

## Post-doctorant /Chercheur F/H

### CIRB - Equipe Espeli

### "Fonctionnement et adaptation des microorganismes"

Catégorie	Post doctorant/ Chercheur
Branche d'activité	A - Biologie et santé, sciences de la vie et de la terre
Modalités de recrutement	Contractuel CDD 1 an renouvelable (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	Collège de France CIRB Equipe Espeli "Fonctionnement et adaptation des microorganismes" 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris
Date de prise de fonction souhaitée	Juillet 2025
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV + 2 lettres de recommandation <a href="mailto:job-ref-yym5onl2df@emploi.beetween.com">job-ref-yym5onl2df@emploi.beetween.com</a>
Date de la publication du poste	24 avril 2025

#### Contexte

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, doctorants et post-doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, administratifs.

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

#### Environnement de travail

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.

Le groupe « Fonctionnement et adaptation des micro-organismes » étudie l'adaptation des bactéries aux changements de leur environnement. Bien que les bactéries soient parmi les organismes vivants les plus simples, formés d'une seule cellule, elles font preuve d'une grande capacité d'adaptation à la présence de nutriments ou de composés toxiques dans leur environnement. Cette capacité d'adaptation leur permet de survivre à des périodes d'épuisement des nutriments, à des traitements antibiotiques ou à la survie au sein de leur hôte dans le cadre d'une infection. Le groupe développe des approches de biologie moléculaire, cellulaire et de génomique pour caractériser ces adaptations. Il est constitué chercheurs, d'ingénieurs et de doctorants.



---

### Missions

Au sein CIRB, sous la responsabilité du directeur d'équipe, Vous serez chargé.e d'étudier avec des méthodes de génétique, biologie moléculaire et cellulaire et de génomique l'adaptation de bactérie *Escherichia coli* lors de la phagocytose par des cellules immunitaires. Vous évalueriez l'impact de changements de topologie de l'ADN, de la transcription et du cycle cellulaire dans ce processus.

---

### Activités principales

- Réaliser et analyser des expériences de génétique, biologie moléculaire et cellulaire et de génomique
- Développer de nouveaux protocoles expérimentaux
- Collaborer avec les autres chercheurs et étudiants de l'équipe
- Encadrer le travail de techniciens, ingénieurs ou étudiants
- Rédiger des comptes rendus d'expériences
- Faire une veille bibliographique du sujet
- Participer à la rédaction d'articles scientifiques
- Présenter son travail lors de conférences en français et en anglais

---

### Compétences

- Expert des processus de management de l'ADN chez les bactéries (réplication, recombinaison, transcription, réparation)
- Microbiologie moléculaire et cellulaire, biotechnologie, génomique
- Compétences en microscopie à fluorescence et génomique des bactéries serait un plus
- Anglais (lu, écrit et parlé)

---

### Formations et Expérience

Doctorat

Domaine de formation : biologie, biochimie, biotechnologie

Expérience souhaitée sur un poste similaire

---

### 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
- Deux lettres de recommandation de superviseurs ou professeurs récents

Il doit être adressé dans un délai de 4 semaines suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante :

[job-ref-yym5onl2df@emploi.beetween.com](mailto:job-ref-yym5onl2df@emploi.beetween.com)