

Ingénieur.e en Bioinformatique

 CDD 18 mois  Début : 1^{er} Septembre 2023  Paris 19e  Télétravail partiel  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
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Groupe : Domaine :

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

NeuroDiderot – UMR1141 Robert Debré

A propos de la Structure

Les cinq équipes de Recherche de ce laboratoire de Neurosciences travaillent sur la compréhension des mécanismes qui altèrent le fonctionnement du cerveau en développement depuis le fœtus jusqu'à l'adolescent, que les origines des dysfonctionnements soient génétiques ou environnementales (comme suite à une infection ou à un traumatisme physique par exemple) et que les maladies soient fréquentes ou ne touchent qu'un petit nombre de patients (maladies rares).

Directeur

Pr. Pierre GRESSENS

Adresse

Hôpital Robert Debré, 48 Boulevard Sérurier 75019

Délégation Régionale

Paris-IDF Centre Nord

Description du poste

Mission principale

Un poste de bioinformaticien(ne) de 18 mois est à pourvoir à partir du 1^{er} Septembre 2023 dans l'équipe de recherche de Juliette Van Steenwinkel et Pierre Gressens "Rôle des microglies et stratégies de neuroprotection dans l'atteinte du cerveau en période néonatale" de l'unité NeuroDiderot-UMR1141. Ce poste est financé par une subvention de l'Agence Nationale pour la Recherche.

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) en bioinformatique pour analyser des données omiques multidimensionnelles issues de séquençages à haut débit (NGS) afin d'étudier le rôle des cellules gliales et neuronale dans les conséquences au long terme de l'Encéphalopathie du prématuré. L'objectif est de mettre en évidence de nouvelles cibles de neuroprotection et prévenir l'émergence de Troubles du Neurodéveloppement (TND). 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.

Activités principales

- Analyse des données omiques et intégration des données, incluant le single nuclei RNAseq, le RNA-seq, le miRseq et l'ATACseq.
- Utilisation de pipeline existant, adaptation de pipeline publiés.
- Le développement de nouveaux pipelines peut être envisagé.

Spécificité(s) et environnement du poste

- 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
- Expérience pratique avec des ensembles de données génomiques

Savoir-faire

- Maîtrise des outils de traitement de donnée 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)

Une première expérience dans le traitement et l'analyse de données omiques serait appréciée.

Niveau de diplôme et formation(s)

- Bac +3 minimum
- Master souhaité

Informations Générales

Date de prise de fonction	1 ^{er} septembre 2023
Durée (CDD et détachements)	18 mois Renouvelable : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
Temps de travail	<ul style="list-style-type: none">• Temps plein
Activités télétravaillables	<input checked="" type="checkbox"/> OUI * <input type="checkbox"/> NON * Préciser les modalités de télétravail possible.
Rémunération	<ul style="list-style-type: none">• A partir de 2385,86 euros brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature	Juillet 2023
Contact	Cindy Bokobza & Juliette Van Steenwinckel
Contractuels	<ul style="list-style-type: none">• Envoyer CV et lettre de motivation à Cindy Bokobza (cindy.bokobza@inserm.fr) et Juliette Van Steenwinckel (juliette.van-steenwinckel@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.handicap@inserm.fr