

N° emploi : 25-26PR1419

**Mathématiques et mathématiques appliquées**  
**/Mathematics and applied mathematics**

## ARGUMENTAIRES

### Enseignement

**Méthodes pédagogiques innovantes** : 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-Saclay.

A ce titre, le profil enseignement (de ce poste) inclut une capacité à :

- interroger ses pratiques pédagogiques,
- expérimenter des modalités pédagogiques innovantes,
- concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites
- partager ses méthodes/expériences et contribuer ainsi à enrichir la réflexion sur la pédagogie au sein de réseaux et structures d'échanges

### Filières de formation concernées :

Les deux années de DUT informatique, le DUT informatique par apprentissage, le DUT informatique en un an, les licences professionnelles en informatique : Sécurité des Réseaux et des Systèmes Informatiques (SRSI) et Programmation Internet et Systèmes Mobiles (PRISM).

L'enseignant(e) recruté(e) devra enseigner dans les filières mentionnées ci-dessus. Le travail se fait en équipe et les thèmes abordés sont : mathématiques discrètes, algèbre linéaire, analyse et graphes/automates, probabilités-statistiques, modélisation, compléments de mathématiques.

Dans un contexte de forte modification des programmes et de l'enseignement avec le passage du DUT au BUT, l'enseignant(e) recruté(e) s'appuiera sur ses expériences précédentes pour avoir un rôle moteur dans l'animation de l'équipe d'enseignement des mathématiques (1 maître de conférences, 4 PRAG) au sein du département informatique. Par ailleurs, il/elle devra s'investir dans les différentes responsabilités pédagogiques, administratives et de communication du département (responsabilité de filière, direction du département, etc.). Il/elle pourra être sollicité(e) dans le cadre des actions de formation permanente.

### Recherche

La personne recrutée effectuera sa recherche au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay (L.M.O.), dans une des cinq équipes composant le laboratoire ; cette recherche peut porter sur des thèmes transverses aux équipes. Nous recherchons des candidat(e)s au spectre large, s'inscrivant dans les tendances actuelles des mathématiques. Les candidat(e)s devront expliciter leur projet d'intégration au L.M.O. et les interactions qu'ils envisagent avec ses membres

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

**Develop university's educative works including those related to entrance, examinations, and teaching animation:** 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-Saclay University.

As such, the teaching profile includes an ability to:

- question his teaching practices,
- experiment with innovative teaching methods,
- design teaching sequences according to learning objectives and explicit skills

- share his methods / experiences and thus contribute to enrich the reflection on pedagogy within networks and exchange structures.

Training courses concerned: the two-year DUT in computer science, the DUT in computer science by apprenticeship, the one-year DUT in computer science, professional computer science bachelor's degree (L3): Security of Computer Networks and Systems (SRSI) and Internet and Mobile Systems Programming (PRISM).

The lecturer recruited will be required to teach in the courses mentioned above. The work is done in teams and the themes covered are: discrete mathematics, linear algebra, analysis and graphs/automates, probabilities-statistics, mathematics complements.

In a context of major changes in curricula and teaching with the transition from the DUT to the BUT, the recruited lecturer will rely on his/her previous experience to play a leading role in leading his or her teaching team in the computer science department. In addition, he/she will have to be involved in the various pedagogical, administrative and communication responsibilities of the department (course responsibility, department

### Research activities

The lecturer recruited will conduct his research at the Laboratory of Mathematics in Orsay (L.M.O.), in one of the five teams of the laboratory; this research can focus on cross-cutting themes for teams. We are looking for candidates at the broad spectrum, in line with current trends in mathematics. Candidates will be required to explain their plan to integrate with the L.M.O. and the interactions with its members

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **LMO** Laboratoire de mathématiques d'Orsay

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	8628	25	200

### CONTACTS

Des informations sur l'IUT d'Orsay et plus particulièrement sur le département informatique sont consultables à l'adresse <http://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr>

### Enseignement :

Francesca Fiorenzi [francesca.fiorenzi@universite-paris-saclay.fr](mailto:francesca.fiorenzi@universite-paris-saclay.fr)

et Banafsheh Farang-Hariri [banafsheh.farang-hariri@universite-paris-saclay.fr](mailto:banafsheh.farang-hariri@universite-paris-saclay.fr)

**Recherche** : Frédéric Rousset [frederic.rousset@universite-paris-saclay.fr](mailto:frederic.rousset@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>