analytiques innovantes. La personne recrutée pourra, en plus, bénéficier de la présence sur site de l'équipe projet de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse pour développer ses compétences en analyse d'image.</p> <p>La plateforme dispose d'une gamme variée de microscopes qui permettent de couvrir un large éventail de techniques et réalisent des observations à différentes échelles :</p> <p>Pour l'imagerie structurelle et vivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 microscopes confocaux à balayage laser : LSM780 – LSM980 Airyscan2 1 microscope confocal à disque rotatif spinning disk : Cicero sur Zeiss Axio-observer Z1 1 système d'imagerie à haut débit (HCS) : PerkinElmer Opera Phenix 1 système d'imagerie entièrement automatisé pour cellules vivantes : IncucyteS3 <p>Pour l'imagerie spatial-protéomique :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Phenocycler-Fusion (Akoya)
Activités principales	<p>1. Analyse et traitement des bioimages</p> <p>Réaliser l'analyse d'images issues des différentes technologies du plateau (ImageJ/Fiji, Imaris, stations d'analyse, etc.).</p> <p>Développer des pipelines d'analyse d'images et de traitement de données pour extraire de manière automatisée et robuste les informations pertinentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégrer des approches récentes (intelligence artificielle, deep learning, machine learning) pour améliorer la segmentation, la quantification et l'interprétation des données. <p>3. Analyses de données en bioinformatique et spatial-omics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traiter et analyser les données de biologie spatiale, depuis les données brutes jusqu'à la restitution et l'interprétation des résultats., • Développer et adapter des outils d'analyse spécifiques pour les données multi-omiques spatiales, • Participer aux projets scientifiques en collaboration avec les équipes de recherche du CRCT
Spécificité(s) et environnement du poste	Travail en plateforme, multiplicité des projets
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser des bioimages à l'aide d'outils spécialisés (ImageJ/Fiji, Imaris, logiciels de traitement). • Assurer la formation et le support aux utilisateurs pour le traitement et l'analyse des bio-images. • Créer et déployer des outils personnalisés d'analyse et de visualisation. • Développer des applications innovantes intégrant l'IA (deep learning, machine learning, plugins dédiés).

	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner et conseiller les utilisateurs sur les choix méthodologiques et l'interprétation des données. Contribuer au développement de solutions analytiques pour les approches spatial-omics (protéomique, transcriptomique).
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> Connaissances théoriques et pratiques en microscopie photonique Connaissances générales en biologie Expertise en analyse d'images (segmentation, alignement, quantification, visualisation 3D). Compétences solides en bioinformatique et en programmation scientifique (R, Python, Matlab, Java). Maîtrise des méthodes statistiques appliquées aux données biologiques. Connaissance des approches spatial-omics et intérêt pour la bioinformatique intégrative.
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> Bon sens relationnel avec de bonnes qualités pédagogiques Capacité de travail en équipe Rigueur technique et sens de l'organisation, adaptabilité Motivation et enthousiasme Autonomie
Expérience(s) souhaité(s)	<ul style="list-style-type: none"> Une expérience dans le domaine de la microscopie est fortement souhaitée.

Informations Générales		
Date de prise de fonction	Janvier 2026	
Durée (CDD et détachements)	12 mois Renouvelable : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Temps de travail	<ul style="list-style-type: none"> Temps plein 38h30 hebdomadaires 	
Activités télétravaillables	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON	
Rémunération	<ul style="list-style-type: none"> A partir de 2898,86€ bruts mensuels, en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent. 	
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 partiellement 	

Modalités de candidature		
Date limite de candidature	01/12/2025	
Contact	Laetitia LIGAT – Responsable plateforme Imagerie Cellulaire	
Contractuels	<ul style="list-style-type: none"> Envoyer CV et lettre de motivation à laetitia.ligat@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.hanicap@inserm.fr 	