

# Ingénieur biologiste en analyse de données (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IR n°1 – 2 postes

<b>Emploi-type</b>	Ingénieur biologiste en analyse de données
<b>Corps</b>	IR – Ingénieur de recherche
<b>BAP</b>	A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
<b>Spécialité</b>	<b>Bio-informatique</b>
<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Cotation IFSE : Ingénieur en analyse de données / enquêtes Groupe : 2 Domaine : Laboratoire
<b>Affectation</b>	<b>Unité 1016 – Institut Cochin, Paris</b>

## A propos de la Structure

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédicale académique placé sous la co-tutelle administrative de l'Inserm, du CNRS et de l'Université Paris Cité. Implanté en plein cœur de Paris, sur le site de l'Hôpital Cochin-Port-Royal (AP-HP Centre), l'Institut réunit plus de 600 collaborateurs : chercheurs, cliniciens, enseignants-chercheurs, ingénieurs techniciens et administratifs, ainsi que des jeunes scientifiques, post-doctorants, doctorants, étudiants de différents niveaux jusqu'en master. Tous ensemble, ils poursuivent le même objectif visant à faire progresser les connaissances sur les mécanismes biologiques contrôlant les situations physiologiques et pathologiques chez l'homme.

Les missions de l'Institut Cochin sont de faire progresser les connaissances, de les diffuser auprès de la communauté scientifique et du grand public, de former à et par la recherche, d'innover, et d'inventer la recherche responsable de demain.

Les axes forts de recherche de l'Institut sont le cancer, l'immunologie, l'endocrinologie-métabolisme, la microbiologie et l'étude de la plasticité génétique et cellulaire. L'Institut Cochin est ainsi un centre de recherche multithématique, réunissant 33 équipes de recherche, 10 plateformes technologiques pour la plupart labellisées ISO9001 et le secrétariat général regroupant les services d'appui à la recherche

Notre recherche s'appuie sur des concepts originaux et des approches expérimentales de pointe. Elle s'adosse pour cela sur 10 plateformes technologiques, pour la plupart labellisées IBISA ISO9001. Ces plateformes technologiques, ouvertes à l'ensemble de la communauté scientifique académique et privée, proposent des équipements de dernière génération et des prestations technologiques avancées. Ces plateformes assurent le développement continu des technologies que nous utiliserons demain. Elles fédèrent l'ensemble des acteurs de l'Institut pour acquérir des équipements « lourds » et accélérer l'innovation au sein de notre Institut.

[www.institutcochin.fr](http://www.institutcochin.fr)

## Missions

Cette fiche de poste s'inscrit dans le cadre de la création de novo d'une plateforme de bio-informatique au sein de l'Institut Cochin. Celle-ci doit répondre à un besoin croissant des équipes de recherche en analyse de données de génomique / transcriptomique (analyse de la cellule unique).

- Mettre en place, organiser et animer l'activité bio-informatique de l'Institut Cochin
- Réaliser la gestion et le traitement de données de génomique (analyse de la cellule unique).

## Activités principales

- **Activité 1** : Co-animer et développer l'activité bio-informatique du site via un réseau interne déjà existant :
  - Suivre régulièrement les projets menés sur le réseau : accompagner et conseiller les bio-informaticiens juniors en charge de ces projets, coordonner les actions menées sur un projet (interactions bio-informaticiens – biologistes par exemple).
  - Organiser le fonctionnement quotidien du réseau et son animation : planning des présentations hebdomadaires, sélection des intervenants, recrutement des étudiants bio-informaticiens en charge d'un projet d'équipe, interactions avec d'autres plateformes bio-informatiques hors Institut, organisation de séminaires technologiques, interactions avec les différentes forces en bio-informatique du site (plateformes et équipes)
- **Activité 2** : Assurer un ensemble de prestation d'analyses bio-informatiques, dans le domaine de la transcriptomique de la cellule unique
  - Réaliser le traitement des données de projets single cell, concevoir et mettre en place des outils innovants. Diffuser et valoriser les résultats.
  - Encadrer des bio-informaticiens juniors (dans le cadre d'une prestation définie avec une équipe)
  - Assurer une veille scientifique des méthodes d'analyse omiques de la cellule unique
- **Activité 3** : Diffuser et participer à la valorisation des réalisations de la plateforme sous forme de présentations lors de séminaires internes et externes. Organiser les relations avec d'autres plateformes bio-informatiques hors Institut (organisation de séminaires technologiques par exemple), interagir avec les différentes forces en bio-informatique du site (plateformes et équipes) ...

## Activités associées

## Connaissances

- Connaissance de base en sciences de la vie et en biologie moléculaire
- Connaissance approfondie de la génomique et des techniques qui s'y rapportent
- Expression et compréhension orale et écrite en anglais (niveau 2).

## Savoir-faire

- Maîtrise des méthodes et outils d'analyse et du traitement des données issues de séquençage à haut débit
- Maîtrise des outils mathématiques et statistiques du traitement des données
- Maîtrise des langages de programmation indispensables : R, Python, Bash
- Capacité à évaluer et garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse utilisés pour chaque projet
- Capacité à organiser l'activité bio-informatique au sein d'une plateforme : prévoir et animer des séminaires, des formations, interagir avec les responsables d'équipes pour mieux définir les besoins
- Capacité à communiquer en synthétisant et vulgarisant des méthodes d'analyses complexes à des non-initiés, en présentant les activités du réseau au cours de diverses réunions.

## Aptitudes

- Disposer de bonnes capacités relationnelles afin d'interagir au mieux avec les biologistes porteurs de projet, les bio-informaticiens encadrés, les membres du réseau HUBIC
- Savoir respecter les calendriers et les consignes.

## Spécificité(s) et environnement du poste

Plateforme bio-informatique.

### Expérience souhaitée

- Expérience du travail en plateforme, de la réalisation de prestation de service et du contact avec des utilisateurs
- Expérience nécessaire des méthodologies d'analyse omique de la cellule unique
- Expérience en accompagnement de projet.

### Diplôme(s) souhaité(s)

- Master en bio-informatique, Diplôme d'Ingénieur en bio-informatique, Doctorat.

### Diplôme requis

- Niveau minimum de diplôme 7 (anciennement I).

## Environnement de travail

### Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

### Activités télétravaillables

OUI \*       NON

\* A discuter avec le responsable hiérarchique

### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **3 270 €**

\* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

### 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)
- Sur l'unité : [www.institutcochin.fr](http://www.institutcochin.fr)