

Ingénieur(e) de Recherche en Analyse de données

Plateau de Bio-informatique

 CDD 12 mois

 Début : 01/02/2026

 Toulouse

 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

IR

Emploi-Type

A1A41 - Ingénieur-e biologiste en analyse de données

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Pôle technologique du Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT, UMR1037)

A propos de la Structure

Au cœur de l'Oncopole de Toulouse, le CRCT, avec tous ses partenaires (institutionnels, universitaires, cliniques, industriels, caritatifs...), stimule l'innovation en termes de recherche et d'enseignement dans la lutte contre le cancer.

Le CRCT conduit une approche intégrée entre la recherche, les soins et l'enseignement, dans une logique transversale et multidisciplinaire. Les équipes s'appuient sur le Pôle technologique (PT) dirigé par Frédéric Lopez et composé de 8 plateaux techniques (Cytométrie, Imagerie cellulaire, Histologie Expérimentale, Vectorologie, Irradiateur, Génomique et transcriptomique et Bio-informatique). Le PT a pour mission d'accompagner les chercheurs sur les technologies de pointe, en assurant la veille technologique, la formation et la réalisation des expertises.

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>L'ingénieur.e de recherche sera en charge de l'activité du plateau de Bio-informatique.</p> <p>La personne recrutée aura pour mission principale d'analyser les données issues des technologies de séquençage NGS (RNAseq cellules uniques ou bulk), du démultiplexage aux analyses et visualisation des résultats.</p> <p>La prise en charge et l'analyse d'autres types de données (microarray, méthylome, séquençage Long Read, technologie Olink...) sont demandées plus ponctuellement.</p> <p>Elle pourra accompagner les utilisateurs dans l'utilisation des logiciels.</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser et/ou encadrer la réalisation des analyses bioinformatiques du séquençage de nouvelle génération (NGS) principalement pour caractériser les profils génomiques et d'expression génique des cellules • Concevoir et implémenter de nouveaux pipelines et/ou méthodes pour l'acquisition et le traitement des données (RNA-seq, DNA-seq, Single-Cell) • Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et limites des outils disponibles • Communiquer les résultats dans des rapports scientifiques, des séminaires et participer à la rédaction des articles scientifiques • Participer à des réseaux professionnels d'échange de compétences • Appliquer et faire appliquer les bonnes pratiques en matière de développement logiciel, d'usage des ressources informatiques et de gestion de la donnée • Gérer l'activité administrative et financière du plateau de bio informatique dans un contexte de certification ISO 9001 et NFX 50-900
Spécificité(s) et environnement du poste	<ul style="list-style-type: none"> • Travail sur une plateforme certifiée • Multiplicité des projets
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances solides de la biologie et des techniques de biologie moléculaire, génomique, transcriptomique • Connaissances solides en bioinformatique • Connaissances approfondies du Logiciel R et des langages de programmation communément utilisés en bioinformatique (Python, Perl, ...) • Maîtrise des logiciels et méthodes statistiques couramment utilisés pour l'analyse des données NGS (Cellranger, DESeq2, Seurat, minfi, analyse d'enrichissement...) • Connaissance des principales bases de données biomédicales utilisées en oncologie (NCBI, TCGA, EBI, KEGG, BROAD etc ...) • Maîtrise de l'anglais technique a minima • Maîtrise de l'environnement de travail Linux et sur un cluster de calcul distant • Sensibilité pour l'analyse d'images
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser les analyses et les développements méthodologiques adéquats en fonction du plan expérimental et des données • Intégrer des données hétérogènes, contrôle qualité des données • Garantir la qualité des résultats générés et la reproductibilité des analyses • Interagir avec des experts de domaines de la biologie et/ou de l'informatique/système d'information • Conduire des réunions • Savoir synthétiser ses résultats de recherche et les présenter • Travailler sur des projets différents et en simultanée

- Former les utilisateurs aux méthodes de routine
- Savoir transmettre le savoir-faire (technique et méthodologique) en adaptant les explications au public concerné
- Intégrer la gestion des données du plateau dans le contexte des PGD et des réglementations

Aptitudes

- Autonomie
- Organisation
- Rigueur
- Esprit d'équipe
- Sens de l'initiative
- Sens du service
- Facultés d'adaptation
- Pédagogie

Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience dans le domaine est requise. Une expérience en plateforme serait un plus.

Niveau de diplôme et formation(s)

- Bac +5 à Bac+8

Informations Générales

Date de prise de fonction

Février 2026

Durée (CDD et détachements)

12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON

Temps de travail

- Temps plein
- 38,5 heures hebdomadaire

Activités télétravaillables

☐ OUI * ☒ NON

Rémunération

A partir de 2898,86€ brut mensuel, en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

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

21 novembre 2025

Contact

Pierre CORDELIER, Centre de recherches en cancérologie de Toulouse (CRCT)

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à pierre.cordelier@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