Post-doctorant F/H
Coordination du projet Pionniers des Maths

Catégorie	A - Ingénieur
Modalités de recrutement	Contractuel CDD 2 ans (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	Collège de France Chaire du professeur Dehaene – équipe EXCELLO 11 place Marcelin Berthelot 75005 Paris
Projet **EXCELLO**	**Pionniers des maths,** projet pour l'application des sciences cognitives dans l'enseignement des mathématiques à l'école élémentaire
Date de prise de fonction souhaitée	1er octobre 2025
Modalités de candidature	CV et Lettre de motivation job-ref-kl35cj4kl1@emploi.beetween.com
Date de publication	30 juin 2025

Environnement de travail

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).

Contexte

Le Collège de France est à la fois un centre de recherche de très haut niveau et un lieu ouvert à tous ceux ayant soif de connaissance. Dernièrement, l'institution a lancé le projet : **« Agir pour Éducation – Un enjeu scientifique pour la société »** Dans le cadre de cette initiative, le professeur Stanislas Dehaene a lancé un projet pour l'application des sciences cognitives à l'éducation, appelé Excello.

L'association à but non lucratif EXCELLO a vocation à développer, expérimenter, et diffuser en milieu scolaire des nouveaux outils d'apprentissage fondés sur les sciences cognitives. Nous sommes passionnés par l'accélération de l'apprentissage par le biais des meilleures pratiques qui sont les plus conformes à la façon dont le cerveau de l'enfant apprend.

Notre culture est délibérément axée sur les résultats. En tant qu'organisme à but non lucratif, nous avons la liberté de développer et de tester nos produits, et nous ne les mettons sur le marché qu'une fois qu'ils ont fait leurs preuves en classe. Par ailleurs, notre travail est développé en utilisant des outils open-source pour un partage facile avec la communauté des chercheurs et des éducateurs.

https://excellolab.org

Projet

Le projet Pionniers des maths ambitionne de transformer l'apprentissage des mathématiques à l'école élémentaire. D'abord centré sur le CE2 et le CM1, ce projet vise à créer des ressources pédagogiques innovantes, qui seront dans un premier temps testés dans 6 académies volontaires, avant de faire l'objet d'une expérimentation randomisée contrôlée à la rentrée de septembre 2026. Le projet compte aujourd'hui une équipe d'une dizaine de chercheurs et responsables académiques, une vingtaine de formateurs déployés sur le terrain et environ 120 enseignants.

COLLÈGE DE FRANCE
1530

Mission

Vous coordonnerez le projet Pionnier des Maths, votre rôle consistera à concevoir la méthode d'apprentissage des mathématiques du projet pionniers des maths.

Activités principales

- Ecrire les leçons associées à chacune des séances du projet (4 leçons par semaine pour 34 semaines dans l'année, couvrant l'ensemble du programme scolaire de CE2 et de CM1)
- Développer les contenus ludiques associés (exercices ludiques et jeux mathématiques pour réinvestir les compétences apprises)
- Assurer la communication avec l'équipe de terrain (formateurs et enseignants)
- Mettre à jour les ressources existantes en fonction des retours de terrain
- Déployer l'offre à moyenne échelle dans le cadre d'une expérimentation randomisée contrôlée à la rentrée 2026.
- Analyser des données recueillies
- Rédaction d'articles scientifiques pour détailler les résultats de l'opération

Connaissances et compétences

- Solides connaissances théoriques en sciences cognitives sur l'apprentissage et notamment l'apprentissage des mathématiques. Ces connaissances seront réinvesties dans l'élaboration des séances.
- Maitrise de power point, word et excel pour l'élaboration des documents à destination des enseignants
- Connaissances en programmation (javascript, python) pour le développement des plateformes de tests
- Fortes compétences en résolution de problèmes et attention aux détails.
- Passion pour l'éducation et l'apprentissage des mathématiques

Compétences comportementales

- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe.
- Créativité et polyvalence
- Sens de l'organisation
- Rigueur

Profil recherché

- Doctorat de sciences cognitives dans le domaine du développement de l'enfant
- Des travaux de recherche sur les mathématiques seraient un plus
- Intérêt pour les projets à impact social

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 1 mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante :

job-ref-kl35cj4kl1@emploi.beetween.com

Notre établissement, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.