

POST-DOCTORANT F/H

Catégorie	A – Ingénieur de recherche
Branche d'activité	BAP A : sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Modalités de recrutement	Contractuel CDD
Durée du contrat	Du 5 décembre 2025 au 30 juin 2027
Localisation	CIRB Equipe Mécanique et morphogenèse ovocytaire 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV job-ref-akjc0ro1kf@emploi.beetween.com
Date de la publication du poste	16 juin 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).

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'École Normale Supérieure et l'Institut Curie, et fait partie du Labex Memolife.

Environnement de travail

Vous travaillerez au sein de l'équipe Mécanique et morphogenèse ovocytaire (U1050, UMR7241), dirigée par Madame Terret et Madame Verlhac.

Missions

Vous serez amené.e à étudier les propriétés mécaniques des ovocytes murins et humains avec des techniques de biophysique (microscopie à force atomique et microfluidique).

Activités principales

- Manipulation de l'ovocyte de souris et du zygote (récolte, culture *in vitro*)
- Dévitrification d'ovocytes humains et mise en culture
- Biologie moléculaire (transcription *in vitro*)
- Imagerie (utilisation d'un spinning disk)
- Biophysique (microfabrication, microscopie à force atomique, aspiration avec une micropipette)
- Maîtrise des bases de statistiques et d'analyse d'image
- Communication des résultats en anglais (oral et écrit)
- Diverses techniques de biologie cellulaire, biologie moléculaire et biophysique
- Analyses des propriétés mécaniques des ovocytes murins et humains, en lien avec leur potentiel de développement et certains risques physiopathologiques.

Compétences opérationnelles

- Immunofluorescence,
- Culture cellulaire
- Biologie moléculaire
- Analyse d'image
- Biophysique
- Savoir communiquer ses résultats en anglais (oral et écrit)

Compétences comportementales

Sens de l'autonomie et de l'organisation,

Vous pourrez être amené.e à réaliser des expériences à Lyon en autonomie (HCL et ENS), et à interagir avec des médecins, physiciens et biologistes.

Profil de poste

Doctorat

Expérience minimum d'un an après soutenance de thèse.

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

Il doit être adressé dans un délai de 1 mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante : job-ref-akjcOro1kf@emploi.beetween.com