

N° emploi : 27 PR 1688

Informatique  
Computer Science

## ARGUMENTAIRES

### Enseignement

La personne recrutée pourra enseigner dans toutes les filières relevant du département informatique de l'UFR Sciences d'Orsay, au niveau Licence et Master (classique et en apprentissage). Elle pourra enseigner dans ses domaines d'intérêt et dans un ou 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 de Masters internationaux. 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. La question de la qualité de la formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris-Sud. 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 candidat(e) devra clairement indiquer son projet d'intégration en termes d'enseignement et d'investissement, en concertation avec le département informatique de la faculté des sciences.

### Recherche

Le LIMSI est un laboratoire fortement pluridisciplinaire renommé en particulier pour ses travaux sur tout le spectre des thématiques de la communication humain-machine (voir <http://www.limsi.fr>). À compter de janvier 2021, le LIMSI et le LRI (UMR 8623) voisin se fondront dans une unité de recherche plus large couvrant un large spectre de thématiques du domaine des sciences informatiques. La qualité du dossier et l'intérêt du projet de recherche pour le laboratoire seront les critères premiers de sélection. Il est également attendu que le candidat démontre sa capacité à porter une thématique de recherche et à monter des projets académiques et industriels, aussi bien nationaux qu'internationaux, et fasse montre de son esprit d'ouverture vers la multidisciplinarité et de sa volonté de s'impliquer dans l'animation de la recherche et dans le fonctionnement des structures de recherche.

La personne recrutée développera ses recherches autour des méthodes, modèles et architectures innovants pour le traitement de la langue au sein d'un des groupes de recherche du département « Sciences et Technologies des Langues » du Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI, CNRS) situé à Orsay. Il est également attendu qu'elle s'implique dans les activités des programmes d'excellence dans lesquels le LIMSI est engagé, comme en particulier l'Université Paris-Saclay et le LabEx Digicosme.

Les recherches de la personne recrutée pourront porter sur les thématiques suivantes du domaine du traitement automatique des langues et de la parole (sans ordre de priorité) : développement de méthodes numériques ou hybrides pour améliorer les capacités linguistiques de reconnaissance, d'analyse, de compréhension, de traduction ou de génération d'énoncés écrits, oraux ou signés; développement de méthodes d'analyse automatique, d'enrichissement et de fouille de grands corpus multimédia et multilingues à des fins de recherche, d'extraction ou de résumé d'information ; développement de modèles de dialogue (intégrant des informations verbales et non-verbales). De manière plus générale, le laboratoire accueillera tout projet d'intégration portant sur les thématiques

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

The successful candidate will teach courses in the graduate and undergraduate programs proposed by the Computer Sciences Department of the Faculty of Sciences: Bachelor of Computer Science, Master of Computer Science, Master of Bioinformatics, Master Miage, European Masters (more details about programs at <https://www.dep-informatique.u-psud.fr/>). He or she will teach in his or her areas of interest and in one or more areas that need to strengthen their potential.

Teaching is one of the missions of the University. The quality of teaching and the quality of student learning are more than ever at the heart of Paris-Sud University. As such, the teaching profile includes an ability to experiment with innovative teaching methods, design teaching sequences according to learning objectives and explicit skills.

The recruited person will also have to participate in the life of the institution in terms of responsibility, developing University's educative works including those related to entrance, examinations and teaching animation, or being involved in one of the University's services.

The candidate will make sure to detail his or her teaching and involvement project, within the framework of the University's training courses and in agreement with the Computer Sciences Department of the Faculty of Sciences.

### Research activities

LIMSI is a highly multidisciplinary laboratory renowned in particular for its work on the entire spectrum of human-machine communication (see <https://www.limsi.fr>). As of January 2021, LIMSI will be merged with the neighboring LRI to give rise to a larger research centre covering most areas of computer sciences. The quality of the application and the interest of the research project for the laboratory will be the primary selection criteria. It is also expected that the successful candidate will demonstrate her ability to carry out a research theme and to set up academic and industrial projects, both national and international, and will demonstrate her openness towards multidisciplinary and her willingness to be involved in the animation of research and the functioning of research structures.

The successful candidate will develop her research around innovative methods, models and architectures for human-machine interaction and communication within one of the research groups of the "Language Sciences and Technologies " department of the Computer Science Laboratory for Mechanical and Engineering Sciences (LIMSI, CNRS) located in Orsay. It is also expected to be involved in the various initiatives undertaken under the umbrella of Université Paris-Saclay.

The successful candidate's research may focus on the following themes (in no order of priority): automatic language and speech processing: development of digital or hybrid methods to improve linguistic abilities in recognition, analysis, comprehension, translation or generation of written, spoken or signed messages; development of methods for automatic analysis, enrichment and mining of large multimedia and multilingual corpora, for the purpose of searching, extracting or summarizing information; development of written or spoken dialogue models (integrating verbal and non-verbal information). More generally, the laboratory will welcome any research project focusing on automatic language and processing, in all its forms and modalities: spoken, written and signed.

Laboratoire(s) d'accueil : **Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPR	3251	26	46

### CONTACTS

- Enseignement : Vice-président enseignement du département informatique  
[presidence-dept-info.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:presidence-dept-info.sciences@universite-paris-saclay.fr)
- Recherche : Sophie Rosset et Anne Vilnat  
[dir@limsi.fr](mailto:dir@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>