

Ingénieur.e biologiste en traitement de données

– Bio-informaticien.ne

 CDD 13 mois (renouvelable)  Début : Novembre 2025  Nantes  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 non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	IE - Ingénieur(e) d'étude
Emploi-Type	A2A41 - Ingénieur(e) biologiste en traitement de données – bio informaticien(ne)

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

L'unité de recherche de l'institut du thorax, INSERM UMR1087 / CNRS UMR6291
Equipe I – Génétique Humaine
<https://umr1087.univ-nantes.fr/>

A propos de la Structure

Notre unité de recherche - qui se trouve à l'IRS-UN, un bâtiment universitaire situé à côté du CHU dans le centre-ville de Nantes - est dédiée à l'étude de la génétique et de la physiopathologie des maladies humaines touchant le cœur, les artères, les poumons et le métabolisme.

Depuis sa création en 1996, notre laboratoire a connu une croissance continue, passant de 15 personnes à environ 200 aujourd'hui. Ce développement régulier illustre notre capacité à promouvoir les carrières de recherche et à attirer de brillants scientifiques français et étrangers.

L'unité de recherche fait partie intégrante de l'institut du thorax qui conduit des projets de recherche translationnelle en lien avec les médecins (au sein des services cliniques) et les personnels de recherche clinique (au sein du centre d'investigation clinique : CIC) du CHU de Nantes.

Directeur

Richard REDON

Adresse

IRS-UN, 8 quai Moncoussu, 44 007 Nantes

Délégation Régionale

Grand Ouest

Description du poste

Mission principale

L'agent se verra confier l'analyse bio-informatique de données génétiques, transcriptomiques et épigénétiques en collaboration avec les membres de l'équipe I (Human Genetics), de la plateforme de bio-informatique GenoBiRD de l'institut du thorax (<https://umr1087.univ-nantes.fr>) et des collaborateurs internationaux participant aux projets.

Activités principales

- Développer, tester et implémenter des pipelines d'analyse bio-informatique
- Analyser des données et discuter des résultats avec les membres de l'équipe
- Mettre en forme des résultats en vue de publications
- Organiser le stockage des données
- Assurer un support pour les étudiants en thèse du groupe
- Conseiller et former aux techniques et outils développés (stagiaires...)
- Participer aux réunions de recherche et développement de nouvelles approches
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Possibilité de participer aux groupes de travail de la plateforme BiRD

Spécificité(s) et environnement du poste

- Poste informatique : station immobile, utilisation intensive d'écran
- Participation hebdomadaire aux réunions de groupe, équipe et du laboratoire
- Lien étroit avec les cliniciens, généticiens et les biostatisticiens de l'institut du thorax et dans le cadre de projets de recherche translationnelle

Connaissances

- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)
- Maîtrise des différents langages de programmation
- Utilisation d'un cluster informatique
- Connaissances des concepts en génétique humaine et génétique des populations
- Veille bibliographique (PubMed)
- Maîtrise du travail sous linux en ligne de commande ('bash')
- Être familier avec les formats de fichiers associés au séquençage à haut-débit (FASTQ, BAM, VCF...)
- Cadre légal et déontologique
- Langue anglaise B1 à B2

Savoir-faire

- Maîtrise de langages de programmation compilés (java/c/c++/...), scripté (python/perl...) ainsi que le langage 'R'
- Maîtrise des gestionnaires de pipelines (make/snakemake/nextflow...)
- Rédaction et mise à jour de procédures

Aptitudes

- Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs en anglais
- Ouverture à la collaboration interdisciplinaire et au travail en équipe
- Capacité de raisonnement analytique
- Être en mesure d'assurer la reproductibilité de ses résultats
- Organisation du travail afin d'aboutir à des scripts robustes et documentés, sauvegardés et partagés sur serveur git
- Autonomie, sens de l'organisation et pédagogie

Expérience(s) souhaité(s)

- Connaissance en analyse bio-informatique et bio-statistique de données NGS
- Expérience en langages de programmation
- Connaissances en biologie

Niveau de diplôme et formation(s)

Master / Diplôme d'ingénieur

Informations Générales

Date de prise de fonction

Novembre 2025

Durée 48 mois (contrat renouvelable annuellement)
Renouvelable : OUI NON

Temps de travail

- Temps plein/partiel
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 45

Activités télétravaillables OUI * NON
* 1 journée par semaine flottante en fonction des besoins du service

Rémunération

- **Contractuels** : En fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 31 août 2025

Contact Julien.barc@univ-nantes.fr et Camille.Maiano@univ-nantes.fr

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Site web d'un projet de recherche concerné par ce poste : <https://www.nav15-cared.eu/>
- 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