

Numéro dans le SI local :	2671
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Statistiques, Probabilités
Job profile :	Statistics, Probability
Research fields EURAXESS :	Mathematics
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
N° de Fax :	04 72 44 80 22
Email :	04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date d'ouverture des candidatures :	17/02/2020
Date de fermeture des candidatures :	18/03/2020, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	POLYTECH Lyon
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5208 (200511878U) - Institut Camille Jordan
Application Galaxie	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



Emploi n° 2671/4566 – Section CNU 26

Maître de conférences

Statistiques, Probabilités

ENSEIGNEMENT:

Polytech Lyon est l'école d'ingénieurs de l'université Lyon 1. L'école est membre du réseau national Polytech et forme des ingénieurs diplômés dans six spécialités habilitées par la CTI : Génie Biomédical, Informatique, Mathématiques Appliquées et Modélisation, Matériaux, Mécanique, et Systèmes Industriels et Robotique.

La personne recrutée enseignera dans les différentes filières de l'école Polytech (cycle préparatoire et ingénieur) et principalement dans le département Mathématiques Appliquées et Modélisation. Les enseignements la concernant seront principalement en Statistique, en Analyse des données, Data Science, Apprentissage, Statistique en grande dimension, Probabilités appliquées et devront être illustrés par des implémentations logicielles.

Le (la) candidat(e) recruté(e) participera à l'encadrement des élèves et favorisera leur insertion dans l'entreprise en assurant notamment le suivi des stages, en participant aux jurys de soutenance, en proposant des projets et en assurant leur encadrement. Ce travail requiert de s'investir en particulier dans des relations suivies avec les autres départements de Polytech et le tissu industriel Lyonnais. La personne sera particulièrement impliquée par l'alternance en cinquième année sur des missions industrielles de son domaine d'activité.

Contact enseignement :

Damien TROMEUR-DERVOUT, responsable du département Mathématiques Appliquées & Modélisation de Polytech Lyon : damien.tromeur-dervout@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

La personne recrutée exercera son activité de recherche en Statistique ou Probabilités, et sera intégrée à l'Institut Camille Jordan, dans l'équipe "Probabilités, Statistique et Physique Mathématique" (cf. le site de l'équipe [PSPM](#)). Elle participera à la vie de l'équipe PSPM et s'insérera dans les questionnements de cette dernière, que ce soit sur une thématique déjà existante ou une thématique nouvelle.

Le profil est largement ouvert aux thématiques de statistique et probabilités, incluant notamment les interactions entre statistique et probabilités. A noter qu'au cours de ces dernières années, les méthodes d'apprentissage statistique et machine learning ont pris de plus en plus d'importance, aussi bien sur les aspects théoriques qu'applicatifs, et les interactions avec d'autres domaines sont nombreuses. A ce titre, les thématiques d'apprentissage statistique, deep learning, compressed sensing, statistique en grande dimension seront privilégiées pour ce poste. Les dossiers dans les thématiques plus générales de statistique mathématique, modélisation stochastique, probabilités, seront également considérés avec attention.

En tant qu'enseignants-chercheurs d'une école d'ingénieur, les personnels du département Mathématiques Appliquées et Modélisation de Polytech Lyon sont confrontés régulièrement à des problématiques issues des entreprises, aussi bien via les stages des élèves que via des sollicitations directes. Cela génère régulièrement une activité ponctuelle de valorisation et/ou d'innovation technologique qui sont autant d'opportunités d'interactions avec le monde industriel pour le laboratoire. Le (la) candidat(e) recruté(e) sera le référent Polytech pour tout ce qui concerne les aspects stochastiques des demandes industrielles.

Les critères de sélection seront à la fois : l'excellence et la visibilité internationale du (de la) candidat(e) dans le domaine général de la recherche en Probabilités ou Statistique ; la volonté d'investissement dans le cadre de Polytech, en terme d'enseignements, d'encadrements de stages et d'alternance, et de responsabilités.

Contact recherche : Johannes KELLENDONK, responsable de l'équipe Probabilités, statistique, physique mathématique : kellendonk@math.univ-lyon1.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



Emploi n° 2671/4566 – Section CNU 26

Associate Professor

Statistics, Probability

TEACHING :

Polytech Lyon is the engineering school of the university Lyon 1. The school is a member of the national Polytech network and trains graduate engineers in six specialties approved by the CTI: Biomedical Engineering, Computer Science, Applied Mathematics and Modeling, Materials, Mechanics, and Industrial Systems and Robotics.

The person recruited will teach in the different specialties of the Polytech (preparatory and engineering cycle) and mainly in the Applied Mathematics and Modeling department. The teaching will be mainly in Statistics, Data Analysis, Data Science, Learning, Large-Scale Statistics, Applied Probability and will have to be illustrated by software implementations.

The recruited candidate will participate in the supervision of the students and will promote their integration in the companies by ensuring the follow-up of the internships, by participating in the defense juries, by proposing projects and by ensuring their supervision. This work requires a particular commitment to ongoing relations with the other departments of Polytech and Lyon's industrial fabric. The person will be particularly involved by the alternance in the fifth year on industrial missions in his or her field of activity.

Teaching contact :

Damien TROMEUR-DERVOUT, head of the Applied Mathematics & Modeling Department at Polytech Lyon : damien.tromeur-dervout@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The person recruited will carry out his or her research activity in Statistics or Probability, and will be integrated at the Camille Jordan Institute, in the "Probability, Statistics and Mathematical Physics" team (see the PSPM team website). He/She will take part in the life of the PSPM team and will be involved in the latter's questions, whether on an existing or a new theme.

The profile is widely open to statistics and probability themes, including interactions between statistics and probability. It should be noted that in recent years, statistical learning methods and machine learning have become increasingly important, both in terms of theoretical and application aspects, and interactions with other fields are numerous. As such, the themes of statistical learning, deep learning, compressed sensing, and large scale statistics will be privileged for this position. Files in the more general themes of mathematical statistics, stochastic modeling, probabilities, will also be carefully considered.

As teacher-researchers in an engineering school, the staff of the Applied Mathematics and Modelling department at Polytech Lyon are regularly confronted with problems arising from the projects, both through student internships and direct requests. This regularly generates a one-off activity of valorisation and/or technological innovation, which are opportunities for interaction with the industrial world for the laboratory. The candidate recruited will be the Polytech reference for all matters relating to the stochastic aspects of industrial demands. industrial world for the laboratory. The candidate recruited will be the Polytech reference for all matters relating to the stochastic aspects of industrial demands. The selection criteria will be both: the excellence and international visibility of the candidate in the general field of Probability or Statistics research; the willingness to invest in the framework of Polytech, in terms of teaching, internship and work-study supervision, and responsibilities.

Research contact :

Johannes Kellendonk, head of the Probability, Statistics, Mathematical Physics team : kellendonk@math.univ-lyon1.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.