

# Ingénieur-e d'études en bio-informatique pour l'analyse de données de séquençage haut-débit

 CDD 6 mois

 Début : 01/09/22

 Montpellier

 Télétravail partiel

 Bac +3

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

<b>Catégorie</b>	A
<b>Corps</b>	Ingénieur-e d'Etudes
<b>Emploi-Type</b>	Ingénieur-e biologiste en traitement de données

## Structure d'accueil

<b>Département/ Unité/ Institut</b>	Plateforme MGX-Montpellier GenomiX US09-BioCampus Montpellier Institut de Génomique Fonctionnelle
-------------------------------------	---

**A propos de la Structure** BioCampus Montpellier ([www.biocampus.cnrs.fr](http://www.biocampus.cnrs.fr)) est une unité de service (US009) qui regroupe, 16 plateformes technologiques à destination des Sciences du Vivant de la partie Méditerranéenne de la région Occitanie. Au-delà du domaine BioSanté, l'unité est ainsi à la disposition de toute la communauté scientifique, au service en particulier des biotechnologies, de la recherche pharmaceutique, des agrosociences en général et de l'écologie/environnement.

**Directeur** Julien CAU

**Adresse** c/o Institut de Génomique Fonctionnelle  
141 rue de la cardonille  
34094 Montpellier Cedex 5

**Délégation Régionale** Occitanie Méditerranée

## Description du poste

**Mission principale** La personne recrutée assurera, après une formation interne, le contrôle qualité des données NGS et réalisera des analyses bio-informatiques et bio-statistiques des données produites sur la plateforme en suivant les pipelines déjà en place. Elle sera également amenée à faire évoluer les pipelines existants ou à mettre en place de nouvelles analyses.

**Activités principales**

- Recueillir les données de séquençage haut débit et contrôler leur qualité ;
- Réaliser des analyses bioinformatiques et statistiques de données de séquençage haut-débit, à l'aide des pipelines existants en les adaptant si nécessaire, ou par la mise en place de nouveaux pipelines ;
- Rédiger des rapports destinés aux clients sur l'analyse qualité, le traitement bioinformatique et l'analyse statistique des données ;
- Rédiger des matériels et méthodes ainsi que déposer les éléments nécessaires dans des bases de données publiques en vue de leur publication ;
- Gérer des projets clients, interagir et conseiller ces derniers.

**Spécificité(s) et environnement du poste**

- La plateforme MGX-Montpellier GenomiX ([www.mgx.cnrs.fr](http://www.mgx.cnrs.fr)), située à l'Institut de Génomique Fonctionnelle, propose aux laboratoires académiques et aux sociétés de biotechnologie des services dans le domaine de la génomique : (re)séquençage de génomes complets ou de régions ciblées, analyses transcriptomiques, y compris sur cellules uniques, détermination de la structure et de la dynamique chromatinienne, analyses épigénétiques, génotypage. Elle offre également un service complet pour l'analyse des données : identification de gènes différentiellement exprimés, cytosines différentiellement méthylées, régions enrichies dans les données de CHIP-seq, variants statistiquement significatifs, contextualisation fonctionnelle des données.
- MGX est certifiée NFX50-900 (ISO9001), labellisée par IBiSA, par le Cancéropôle Grand Sud-Ouest et fait partie de l'infrastructure nationale France Génomique.
- L'ingénieur(e) travaillera en interaction avec les bioinformaticiens et les biologistes de la plateforme, ainsi qu'avec des utilisateurs externes.
- Au sein de l'équipe bioinformatique, la personne recrutée travaillera sous la responsabilité d'une ingénieure de recherche, ainsi qu'avec deux autres ingénieurs d'études.

**Connaissances**

- Langages : R, Python, bash, LaTeX
- La connaissance d'un gestionnaire de workflow serait un plus (Snakemake, Nextflow)
- Connaissances générales en statistiques
- Connaissances générales dans le domaine de la biologie moléculaire
- Unix, Linux
- Anglais scientifique écrit, oral

**Savoir-faire**

- Analyse de données de séquençage (notamment RNA-seq et single-cell RNA-seq)
- Savoir analyser les besoins des utilisateurs
- Assurer la veille technologique dans le domaine
- Qualités rédactionnelles

**Aptitudes**

- Sens de l'organisation
- Rigueur
- Sens de la communication
- Autonomie
- Esprit d'analyse et de synthèse

**Expérience(s) souhaité(s)**

- Débutants acceptés ; une première expérience en analyse de données de séquençages serait appréciée

**Niveau de diplôme et formation(s)**

- Licence / Master de bio-informatique ou bio-statistiques ou équivalent

## Informations Générales

**Date de prise de fonction** 1<sup>er</sup> septembre 2022

**Durée (CDD et détachements)** 6 mois  
Renouvelable :  OUI  NON

**Temps de travail**

- Temps plein
- 38,30 heures/semaine
- Congés Annuels et RTT : 44 jours annuels

**Activités télétravaillables**  OUI \*  NON

\* Sous condition : minimum d'ancienneté sur le poste requis de 6 mois, 1 journée par semaine.

**Rémunération**

- A partir de 2096,67€ brut mensuel ; peut être revalorisée en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

## Modalités de candidature

**Date limite de candidature** 24/07/2022

**Contact** [stephanie.rialle@mgx.cnrs.fr](mailto:stephanie.rialle@mgx.cnrs.fr)

**Contractuels**

- Envoyer CV et lettre de motivation à [stephanie.rialle@mgx.cnrs.fr](mailto:stephanie.rialle@mgx.cnrs.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](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)