

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2025

 <p>université PARIS-SACLAY</p>	<p>Identification du poste</p> <p>Composante d'origine : Faculté des Sciences d'Orsay Nature (MCF, PR, PRAG) : PR N° de l'emploi : Ancien(ne) occupant(e) : Pablo Arrighi CNU (d'origine) : 27</p>
--	---

Éléments demandés en publication
(composante, nature, et/ou discipline)

Composante : Faculté des Sciences d'Orsay
Nature : PR
CNU demandée(s) : 27
Type de concours (26-1, 46-1, 46-3,...) :26-1

État du poste

V : vacant

Date de la vacance : 01/09/2025

Surnombre Oui Non

Motif de la vacance : Démission

Profil français/anglais
Pour Publication sur GALAXIE

Informatique

Computer Science

ARGUMENTAIRES (EXEMPLES NON-EXHAUSTIFS)

Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de la Faculté des Sciences d'Orsay, au niveau Licence et Master (classique et en apprentissage). Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un des domaines qui ont besoin de renforcer leur potentiel d'enseignement. Elle pourra également être amenée à dispenser une partie de ses enseignements en anglais, notamment dans le cadre du master informatique. La personne devra assurer des cours, travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) en licence et master, notamment dans les domaines suivants : génie logiciel, programmation notamment pour l'IA, explicabilité de l'IA.

Un engagement fort les premières années en licence est demandé. L'offre de formation en licence du département informatique est disponible à l'adresse suivante : <https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr/formation/licence/informatique#parcours>.

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'université. Les questions de la qualité d'une formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris Saclay. A ce titre, le profil enseignement de ce poste inclut le fait d'assurer des cours, travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) mais aussi de développer et actualiser les contenus pédagogiques en fonction des évolutions technologiques et des besoins des étudiants, d'encadrer des projets étudiants (projets tutorés, projets de fin d'études) et des stages en entreprise ou en laboratoire, de participer à la mise en place de nouvelles formations et à l'évolution des programmes existants et d'utiliser des méthodes pédagogiques innovantes et adaptées aux besoins des étudiants (apprentissage en ligne, pédagogie inversée, utilisation de plateformes, etc.).

La personne recrutée sera également amenée à participer rapidement à la vie de l'établissement (gestion de filière, implication dans l'une des structures de l'université, ...). Une expérience en termes de responsabilités collectives est vivement souhaitée.

Recherche

Le Laboratoire Méthodes Formelles (LMF) est né le 1er janvier 2021 de la volonté politique de ses tutelles - Université Paris-Saclay, CNRS, ENS Paris-Saclay - de créer un pôle ciblé sur les méthodes formelles. Les méthodes formelles permettent de raisonner rigoureusement sur les systèmes informatiques (programmes, langages, protocoles, algorithmes, etc.), afin d'apporter des garanties sur leurs fonctionnements et ainsi assurer la haute qualité des systèmes ou logiciels développés (correction, sûreté, sécurité, réutilisabilité, etc). Le LMF est structuré en pôles : son cœur de métier en comporte deux, « Preuves et Langages » et « Modèles » ; le troisième, « Interactions », est une ouverture à d'autres domaines tels que l'IA et la biologie.

Le LMF souhaite accueillir une professeure ou un professeur. Le dossier de candidature devra inclure un projet de recherche détaillé, ainsi qu'un projet d'intégration au LMF, qui mettront en avant les collaborations existantes ou potentielles avec des membres du LMF, et également les expertises nouvelles que la candidate ou le candidat apportera au LMF. Toutes les candidatures présentant un projet d'intégration au laboratoire seront examinées, avec une préférence pour un profil recherche s'intégrant naturellement dans la thématique « Méthodes formelles et intelligence artificielle ».

Les travaux développés au sein de cette thématique portent sur les méthodes formelles utilisées pour garantir plus de fiabilité, d'éthique des systèmes d'IA, et/ou pour formaliser leur explicabilité, ce qui est un enjeu sociétal reconnu comme essentiel. Il s'agit ici d'assurer une meilleure transparence des décisions prises par les systèmes d'IA en rendant compréhensibles les éléments liés aux décisions, et cela à l'aide des méthodes formelles. Ainsi, il sera possible d'envisager de développer des méthodes formelles qui

puissent allier apprentissage automatique et IA symbolique, approches que nous souhaitons renforcer au sein du LMF.

JOB DESCRIPTION (NON-EXHAUSTIVE EXEMPLES)

Teaching

The recruited person will be expected to teach in all fields of the Computer Sciences department of the UFR Sciences d'Orsay, at the Bachelor's and Master's levels (classical and apprenticeship). She/he will be able to teach in her areas of interest and in one of the areas that need to strengthen their teaching potential. He/she may also be required to teach part of his/her course in English, particularly in the context of the Master's degree in Computer Science. The recruited person will be responsible for teaching courses, tutorials and practical work in the bachelor's and master's programs, particularly in the following areas: software engineering, programming in particular for IA, explainability of IA.

A strong commitment is required in the first years of undergraduate studies. The Computer Science department training offer is available at:

<https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr/formation/licence/informatique#parcours> for Bachelor level.

Teaching is one of the university's core missions. More than ever, the quality of training provided and the quality of student learning are at the heart of Université Paris Saclay's concerns. As such, the teaching profile of this position includes teaching courses, tutorials (TD) and practical work (TP), as well as developing and updating teaching content in line with technological developments and student needs, supervising student projects (tutored projects, projects) and internships in companies or laboratories, participate in setting up new training courses and upgrading existing programs, and use innovative teaching methods adapted to students' needs (e-learning, inverted pedagogy, use of platforms, etc.).

The candidate must clearly indicate his or her integration project in terms of teaching, within the framework of the university's training offer and in agreement with the IT department of the Faculty of Science. Experience in terms of collective responsibilities is highly desirable.

Research activities

The Laboratoire Méthodes Formelles (LMF) was created on 1 January 2021 as a joint research centre of Université Paris-Saclay, CNRS, ENS Paris-Saclay, with a main focus on formal methods. Formal methods make it possible to reason rigorously about computer systems (programs, languages, protocols, algorithms, etc.), in order to provide guarantees about how they work and thus ensure the high quality of the systems or software developed (correctness, safety, security, reusability, etc.). The LMF is structured into poles: its core research area comprises two poles, 'Proofs and Languages' and 'Models'; the third, 'Interactions', opens up to other fields such as AI and biology.

The LMF wants to recruit a professor. The application must include a detailed research project, as well as an integration project into the lab, highlighting existing or potential collaborations with LMF members, and also the new expertise that the candidate will bring to the LMF. All applications presenting a project for integration into the laboratory will be examined, with a preference for a research profile that would fit into the 'Formal Methods and Artificial Intelligence' theme.

The work developed within this theme concerns the formal methods used to guarantee greater reliability and ethics in AI systems, and/or to formalise their explicability, which is a societal challenge recognised as essential. The aim here is to ensure greater transparency in the decisions taken by AI systems by making the elements linked to the decisions understandable, using formal methods. In this way, it will be possible

to consider developing formal methods that can combine machine learning and symbolic AI, approaches that we wish to strengthen within the LMF.

Composante universitaire d'accueil : Faculté des Sciences d'Orsay

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé)

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
LMF	9021	26	26

CONTACTS

Enseignement : Direction du département Informatique de l'UFR des sciences
Fatiha Zaïdi : fatiha.zaidi@universite-paris-saclay.fr

Recherche : Direction du LMF, UMR 9021
Patricia Bouyer bouyer@lmf.cnrs.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, INRAE, 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>

Candidature via l'application GALAXIE :

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