

<b>Numéro dans le SI local :</b>	2600PR0048
<b>Référence GESUP :</b>	PR48
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Professeur en Mathématiques, avec une compétence affirmée en probabilités et analyse stochastique, un goût pour l'enseignement des mathématiques fondamentales et un intérêt pour la modélisation.
<b>Job profile :</b>	Faculty member at the full professor level in mathematics, possessing strong expertise in probability theory and stochastic analysis. The candidate should demonstrate a commitment to teaching fundamental mathematics and an interest in modeling.
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Mathematics Probability theory Mathematics Applied mathematics
<b>Implantation du poste :</b>	0912341A - CENTRALESUPELEC
<b>Localisation :</b>	Gif-Sur-Yvette
<b>Code postal de la localisation :</b>	91190
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	3 RUE JOLIOT CURIE  91190 - GIF SUR YVETTE CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	TAUPIN MARION
<b>N° de téléphone :</b>	RESPONSABLE SERVICE GESTION DES RH 01.75.31.61.82
<b>N° de Fax :</b>	pas de fax
<b>Email :</b>	claire.collet@centralesupelec.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	01/04/2024
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	03/05/2024, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Mots-clés :</b>	probabilités ; probabilités appliquées ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	Departement de Mathematiques
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	EA4037 (200615286U) - Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR**  
**Professeur des Universités, Fonctionnaire**  
**Département Mathématiques - Laboratoire MICS**  
*(à transmettre au service du personnel uniquement en format word)*

**Référence Galaxie: 64**

**Intitulé du poste :** *Professeur des Universités en Mathématiques (Sections CNU 26) à CentraleSupélec, Campus Paris-Saclay.*

**Nature du poste :** Professeur des Universités (fonctionnaire) dans le domaine des probabilités au Laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes (MICS) et au Département de Mathématiques

**Section CNU :** 26

**Profil court :** *Professeur des Universités en Mathématiques, avec une compétence affirmée en probabilités et analyse stochastique, un goût pour l'enseignement des mathématiques fondamentales et un intérêt pour la modélisation.*

**Mots-clés** décrivant le profil : théorie des probabilités, processus stochastiques, analyse stochastique

**Profil d'enseignement :**

La personne recrutée fera ses enseignements dans le département de Mathématiques. Dotée d'un goût affirmé pour la pédagogie, particulièrement en école d'ingénieur, elle sera en mesure d'incarner l'enseignement des mathématiques fondamentales auprès des élèves-ingénieurs. Elle enseignera dans le domaine de l'analyse (théorie de la mesure, analyse fonctionnelle) et de la théorie des probabilités et des processus stochastiques dans des cours de niveau L3 à M2, mais pourra être amenée à faire d'autres enseignements en fonction des besoins de l'Ecole.

Ainsi, la personne recrutée aura la charge du cours magistral *Convergence-Intégration-Probabilités* auprès de la promotion entière de 1<sup>ère</sup> année (900 élèves-ingénieurs), pour lequel son expertise en théorie de la mesure et en probabilités pourra être mise au service des élèves-ingénieurs. Elle en assurera également la coordination des différents intervenants. Elle participera également aux travaux dirigés du cours *d'Equations aux dérivées partielles* de 1<sup>ère</sup> année.

La personne recrutée participera à l'enseignement du cours *Distributions et opérateurs* (espaces vectoriels topologiques) de 2<sup>ème</sup> année et elle assurera un cours avancé d'analyse stochastique au sein de la mention « Mathématiques » de 3<sup>ème</sup> année.

En fonction des besoins, la personne recrutée pourra également participer à l'encadrement ou au suivi de projets de recherche dans le domaine des mathématiques fondamentales, tels que celui de l'Analyse et des Processus stochastiques.

Elle devra pouvoir enseigner en anglais.

**Profil de recherche :**

Le laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes (EA4037) de CentraleSupélec s'intéresse à la modélisation mathématique, l'analyse et l'identification des systèmes complexes, qu'ils proviennent du vivant, des marchés financiers, du monde industriel, des sciences sociales ou de l'information.

La personne recrutée renforcera l'activité de recherche du laboratoire en analyse stochastique et en modélisation probabiliste. Elle devra avoir fait preuve de contributions originales en recherche. Ce recrutement pourra contribuer à la pluri-disciplinarité au sein du laboratoire, en privilégiant les interactions avec les équipes de modélisation, en particulier en biologie quantitative.

La personne recrutée effectuera ses recherches au sein du Groupe de Recherche Mathématique. Elle développera une activité de recherche théorique en mathématiques dans le domaine des probabilités et plus particulièrement l'analyse des équations différentielles stochastiques, markoviennes et non-markoviennes, de leur théorie à leur approximation numérique, et l'analyse d'équations aux dérivées partielles par des méthodes probabilistes. Elle pourra participer activement à une démarche de modélisation en lien avec d'autres champs scientifiques, telle la turbulence.

La personne recrutée sera un élément actif de la Fédération de Mathématiques (FdM CNRS FR 3487). Elle sera en charge de l'animation (responsabilité et coordination de l'organisation des séminaires internes et externes ; affichage de l'activité via le site web, la liste de diffusion, etc. ; actions de diffusion de la recherche vers les élèves-ingénieurs...).

