



Enseignants-Chercheurs - campagne 2020

Corps :	<input checked="" type="checkbox"/> Maître de conférences - <input type="checkbox"/> Professeur des universités
Chaire :	<input type="checkbox"/> oui - <input checked="" type="checkbox"/> non
Section CNU n° 1 :	26
Section CNU n° 2 :	
Profil synthétique:	Statistiques, Probabilités
Composante, service ou département	Polytech Lyon, Département Mathématiques Appliquées et Modélisation
Unité de recherche:	Institut Camille Jordan – UMR 5208

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 industrielle 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'opportunité 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