

Chercheur postdoctoral F/H

Catégorie	A -
Branche d'activité	BAP A
Modalités de recrutement	Contractuel CDD 2 ans (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	Université d'Oxford & CIRB 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris
Date de prise de fonction souhaitée	Janvier 2026
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV job-ref-9b2dri5o6q@emploi.beetween.com

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, UMR CNRS 7241) a été créé avec l'objectif de développer, sur le site du Collège de France, une recherche fondamentale d'excellence, susceptible de s'approprier et de répondre aux grands défis sociétaux. Pour cela, le CIRB a recruté depuis 2011 une douzaine de nouvelles équipes de notoriété internationale, dont les travaux portent sur des thématiques situées à l'interface entre biologie, mathématiques et physique.

Missions

Vous serez placé.e sous l'autorité hiérarchique de François Blanquart, chercheur CNRS, responsable de l'équipe « Epidémiologie évolutive des maladies infectieuses » au CIRB.

Activités principales

Nous recherchons un.e chercheur.se postdoctoral.e pour développer des modèles mathématiques en épidémiologie évolutive. Les modèles décriront la population hôte hétérogène (naïve, naturellement immunisée ou vaccinée) et plusieurs variants du SARS-CoV-2 évoluant dans cette population.

Le modèle sera informé par, et ajusté à, des données exceptionnelles sur l'infection et le statut immunitaire de millions d'individus au Royaume-Uni au cours des trois premières années de la pandémie. Les séquences génomiques du virus pourront également être analysées pour déduire la dynamique spatiale de plusieurs variants du virus au Royaume-Uni.

- Développer et analyser des modèles mathématiques
- Développer des modèles de simulation stochastique pour suivre les dynamiques épidémiologiques et évolutives
- Nettoyer et analyser les données épidémiologiques (renseignant sur les infections et l'immunité)
- Ajuster les modèles mathématiques à ces données
- Optionnel : Analyser les données génomiques (phylogéographie)
- Présenter les résultats lors de conférences scientifiques
- Rédiger des publications scientifiques pour communiquer les résultats, enregistrer, organiser

Compétences opérationnelles

- Expérience dans le développement et l'analyse de modèles épidémiologiques
- Expérience dans l'analyse de données / modélisation statistique
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer les résultats (communications orales et publications)
- Encadrement, logiciel, GBCP...

Compétences comportementales

- Autonomie, organisation
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer les résultats

Particularités du poste

Vous serez principalement basé.e à l'Université d'Oxford, au Big Data Institute, dans le groupe de Katrina Lythgoe. Vous vous rendrez une fois par mois environ au Collège de France.

Profil de poste

Chercheur.se postdoctoral.e.

Thèse en biologie des populations (épidémiologie et/ou évolution) avec une composante de modélisation mathématique.

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-9b2dri5o6q@emploi.beetween.com