**Mise en situation professionnelle :**

Pour les personnes retenues pour l'audition, celle-ci se déroulera en trois temps :

- Une présentation du parcours et du projet d'intégration de la personne ;
- Une illustration de cours de 5 minutes, donnée en anglais, sur une problématique dont le sujet identique pour tous les candidats sera précisé sur la convocation ;
- Un échange avec les membres du comité.

La durée des trois séquences de l'audition sera précisée sur la convocation.

**Contacts :**

Erick Herbin, directeur du département de Mathématiques : [erick.herbin@centralesupelec.fr](mailto:erick.herbin@centralesupelec.fr)

Céline Hudelot, directrice du laboratoire MICS : [celine.hudelot@centralesupelec.fr](mailto:celine.hudelot@centralesupelec.fr)

Pauline Lafitte, responsable du Groupe de Recherche Mathématique au laboratoire MICS et directrice de la Fédération de Mathématiques : [pauline.lafitte@centralesupelec.fr](mailto:pauline.lafitte@centralesupelec.fr)

Pour tous renseignements d'ordre administratif, s'adresser au service des personnels :

Claire Girard-Collet : [claire.collet@centralesupelec.fr](mailto:claire.collet@centralesupelec.fr)

Marion Taupin : [marion.taupin@centralesupelec.fr](mailto:marion.taupin@centralesupelec.fr)



**FACULTY RECRUITMENT PROFILE**  
**Full Professor, Civil Servant**  
**Mathematics Department – MICS laboratory**

Référence Galaxie: 64

**Title of the Position:** University Professor of Mathematics at CentraleSupélec, Paris-Saclay

**Nature of the Position:** University Professor (Fonctionnaire or Civil Servant) specializing in Probability, at the Mathematics Department at CentraleSupélec, Paris-Saclay campus, and at the Mathematics and Computer Science for Complexity and Systems (MICS) laboratory.

**CNU Section :** 26

**Keywords Describing the Profile:** Probability theory, Stochastic processes, Stochastic analysis

**Short Profile:**

Faculty member at the full or associate professor level in mathematics, possessing strong expertise in probability theory and stochastic analysis. The candidate should demonstrate a commitment to teaching fundamental mathematics and an interest in modeling.

**Teaching Profile:**

The successful candidate will teach in the Mathematics department, emphasizing fundamental mathematics to engineering students. Teaching areas include Analysis (Measure theory, Functional analysis), Probability theory, and stochastic processes at levels L3 to M2. Additional subjects may be assigned based on the institution's needs.

The responsibilities of the successful candidate include coordinating the Convergence-Integration-Probability lecture for the entire 1st-year class, consisting of 900 engineering students, where their expertise in measure theory and probability will be instrumental. Additionally, the candidate will actively participate in tutorials for the 1st-year Partial Differential Equations course. In the 2nd year, they will undertake the teaching of the Distributions and Operators (topological vector spaces) course. The candidate is also expected to deliver an advanced course in stochastic analysis within the 3rd year "Mathematics" major. Depending on the institution's needs, the candidate may also take on the role of supervising or overseeing research projects in fundamental mathematics, with a specific focus on Analysis and Stochastic Processes.

The candidate must be able to teach in English.

**Research profile:**

The Mathematics and Computer Science for Complexity and Systems Laboratory (EA4037) at CentraleSupélec focuses on the mathematical modeling, analysis, and identification of complex systems.

The new recruit will enhance the laboratory's research in stochastic analysis and probabilistic modeling, contributing to interdisciplinary collaboration, especially in quantitative biology.

The successful candidate will conduct research within the Math Research Group, focusing on theoretical research in probability. This includes the analysis of stochastic differential equations (Markovian and non-Markovian), their numerical approximation, and the application of probabilistic methods to analyze partial differential equations. Active participation in a modeling approach related to other scientific fields, such as turbulence, is expected.

The candidate will be an active member of the Fédération de Mathématiques (FdM CNRS FR 3487) and will lead the animation, coordination, and organization of internal and external seminars. Additional responsibilities include disseminating research to engineering students.

**Interview process:**

For selected candidates, the interview process consists of three stages:

1. Presentation of the candidate's CV and professional portfolio.
2. Delivery of a course in English on a predetermined topic.
3. An exchange with the committee members.

Invitations will specify the selected course topic and the duration of each interview sequence.

**Scientific contacts:**

Erick Herbin, head of the Math department: [erick.herbin@centralesupelec.fr](mailto:erick.herbin@centralesupelec.fr)

Céline Hudelot, head of the MICS laboratory: [celine.hudelot@centralesupelec.fr](mailto:celine.hudelot@centralesupelec.fr)

Pauline Lafitte, head of the Math Research Group at the MICS laboratory and head of the Fédération de Mathématiques: [pauline.lafitte@centralesupelec.fr](mailto:pauline.lafitte@centralesupelec.fr)

**Administrative contacts:**

Claire Girard-Collet : [claire.collet@centralesupelec.fr](mailto:claire.collet@centralesupelec.fr)

Marion Taupin : [marion.taupin@centralesupelec.fr](mailto:marion.taupin@centralesupelec.fr)