

Ingénieur en analyse de données en transcriptomique (H/F)



Septembre 2026



Bron



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

Ingénieur de recherche

Emploi-Type

Ingénieur-e biologiste en analyse de données

RIFSEEP (régime indemnitare fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur en analyse de données
Groupe : 2
Domaine : Laboratoire

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

U1028 – Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL)

A propos de la Structure

Le Centre de recherche en neurosciences de Lyon (CRNL) réunit plus de 450 membres dont les expertises multiples et complémentaires permettent d'explorer le fonctionnement du cerveau, du gène à la cognition et au comportement, en passant par la dynamique des réseaux de neurones. En alliant la recherche fondamentale et clinique, le CRNL s'engage dans une approche translationnelle au bénéfice de la médecine, de la santé et de la société. Aujourd'hui, le CRNL est structuré en 21 équipes, dont 3 émergentes, et compte 10 plateformes technologiques situées au sein du Groupement Hospitalier Est de Lyon, un site unique combinant soins médicaux, recherche fondamentale, recherche clinique et accès à des équipements de pointe.

Directeur

Monsieur Laurent BEZIN

Adresse

CH Le Vinatier, Bâtiment 462 Neurocampus Michel Juvet
95 boulevard Pinel, 69500 Bron.

Délégation Régionale

Auvergne Rhône-Alpes

Description du poste**Mission principale**

L'ingénieur(e) de recherche aura pour mission de structurer et de développer la plateforme bioinformatique du CRNL dédiée aux projets omiques. Cette plateforme sera mise à disposition de la communauté des laboratoires de neurosciences présents sur le site. L'ingénieur(e) accompagnera les équipes dans le design expérimental, la préparation des échantillons et l'analyse des données omiques. Il/elle se chargera également de former le personnel, de développer et d'évaluer de nouvelles techniques, ainsi que de superviser les projets, tout en assurant une gestion optimale des ressources techniques. Par ailleurs, il/elle devra anticiper les besoins en technologies et équipements, en menant des discussions aux niveaux local, régional et national, afin de proposer des solutions adaptées et proactives répondant aux attentes de la communauté scientifique.

Activités principales**Coordination et réalisation de projet :**

- Assurer l'évolution des méthodes d'analyses bioinformatiques en standardisant les pipelines et en y intégrant les nouveaux outils, y compris ceux faisant appel à des approches d'intelligence artificielle et d'intégration d'analyses multimodales telles que les techniques d'in situ imaging, d'in situ sequencing et de protéomique.
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux dispositifs de production, de traitement et d'analyse de données.
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financements et
- valoriser les résultats sous forme de publications et présentations orales.

Collaborations et réseaux :

- Collaborer avec tous les membres des équipes - chercheurs/cliniciens/autres – du CRNL et de la communauté des neurosciences sollicitant l'accès aux analyses de données transcriptomiques single-cell et spatiale.
- Collaborer avec la plateforme de génomique Profilexpert, de génomique des cancers (CRCL), de l'Equipex Spatial-Cell-Id dédiées à la production des données transcriptomiques.
- Collaborer avec les plateformes participant à la préparation des échantillons (cytométrie/CRCL, histologie/CIQLE, extraction des ARN et préparation des banques d'ADN pour le séquençage/CRNL, Profilexpert et CRCL).
- Collaborer avec les bioinformaticiens des autres instituts de recherche et hôpitaux environnants (équipe AlstroSight - INRIA -, HCL), dans les plateformes bioinformatiques (plateforme Gille Thomas CRCL) ainsi qu'au pôle régional de bioinformatique PRABI.
- Poursuivre l'animation initiée des réseaux professionnels locaux d'échange de compétences en bioinformatique (SFR santé Lyon-EST, MERIT, Spatial-Cell-Id, PRABI).
- Diffuser et valoriser les résultats et l'activité (présentation des résultats et des projets à des congrès nationaux et internationaux).
- Mettre en place et valider des outils innovants d'analyse bioinformatique pour traiter les données produites pour ou par les équipes de recherche.
- Mise au point et innovation des protocoles de préparation des échantillons.

Spécificité(s) et environnement du poste

-

Connaissances

- Connaissances en biologie cellulaire et moléculaire, et en neurosciences

- Connaissance approfondie des approches méthodologiques de préparation d'échantillons pour l'isolation des cellules et particulièrement des noyaux (extraction noyaux/cellules, tri nucléaire/cellulaire, culture cellulaire, tissus primaires et modèles animaux).
- Connaissance approfondie des langages de programmation et d'analyse R et Python.
- Connaissance approfondie en analyse transcriptomique single-cell et spatiale incluant les données produites sur les plateformes 10x Genomics (single-cell, VisiumHD, Xenium), PARSE, STOmics (Stereo-seq) et Vizgen (Merscope).
- Connaissance des plateformes technologiques locales existantes.
- Langage de programmation (R notamment).
- Anglais scientifique et technique.

Savoir-faire

- Analyser et prioriser les besoins scientifiques, techniques et opérationnels.
- Élaborer et appliquer des plans de tests fiables et adaptés.
- Concevoir, structurer et gérer des bases de données.
- Assurer un management personnalisé et une gestion technique et financière efficace de la plateforme.
- Former étudiants et personnels aux outils et techniques de la plateforme.
- Concevoir et mettre en œuvre des méthodologies efficaces pour la conduite de projets.
- Animer, promouvoir et développer les activités de la plateforme.
- Coordonner, superviser et valider les étapes clés des projets.
- Anticiper les évolutions technologiques et fonctionnelles.
- Conseiller et appuyer les décisions stratégiques des utilisateurs.

Aptitudes

- Rigueur, organisation et autonomie.
- Excellent relationnel.
- Capacité à développer un management personnalisé.
- Esprit d'équipe et de collaboration.
- Réactivité.
- Capacité d'adaptation.
- Curiosité pour les nouvelles technologies.

Expérience(s) souhaité(s)

- Expériences en laboratoire et/ou plateforme et en lab management.

Niveau de diplôme et formation(s)

- Bac + 5

Informations Générales**Date de prise de fonction**

Septembre 2026

Durée

12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- 32 jours de congés annuels et 13 jours de RTT

Rémunération

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

Modalités de candidature**Date limite de candidature**

4 février 2026

Contactlaurent.bezin@univ-lyon1.fr / Anne-Marie.Helle@cnsr.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