

Titre du poste / Job title : Ingénieur.e d'étude en bioinformatique / Bioinformatics engineer

 CDD 12 mois

 Début : 05/2025

 Paris

 Télétravail 1j/sem

 M2

Emploi / Job

Poste ouvert aux candidats/
Position open to candidates

CDD agents contractuels

Catégorie A B

Corps T AI IE IR
 Chercheur/post-doc
 Doctorant

Emploi-Type [Voir référentiel des métiers de la recherche](#)

Structure d'accueil / Host structure

Equipe/Team
Responsable/Team leader

L'équipe « Génomique et Signalisation des Tumeurs Endocrines » fait partie de l'Institut Cochin situé au centre de Paris, 22 rue Méchain - 75014 Paris, France.
chef d'équipe :

Team "Genomics and Signaling of Endocrine Tumors" is part of the Institut Cochin located in the center of Paris, 22 rue Méchain – 75014 Paris, France.
team leader:

A propos de la structure
About the structure

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédical placé sous la co-tutelle administrative de l'Inserm, du CNRS et d'Université Paris Cité. L'Institut Cochin regroupe 41 équipes de recherche et 10 plateformes.

L'équipe « Génomique et Signalisation des Tumeurs » est composée de 25 membres dont 4 PU-PH et 3 chercheurs statutaires. L'équipe s'intéresse aux causes génétiques et moléculaires de la tumorigenèse du cortex surrénalien et de l'hypophyse.

<https://institutcochin.fr/equipes/genomique-signalisation-tumeurs-endocrines>

The Institut Cochin is a research center affiliated to INSERM, CNRS, Université Paris Cité. The Institut Cochin is composed of 41 teams and 10 core facilities.

The team "Genomics and Signaling of Endocrine Tumors" is composed of 25 members including 4 PU-PH and 3 researchers. This team aims to elucidate the genetic and molecular causes of adrenocortical and pituitary tumorigenesis.

<https://institutcochin.fr/en/equipes/genomics-and-signaling-endocrine-tumors>

Directrice/Director Florence Niedergang

Adresse 22 rue Méchain 75014 Paris, France

Structure employeur INSERM

Description du poste / Job description

Missions Notre équipe utilise des approches génomiques pour mieux comprendre la physiopathologie des tumeurs de la surrénale et proposer des marqueurs pour le diagnostic, le pronostic et le traitement des patients.

Nos projets actuels impliquent de nouvelles technologies de séquençage (RNA-seq 3', single-cell multiome, transcriptomique spatiale) et de caractérisation spatiale (notamment transcriptomique, métabolomique et immunofluorescence multiplex) sur des tissus tumoraux de patients. La personne recrutée aura pour missions la gestion et l'analyse bioinformatique des données de séquençage d'ARN et des approches spatiales.

Our team uses genomic approaches to better understand the pathophysiology of adrenal tumors and to offer diagnostic, prognostic and theranostic markers for patient management. Our current projects involve new sequencing technologies (3' RNA-seq, single-cell multiome, spatial transcriptomics) and spatial characterization (including transcriptomics, metabolomics and multiplex immunofluorescence) of patient tumor tissues. Your tasks will include data management and bioinformatics analysis of RNA sequencing data and spatial studies.

Activités Principales / Activities main

- Organiser les sauvegardes des données génomiques et leur dépôt sur des databases publiques
- Identifier les outils adaptés à l'analyse et l'intégration des données
- Faire de la veille scientifique et technologique
- Mettre en œuvre des pipelines d'analyse
- Interpréter et discuter des résultats avec les membres de l'équipe
- Mettre en forme et présenter les résultats

- Management of genomic data, including backups and deposit on public databases
- Identification of tools suitable for data analysis and integration
- Scientific and technological watch
- Implementation of analysis pipelines
- Interpretation and discussion of the results with team members
- Presentation of the results

Spécificité(s) et environnement du poste / Job specification(s) and environment

Poste de travail dans les locaux de l'équipe ou dans le Hub bioinformatique de l'Institut C

Workstation in the team's office or in the bioinformatics hub of Institut Cochin.

Connaissances / Expertise

- Analyses bioinformatiques et statistiques de données transcriptome
- Utilisation d'un cluster de calcul

- Réglementation sur la sécurité informatique et protection des données
- Langue anglaise niveau B2
- Connaissances générales dans le domaine des sciences de la vie et de la génomique fonctionnelle. Des connaissances ou un intérêt pour l'endocrinologie et/ou la cancérologie seront un atout.

- Bioinformatics and statistical analyzes of transcriptome data
- Use of calculation cluster
- Regulations on confidentiality, IT security, backup and protection of human sequence data
- English B2
- General knowledge in the field of life sciences and functional genomics. Knowledge of or interest in endocrinology and/or oncology will be an asset.

Savoir-faire Know-how

- Programmer sous environnement Unix/Linux, langage R et/ou Python
- Gérer le stockage et la manipulation des données de grande dimension
- Maitriser les outils courants d'analyse transcriptome
- Utiliser les bases de données publiques en génomique (NCBI, BioMart...)
- Analyser et interpréter les résultats
- Rédiger des rapports de synthèse et les présenter oralement (anglais et français) lors de réunion de travail

- Programming in Unix/Linux environment, R and/or Python language
- Managing the storage and manipulation of large data
- Using common transcriptome analysis tools
- Using public genomics databases (NCBI, BioMart, etc.)
- Analysing and interpretating the results
- Writing summary reports and their oral presentations (English and French) during work meeting

Aptitudes Ability

- Dynamisme et autonomie pour l'implémentation d'outils d'analyse bioinformatique
- Organisation et rigueur scientifique
- Communication et travail en équipe
- Comprendre la littérature scientifique (en anglais) liée à la thématique de recherche et aux méthodes appliquées

- Dynamism and autonomy for the implementation of bioinformatics tools
- Organized and rigorous
- Communication and team spirit
- Understand scientific literature (in English) related to the research theme and methods

Expérience(s) souhaité(s) Experience(s) required

Analyses de données transcriptome

Transcriptomic analyses

Niveau de diplôme et formation(s) Diploma level and training

Master en bioinformatique

Informations Générales

Date de prise de
fonction
Beginning:

01/06/2025

Durée
Duration

13 mois/month

Renouvelable/Renewable : OUI/YES NON/NOTemps de travail
Working timeTemps plein/Full time - Temps partiel/Part time

Nombre d'heures hebdomadaires/Number of hours per week: 38h30

Congés Annuels 32 et RTT 13 / Annual leave 32 and Rtt 13

Activités
télétravaillables
Teleworking
activities OUI/YES * NON/NO

* 1 jour après ancienneté de 6 mois/1 to 2 days after 6 months' service

Rémunération
Remuneration

Contractuels : à partir de 2 494,30 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent

Contract workers: from 2 494,30 € gross per month depending on professional experience in equivalent positions

Modalités de candidature/ Modalités de candidature/How to apply

Date limite de
candidature
Application
deadline

15/04/2025

Pour postuler
To apply

Adresser votre CV et lettre de motivation à :

Applicants should send their CV, letter of motivation and name of 2 references:

- Anne Jouinot et Guillaume Assié
- Email : anne.jouinot@inserm.fr ; guillaume.assie@aphp.fr