

N° emploi : 27MCF811

Informatique  
Computer Science

## ARGUMENTAIRES

### 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'intérêts (en particulier, M1 MPRI) et dans un ou des domaines qui ont besoin de renforcer leur potentiel d'enseignement. Parmi les domaines à renforcer figurent les systèmes, les réseaux et l'architecture ainsi que la programmation. Elle pourra être amenée à dispenser une partie de ses enseignements en anglais, notamment dans le cadre de master internationaux faisant partis du Master mention informatique site d'Orsay (parcours HCI, IA ou DS). L'offre de formation du département informatique est disponible à l'adresse suivante : <https://www.dep-informatique-u-psud.fr>

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 coeur des préoccupations de l'Université Paris Saclay. A ce titre, le profil enseignement de ce poste inclut une capacité à concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites, et éventuellement à expérimenter des modalités pédagogiques innovantes.

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.

Le ou la candidate devra clairement indiquer son projet d'intégration en matière d'enseignement, dans le cadre de l'offre de formation de l'université et en accord avec le département Informatique de la Faculté des sciences.

### Recherche

Le Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN, UMR9015) est un laboratoire fortement pluridisciplinaire situé à Orsay. Il est structuré en cinq départements dont un département Algorithmes, Apprentissage et Calcul (AAC) dans lequel le candidat effectuera ses travaux, plus spécifiquement dans l'équipe Graphes, Algorithmes et Combinatoires (GALac)

La personne recrutée travaillera sur au moins l'un des deux thèmes suivants de cette équipe, à savoir, l'algorithmique (liste non exhaustive : approximation, complexité paramétrée, méthodes aléatoires pour l'algorithmique, optimisation, complexité, théorie algorithmique des jeux...) et la théorie structurale/algorithmique des graphes. Seront aussi considérés des profils de personnes s'intégrant dans l'une des deux autres équipes du département et manifestant un intérêt certain pour l'algorithmique et l'informatique théorique en particulier sur les thèmes algorithmique à grande échelle pour l'IA, algorithmique distribuée, HPC. L'excellence du dossier prime. Une expérience postdoctorale est indispensable et une expérience de mobilité internationale sera clairement un plus.

La personne recrutée sera également sollicitée pour assumer à moyen terme des responsabilités collectives (animation des équipes et participation à la vie de l'établissement, responsabilité en animation de la recherche, ...).

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

The recruited person will be susceptible to teach in all fields of the Computer Sciences department of the Orsay Faculty of Sciences, at the Bachelor's and Master's levels (classical and apprenticeship). She/he will be able to teach in her/his areas of interest and in one or more areas whose teaching potential needs to be strengthened. Areas to be strengthened include systems, networks and architecture, as well as programming. She/he may be required to teach some of her teaching in English, notably in the framework of an international master's degree from the *Master Mention Informatique site d'Orsay* (HCI, AI or DS course). The Computer Science department training offer is available at: <https://www.dep-informatique-u-psud.fr>

Education is one of the foundational tasks of the university. The issues of the quality of training and the quality of student learning are more than ever at the heart of Université Paris Saclay's concerns. As such, the teaching profile of this position includes the capability to design teaching sequences according to explicit learning objectives and skills, and possibly to experiment with innovative teaching methods. The recruited person will also be required to engage quickly in the life of the institution (management of a training program, involvement in one of the university structures, etc.). Experience in terms of management and service is highly desirable.

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 Computer Sciences department of the Faculty of Sciences.

### Research

Located in the heart of the Paris-Saclay campus, the LISN laboratory (UMR9015) is a new multidisciplinary research center covering a large spectrum of research topics in the domain of computer science and computer engineering.

The recruited person will work in the *Algorithms, Calculation, Learning* (AAC) department, one of the five research departments of LISN. He/She will join as a priority the Graphs Algorithms and Combinatorics (Galac) team, to work on at least one of the two team's main themes, namely, the theory of algorithms (a non-exhaustive list: Approximation, randomisation, optimisation, parameterized complexity, complexity, algorithmic game theory) and the structural/algorithmic graph theory. Applicants who could join another team in the AAC department and who have a strong interest in algorithms and theoretical computer science (such as large-scale algorithms for AI, distributed algorithmics, HPC) will also be considered. The excellence of the applicant takes precedence. Post-doctoral experience is essential, and an international mobility experience will clearly be a plus.

The recruited person will also be expected in the medium term to engage in service to the laboratory and university (team leadership and contribution to the life of the institution).

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **LISN** Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9015	55	108

### CONTACTS

**Enseignement** : Présidence du département informatique [presidence-dept-info.sciences@u-psud.fr](mailto:presidence-dept-info.sciences@u-psud.fr)

### Recherche :

Direction du LISN, UMR9015

Johanne Cohen [jcohen@lri.fr](mailto:jcohen@lri.fr)

Sophie Rosset [sophie.rosset@limsi.fr](mailto:sophie.rosset@limsi.fr)

Vice-Président Recherche du département Informatique

Pierre Zweigenbaum [pz@limsi.fr](mailto:pz@limsi.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>