

POST-DOCTORANT PROJET EQUIPEX IDEE (F/H)

LOCALISATION DU POSTE COLLÈGE DE FRANCE -11, PLACE MARCELIN BERTHELOT 75005 PARIS

ÉTABLISSEMENT PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

PSL (Paris Sciences & Lettres) est une université globale qui fait dialoguer tous les domaines du savoir et de la création en sciences, sciences économiques et sociales, humanités, ingénierie et en arts. Elle se compose de onze établissements : Collège de France, Conservatoire National Supérieur d'Art Dramatique - PSL, Dauphine - PSL, École nationale des chartes - PSL, École nationale supérieure de Chimie de Paris - PSL, École normale supérieure - PSL, École Pratique des Hautes Études - PSL, ESPCI Paris - PSL, Institut Curie, Mines Paris - PSL, Observatoire de Paris - PSL. Elle bénéficie du soutien de trois organismes de recherche : CNRS, Inria, Inserm. Elle dispose d'une fondation, la Fondation PSL.

Sa communauté (2.900 enseignants-chercheurs et 17.000 étudiants en formation initiale et continue) tire le meilleur parti du potentiel de ses 140 laboratoires pour bâtir de grands projets structurants, mais aussi des partenariats académiques ou industriels nationaux et internationaux. Sélective et engagée en faveur de l'égalité des chances, PSL est une université publique qui choisit ses étudiants pour leur talent et les forme au plus près de la recherche menée dans ses laboratoires. Elle fait d'eux des citoyens conscients de la responsabilité individuelle, sociale et environnementale.

Elle figure dans le top 50 des meilleures universités mondiales (Shanghai, Times Higher Education, QS, CWUR). Elle est aussi lauréate du programme d'investissement d'avenir (PIA).

STRUCTURE D'ACCUEIL

Le projet IDEE, [Innovation, données, et expérimentation en éducation](#), vise à renforcer la recherche expérimentale et translationnelle en France. Il est porté par PSL, l'Université Grenoble Alpes, l'Institut d'études politiques de Paris, le CEA et le CNRS, en lien étroit avec la Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance (DEPP) du ministère de l'Éducation nationale et avec le [Conseil Scientifique de l'Éducation Nationale](#) (CSEN). Une des actions de ce projet vise à développer et améliorer à travers l'expérimentation, des logiciels d'apprentissage.

Dans ce cadre, le titulaire du poste aura pour mission de développer et évaluer la validité des logiciels d'évaluation et d'intervention auprès des élèves, disponibles à tout moment, dans les domaines de la lecture et des mathématiques élémentaires en tant que ressource pédagogique.

L'objectif est double :

- Permettre aux enseignants et aux parents d'élèves, à tout moment, de bénéficier d'une

évaluation précise des capacités de lecture et de mathématiques de leurs élèves, et d'outils informatiques ludiques pour progresser ;

- Permettre aux chercheurs d'obtenir une mesure des progrès des élèves qui puisse servir à mesurer l'efficacité des interventions proposées dans le cadre de l'Equipex IDEE.

Cette mission implique une participation aux travaux de recherche du groupe de travail « Evaluations et interventions » du Conseil scientifique de l'éducation nationale, en lien avec l'Equipex IDEE, les directions d'administration centrale du ministère chargé de l'éducation nationale et tout particulièrement la Direction générale de l'enseignement scolaire (DGESCO), la Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance et le conseil d'évaluation de l'école.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

MISSION DE RECHERCHE

EQUIPEX IDEE

Intitulé du post-doctorat

Suivi scientifique de l'Equipex IDEE, [Innovation, données, et expérimentation en éducation](#).
Développement et l'évaluation d'outils logiciels pour les enseignants et les parents.

Le projet confié au titulaire du contrat est axé sur le domaine de la lecture et des mathématiques adaptées à différents niveaux scolaires. Ses missions comprendront :

- Participation aux travaux de recherche en lien avec l'Equipex IDEE ;
- Développement de programmes pour des tests et d'interventions en ligne conçus par des membres du projet IDEE, du CSEN ou des services de l'Education nationale dans un format ludique et facile à utiliser par les enseignants et les parents d'élèves ;
- Documents d'accompagnement pour faciliter la compréhension et la lecture en ligne des résultats de ces évaluations ;
- Création d'un site web accessible aux enseignants, élèves et parents pour la diffusion de ces outils.
- Analyser les données des tests en ligne et évaluer leur validité en tant que ressource pédagogique.

recrutement@psl.eu

COMPÉTENCES ATTENDUES

Expérience professionnelle souhaitée, connaissances et compétences :

- Doctorat en IA ;
- Au moins un an d'expérience en programmation de logiciels ;
- Capacité à analyser et à traduire des spécifications en logiciels fonctionnels ;
- Capacité avérée de raisonnement analytique et de résolution logique de problèmes (i.e. comment transformer un test réalisé pour la recherche en un outil utile pour un enseignant) ;
- Maîtrise souhaitable de l'anglais mais non obligatoire.

Savoir-faire

- Capacité à travailler en équipe pour concevoir, produire et mettre en œuvre des logiciels et des solutions en lien avec l'Equipex IDEE, les membres du CSEN, et les équipes de ministère (DEPP, DGESCO) ;
- Maîtrise du codage dans les environnements de test, de conception, de production et de déploiement de logiciels ;
- Conception de tests automatisés pour vérifier la qualité et les performances des logiciels ;
- Expérience de JavaScript pour la création d'expériences comportementales (par exemple, jsPsych) dans un navigateur web et en matière de test du support des navigateurs ;
- Expérience du développement d'applications web en PHP/MySQL utilisant des interfaces de programmation d'application (API) de services web ;
- Capacité à intégrer des logiciels tiers en créant et/ou en utilisant des API afin de permettre aux utilisateurs de participer à des tests en ligne ;
- Maîtrise d'un logiciel statistique, de préférence Python ou R ;
- Capacité à transmettre et à recevoir des revues de code et à rédiger la documentation des codes.

Aptitudes :

- Sens de l'organisation
- Capacité d'adaptation
- Réactivité
- Autonomie
- Rigueur et fiabilité
- Relationnel aisé

CONDITION D'ACTIVITÉS PARTICULIÈRES

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

L'Université PSL 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.

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Pour postuler, merci d'envoyer avant le 20 juillet 2022 (dernier délai) le dossier de candidature comportant un CV, deux lettres de recommandation et une lettre de motivation sur les deux adresses suivantes : fellow@psl.eu ; recrutement@psl.eu et cassandra.potier-watkins@college-de-france.fr

CONTACT

recrutement@psl.eu

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Systemes numériques** Recherche secondaire : **Systemes numériques**

Poste ouvert aux BOE

Référence
Post-odctorant projet Equipex IDEE

PUBLIÉ LE 30/06/2022

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

