

## Ingénieur en biologie / Post-doctorant F/H

### Traitement des données biologiques

Catégorie	A - Ingénieur d'études / Post- doctorant
BAP	A2A41- Ingénieur.e biologiste en traitement de données
Modalités de recrutement	Contractuel CDD 2 ans renouvelable (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	Professeur Denis DUBOULE <b>Évolution du développement et des génomes</b> Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie 11 place Marcelin Berthelot 75005 Paris
Date souhaitée de prise de fonction	1 <sup>er</sup> mars 2025
Modalités de candidature	CV et lettre de motivation <a href="mailto:job-ref-2ezd2e1aja@emploi.beetween.com">job-ref-2ezd2e1aja@emploi.beetween.com</a>
Date de publication	17 février 2025

#### Environnement

Le Collège de France est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Institution unique en France et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il réalise puis enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ». Situé sur différents sites de Paris (place Marcelin Berthelot, rue du Cardinal Lemoine, rue d'Ulm, Belle Gabrielle) l'établissement héberge un millier de personnes : enseignants-chercheurs, chercheurs, doc- torants et post-doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, administratifs.

Le Collège de France est membre associé de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL).

Le Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie (CIRB), situé au Collège de France dans le centre de Paris, est une structure de recherche associant le Collège de France, le CNRS et l'INSERM.

Le Centre est composé de plusieurs équipes de recherche indépendantes dont les travaux s'intéressent à de multiples aspects de la biologie allant de la théorie, l'évo-devo, la microbiologie, la biologie cellulaire et le développement, le cancer, les maladies cardiovasculaires aux neurosciences. Il comprend plusieurs plateformes techniques de pointe en support de ces équipes, en particulier en imagerie et en expérimentation animale. Le CIRB continue à développer des interactions fortes avec des institutions de PSL, telles l'Ecole Normale Supérieure et l'Institut Curie, et fait partie du Labex Memolife.

#### Contexte

Le laboratoire travaille dans le domaine de l'étude moléculaire du développement embryonnaire des mammifères, en particulier sur le contrôle de la fonction des gènes impliqués. Il utilise comme système modèle des pseudo-embryons produits à partir de cellules souches ES cultivées in vitro.

#### Mission

En tant que chercheur en génétique spécialisé dans la culture d'organoïdes, vous développerez et optimiserez des modèles cellulaires basés sur les cellules souches. Vous effectuerez des modifications génétiques (CRISPR-Cas9, RNAi), ainsi que des analyses transcriptomiques et protéomiques, accompagnées d'expériences d'imagerie avancée. Vous traiterez et interprétez les données bioinformatiques issues du séquençage et de l'analyse spatiale. Enfin, vous valoriserez vos recherches par des publications, des collaborations et des présentations scientifiques.



---

### Activités principales

- Assurer une assistance technique à l'équipe de recherche en terme de matériel de culture cellulaire et de gestion des lignées de cellules
- Réaliser et mettre au point des expériences de culture cellulaire et de biologie moléculaire en adaptant les protocoles
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation, cahier de laboratoire, registres
- Assurer la gestion des stocks, des commandes et de la facturation
- Assurer le suivi de l'entretien et de la maintenance du matériel et des équipements
- Préparer, traiter et analyser les échantillons
- Former techniquement des stagiaires et des étudiants

---

### Profil

- Doctorat
- Expérience souhaitée dans le domaine

---

### Compétences requises

- Expertise en biologie moléculaire : biologie du développement, évolution, techniques de laboratoire humides et sèches
- Compétences avancées en bioinformatique : analyse de données omiques (bulk and single cell, specially snATAC), développement de pipelines
- Maîtrise des langages de programmation : R (avancé), Python (avancé), Bash (intermédiaire)
- Compétences linguistiques : anglais (niveau C2), français (niveau B1)
- Capacité à travailler en équipe et dans des environnements de recherche internationaux

---

### Autres compétences requises nécessaires à la tenue du poste

- Mettre en œuvre des techniques de biologie
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Planifier ses activités en fonction des demandes à traiter
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Rédiger des procédures techniques
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Utiliser des logiciels spécifiques à l'activité
- Utiliser les machines ou les appareillages dédiés aux cultures cellulaires et à l'analyse par PCR

---

### Modalités de candidature

Le dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire

Doit être adressé dans un délai de 4 semaines suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante : [job-ref-2ezd2e1aja@emploi.beetween.com](mailto:job-ref-2ezd2e1aja@emploi.beetween.com)