

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) : MCF N° de l'emploi : Ancien(ne) occupant(e) : Delphine Longuet CNU (d'origine) : 27</p>
--	---

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

Composante : Faculté des Sciences d'Orsay
Nature : MC
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 : sécurité, génie logiciel, programmation.

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 s'investir dans des responsabilités collectives relatives à l'enseignement.

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 maîtresse ou un maître de conférences. 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 dans la thématique « Méthodes formelles et sécurité ».

La sécurité et la protection de la vie privée constituent des enjeux sociétaux importants, avec des besoins grandissants, tant au niveau du stockage des données que de leur transmission ou de leur traitement. Au LMF, nous nous concentrons sur les approches formelles de ces questions. Nous travaillons par exemple à la formalisation de la sécurité calculatoire de protocoles ou de primitives cryptographiques. Sur ce thème, nous attachons une attention particulière au cas des protocoles de vote, ainsi qu'à la résistance aux attaquants ayant des capacités de calcul quantiques. Nous nous intéressons également à la sécurisation de bases de données, par exemple pour garantir la confidentialité des données ou des requêtes, y compris dans

des contextes distribués. Enfin, nous appliquons aussi les techniques de vérification à la sécurisation de logiciels ou systèmes complexes. Toute candidature renforçant ces voies de recherche ou y apportant un regard nouveau et complémentaire est la bienvenue.

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: Security, software engineering, programming.

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 person recruited will also be involved in collective responsibilities relating to teaching.

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 lecturer. 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, as well as 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 the 'Formal Methods and Security' theme.

Security and the protection of privacy are major societal issues, with growing needs in terms of data storage, transmission and processing. At LMF, we focus on formal approaches to these issues. For example, we are working on formalising the computational security of protocols or cryptographic primitives. In this area, we are paying a particular attention to the case of voting protocols, as well as resistance to attackers with quantum computing capabilities. We are also interested in securing databases, for example to guarantee the confidentiality of data or queries, also in a distributed context. Finally, we also apply verification techniques to securing complex software and systems. We welcome applications that reinforce these areas of research or bring a new and complementary perspective to them.

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>