

| | |
|--|--|
| Numéro dans le SI local : | 0565 |
| Référence GESUP : | 0565 |
| Corps : | Professeur des universités |
| Article : | 46-1 |
| Chaire : | Non |
| Section 1 : | 26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques |
| Section 2 : | |
| Section 3 : | |
| Profil : | PROBABILITES ET STATISTIQUES |
| Job profile : | PROBABILITES ET STATISTIQUES |
| Research fields EURAXESS : | Mathematics Statistics Mathematics Applied mathematics |
| Implantation du poste : | 0421095M - UNIVERSITE DE SAINT-ETIENNE |
| Localisation : | ST ETIENNE |
| Code postal de la localisation : | 42000 |
| Etat du poste : | Suceptible d'être vacant |
| Adresse d'envoi du dossier : | 10 RUE TREFILERIE CS 82301 42023 - SAINT-ETIENNE CEDEX 2 |
| Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email : | LEYLA KAPLAN GESTIONNAIRE PERSONNEL ENSEIGNANT 04 77 42 17 35 04 77 42 17 30 04 77 42 17 99 leyla.kaplan@univ-st-etienne.fr |
| Date de prise de fonction : | 01/09/2018 |
| Mots-clés : | statistique ; probabilités ; |
| Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR : | FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FST |
| Profil recherche : Laboratoire 1 : Dossier Papier Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB) Dossier transmis par courrier électronique Application spécifique | UMR5208 (200511878U) - Institut Camille Jordan NON NON NON e-mail gestionnaire OUI URL application https://recrutec.univ-st-etienne.fr/ |

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 page 2 et suivantes

Campagne d'emplois Enseignants Chercheurs 2018

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Université J. MONNET - ST ETIENNE | Localisation du Poste : Saint Etienne |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

| | | |
|----------------------------|------------------|--------------------------------|
| IDENTIFICATION DU POSTE | Section CNU : 26 | Composante : FST |
| | Nature : PR | |
| | N° : 565 | Laboratoire de recherche : ICJ |

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Date de la vacance : | 1 ^{er} septembre 2018 |
|----------------------|--------------------------------|

PROFIL : Probabilités et Statistiques

Type de concours : 46,1

Activités pédagogiques :

La personne recrutée devra enseigner en probabilités et statistiques, principalement au sein de la faculté des sciences de Saint-Étienne. En particulier, le parcours *Mathématiques en Action* du master « Mathématiques appliquées, Statistique », co-accrédité par l'université Lyon 1, l'école centrale de Lyon, l'école normale supérieure de Lyon, l'université Jean Monnet (UJM) et l'école des mines de Saint-Étienne (ENSM.SE), possède une filière stéphanoise, intitulée « mathématiques pour l'ingénierie de la simulation ». Cette nouvelle offre de formation nécessite une structure d'enseignement en probabilités et statistiques conséquente, en M2, et éventuellement en M1. La personne recrutée servira aussi de contact visible pour les entreprises du bassin stéphanois qui ont des besoins dans ces domaines.

Elle pourra développer des collaborations pédagogiques avec d'autres masters en particulier en informatique parcours « Machine Learning and Data Mining ».

Axes de Recherche :

La composante stéphanoise de l'UMR ICJ (CNRS Lyon 1 UJM Ecole Centrale INSA) a construit localement un groupe de probabilités et statistique en recrutant successivement trois maîtres de conférences.

Le La professeur.e recruté.e sera en mesure d'en porter les projets et de jouer le rôle d'interlocuteur privilégié dans ce domaine pour l'établissement, ainsi que pour les autres laboratoires et composantes de l'UJM ayant des questions de probabilités et de statistique.

La diversité des thématiques actuellement portées par les trois maîtres de conférences permet de proposer un profil très ouvert sans exclure la possibilité d'un recrutement excellent dans une thématique connexe. Du côté de la théorie des probabilités, citons, sans être exhaustif, les matrices aléatoires, les équations différentielles stochastiques et les probabilités pour la physique

mathématique (mécanique statistique classique et quantique, marches aléatoires, théorie des champs...). Un recrutement dans l'une de ces thématiques serait bénéfique pour le laboratoire. Du côté de la statistique, de nombreuses directions pourraient aussi représenter un apport très enrichissant pour l'ICJ : apprentissage statistique, statistique bayésienne, statistique computationnelle, modélisation par chaînes de Markov cachées, compressed sensing...

Cependant, ces deux disciplines ne sont pas étrangères l'une à l'autre. Ainsi, le laboratoire pourrait renforcer sa composante en probabilités appliquées soit en développant des projets à la frontière de la statistique (modèles graphiques, modélisation pour la biologie et la médecine, comme les neuro-sciences), soit en développant les aspects numériques des équations aux dérivées partielles stochastiques. Un recrutement dans un de ces thèmes bénéficierait du renouvellement, effectué en 2017, des deux ingénieurs calcul du laboratoire.

Enfin, plusieurs des directions de recherche mentionnées ci-dessus permettraient de recruter un.e mathématicien.ne à même d'interagir sur les aspects théoriques du machine learning, dans le but d'établir des liens entre l'ICJ, le département de mathématique de l'UJM, et l'équipe de « Data Intelligence » du LabHC.

Responsabilités et éventuelles tâches d'encadrement confiées au/à la titulaire du poste :

La personne recrutée sera amenée à prendre la responsabilité de la filière « mathématiques pour l'ingénierie de la simulation » du master mentionné ci-dessus. Cette personne servira aussi de contact visible aux entreprises du bassin stéphanois qui ont des besoins dans ces domaines.

Par ailleurs, une activité d'encadrement de stages de master et de doctorats est attendue de la part de la personne recrutée ce qui nécessite un investissement local important.

Compétences attendues du/de la Candidat(e) :

Connaissances larges des mathématiques de premier et deuxième cycle universitaires.
Aptitude à développer des séquences pédagogiques en probabilités et statistique en fonction des publics.
Aptitude à développer des projets pluridisciplinaires avec d'autres équipes de recherche.

Personne(s) à contacter par les candidat(e)s :

Pour les activités pédagogiques : olivier.gipouloux@univ-st-etienne.fr
Site internet : <https://fac-sciences.univ-st-etienne.fr/fr/departements/mathematiques.html>

Pour les activités de recherche : stephane.gaussent@univ-st-etienne.fr
Site internet du laboratoire : <http://math.univ-lyon1.fr/>

Le poste 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, la nomination et/ou l'affectation du/de la candidat(e) retenu(e) par les instances 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

ANNEXE au Profil de poste

Proposition de recourir à une mise en situation lors de l'audition des candidats : NON

Signature du Directeur de Composante
François Hennecart

Signature du Directeur de Laboratoire
Stéphane Gaussent