

## Ingénieur(e) en Bioinformatique

 CDD 24 mois

 Début : 01/09/2023

 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

IE- Ingénieur d'études

#### Emploi-Type

A2A41 – Ingénieur(e) biologiste en traitement de données

### Structure d'accueil

#### Département/ Unité/ Institut

Centre de Recherche 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. Il accueille 18 équipes de recherche très performantes et huit installations centrales regroupées au sein d'un centre technologique.

#### Directeur

Gilles Favre

#### Adresse

2 avenue Hubert Curien, Oncopole de Toulouse  
CS 53717, 31037 TOULOUSE CEDEX 1

#### Délégation Régionale

Occitanie Pyrénées

## Description du poste

### Mission principale

Un poste de bioinformaticien(ne) de 2 ans est à pourvoir à partir du 1<sup>er</sup> Septembre 2023 dans l'équipe de recherche de Gilles Favre et Olivier Sordet "Signalisation Cellulaire, Oncogenèse et Thérapeutiques" au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT). Ce poste est financé par une subvention de l'Institut National du Cancer (INCa).

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) en bioinformatique pour analyser des données omiques multidimensionnelles issues de séquençages à haut débit (NGS) afin d'étudier les mécanismes de résistance secondaire aux thérapies ciblées, en particulier dans le cancer du poumon. L'objectif est de comprendre l'émergence de ces résistances pour identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs et développer de nouvelles stratégies thérapeutiques. Une double compétence en bioinformatique et en biologie serait appréciée. Des compétences en programmation (R, Python et/ou Bash) sont importantes. Une première expérience dans le traitement et l'analyse de données omiques serait appréciée. Le(a) candidat(e) doit être très motivé(e) et posséder de solides compétences analytiques pour participer à différents projets de l'équipe en utilisant des ensembles de données omiques, tout en travaillant dans un environnement multidisciplinaire et collaboratif très dynamique. Le(a) candidat(e) sélectionné(e) bénéficiera de la proximité du plateau de bioinformatique du CRCT et de son expertise.

### Activités principales

- Analyse des données omiques et intégration des données, incluant le RNA-seq, l'immunoprécipitation de chromatine (ChIP)-seq, et le single-cell RNA-seq
- Utilisation de pipelines existants, adaptation de pipelines publiés et développement de nouveaux pipelines

### Activités associées

- Participation à la rédaction d'articles scientifiques
- Participation à la formation d'étudiants

### Connaissances

- Solide connaissance des langages de programmation (par exemple, R, Python, Bash)
- Méthodologie d'analyse de données NGS
- Interrogation des ressources accessibles au public
- Utilisation de gestionnaires de flux de travail (par exemple Snakemake, Nexflow, Slurm)
- Expérience pratique avec des ensembles de données génomiques humaines à grande échelle

### Savoir-faire

- Maîtrise des outils de traitement de données NGS
- Maîtrise des outils et méthodes d'intégration de données
- Savoir présenter son travail et ses idées de manière claire et accessible

### Aptitudes

- Motivation
- Rigueur
- Enthousiasme
- Travail en équipe
- Esprit critique et raisonnement analytique pour extraire des connaissances biologiques à partir d'approches basées sur les données

### Expérience(s) souhaité(s)

- Oui

### Niveau de diplôme et formation(s)

- Master ou PhD

## Informations Générales

### Date de prise de fonction

A partir du 1<sup>er</sup> Septembre 2023

**Durée (CDD et détachements)** 24 mois  
Renouvelable :  OUI  NON

**Temps de travail**

- Temps plein
- 38H30

**Rémunération** A partir de **2385 euros** 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

**Contact** Olivier Sordet

**Contractuels**

- Envoyer CV et lettre de motivation à Olivier Sordet : [olivier.sordet@inserm.fr](mailto:olivier.sordet@inserm.fr)

**Pour en savoir +**

- Sur l'équipe : <https://www.crct-inserm.fr/signather/>
- Sur le CRCT : <https://www.crct-inserm.fr>
- 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)