

N  emploi : 70-26-28PR845**Didactique des Sciences ou des Mathématiques
Science or Mathematics Education Research****ARGUMENTAIRES**

Le recrutement d'un (e) PU en didactique des sciences ou des mathématiques vise à soutenir l'engagement et la réussite étudiante à l'université en s'appuyant sur la recherche en didactique, que celle-ci porte sur l'apprentissage d'une discipline donnée ou sur son enseignement. La personne recrutée contribuera à la formation des enseignants de sciences ou de mathématiques et à leur développement professionnel. Elle assurera à court terme des responsabilités au sein du pôle de recherche et d'enseignement EST (Etudes sur les sciences et les techniques) de l'UFR sciences et, plus largement dans les structures de l'université Paris-Saclay (Graduate Schools). Elle animera des équipes pluridisciplinaires et pluri-catégorielles pour dynamiser les transformations pédagogiques en favorisant le lien entre les apports théoriques de la recherche en éducation et les pratiques d'enseignement.

Enseignement

- La personne recrutée interviendra principalement dans les filières de formation des enseignants (master MEEF : Mathématiques, PE ou Physique-chimie) pour des enseignements de didactique, de formation à la recherche en éducation, le suivi de mémoires et stages, la préparation aux épreuves des concours. Elle contribuera à favoriser l'articulation entre différents savoirs (disciplinaires, didactiques et pédagogiques, théoriques et pratiques).
- Elle contribuera également à des parcours de master Paris-Saclay dans ses domaines de recherche et à la sensibilisation aux métiers de l'enseignement au niveau licence.
- Une connaissance des contextes d'enseignement des premier et second degrés sera appréciée.
- La bonne pratique des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement et de méthodes pédagogiques innovantes est attendue.

Recherche

- La recherche s'ins rera dans le pôle « Didactique » du laboratoire EST de l'Université Paris-Saclay. Cette équipe s'intéresse aux dimensions épistémologiques de l'apprentissage et de l'enseignement des sciences et à la formation des enseignants de sciences. Elle explore les rapports entre représentation de la connaissance et des pratiques, implication et réussite des étudiants et questionne les spécificités disciplinaires.
- Le dossier devra montrer la volonté du ou de la candidat.e   s'intégrer dans les projets du laboratoire, à développer et s'impliquer dans de nouveaux projets de recherche nationaux et internationaux et à fédérer des synergies scientifiques à l'échelle de Paris-Saclay autour de questions relatives à l'apprentissage, l'enseignement et la formation scientifique.

La personne recrutée sera amenée à contribuer à des recherches-actions, par exemple en collaboration avec l'institut Villebon-Charpak et la chaire innovation p dagogique

JOB DESCRIPTION

The recruitment of a university professor in science or mathematics education is intended to support student engagement and achievement at the university by relying on the research in education, whether it is related to the learning or to the teaching of a given discipline. The person recruited will contribute to the training of science or mathematics teachers and to their professional development. In the short term, he/she will assume responsibilities within the research and teaching pole EST of the faculty of Sciences and, more generally, within the structures of the University of Paris-Saclay (Graduate Schools). He/She will lead multi-disciplinary and multi-category teams in order to stimulate pedagogical transformations by promoting the link between the

theoretical contributions of science education research and teaching practices.

Teaching

- The person recruited will work mainly in teacher training programs (MEEF master's degree) : teaching of didactics, training in educational research, supervision of dissertations and internships, and preparation for competitive exams. He/she will help to promote the articulation between different types of knowledge (subject matter, pedagogical, and pedagogical content ; theoretical and practical).
- It will also contribute to the Paris-Saclay Master's courses in its research fields and to the teaching professions awareness modules at the bachelor's level.
- A knowledge of the teaching contexts of primary and secondary education will be appreciated.
- Good practice of information and communication technologies for teaching and innovative pedagogical methods is expected.

Research activities

- The research will take place in the "Didactics" section of the EST laboratory at the University of Paris-Saclay. This team is interested in the epistemological dimensions of the learning and teaching of science and the training of science teachers. It explores the relationships between the representation of knowledge and practices, student involvement and success and questions the specificities of disciplines.
 - The application must show the candidate's willingness to become involved in the laboratory's projects, to develop and become involved in new national and international research projects and to federate scientific synergies at the Paris-Saclay scale around issues relating to scientific learning, teaching and training.
- The person recruited will be required to contribute to action research, for example in collaboration with the Villebon-Charpak Institute and the chair of pedagogical innovation. ...

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **EST** Etudes sur les Sciences et les Techniques

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UR	1610	0	11

CONTACTS

Enseignement :

Catherine Berrier (responsable du service de formation des enseignants de l'UFR Sciences)

catherine.berrier@universite-paris-saclay.fr,

Magali Gallezot (didactique des sciences) magali.gallezot@universite-paris-saclay.fr

Recherche :

Virginie Fonteneau (directrice de l'UR EST), virginie.fonteneau@universite-paris-saclay.fr

Magali Gallezot (didactique des sciences), magali.gallezot@universite-paris-saclay.fr

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses

partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>