

CAMPAGNE 2015
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
ou ENSEIGNANTS

FICHE D'EXPRESSION DU BESOIN

Composante : UFR Science

Unité de recherche : Identification (UMR, EA, UMS, UPR) : UMR N° : 7373

Acronyme : I2M

Département de Formation : Mathématiques

Nature du poste: PR

Section (s) CNU: 26

Profil court : Statistique Mathématique
--

EXPRESSION DU BESOIN

EN TERME D'ENSEIGNEMENT :

Projet Pédagogique :

La demande en enseignements de statistique est de plus en plus importante, à la fois au sein du département de mathématiques (les métiers liés à la statistique ont un fort potentiel en termes d'emploi, en particulier au niveau bac+5) et dans les autres filières scientifiques. Il s'agit de renforcer le potentiel de formation en statistiques à tous les niveaux, notamment master et formation doctorale, en compensant la perte d'un jeune professeur dynamique et de haut niveau scientifique.

Place du projet dans le département de formation :

Le département de mathématiques propose plusieurs filières dans lesquelles la statistique tient une part importante, en particulier au niveau master (recherche et professionnel), qu'il faut soutenir rapidement.

Lien de la demande avec la politique pédagogique de l'Université :

Le recrutement permettra de maintenir (et si possible renforcer) le lien enseignement-recherche, à un haut niveau scientifique, et en lien également avec des domaines du secteur socio-économique nécessitant une expertise en statistique.

Nature des enseignements - activités pédagogiques :

Le professeur recruté devra s'investir dans les enseignements en statistique, en particulier dans les master (recherche et professionnels) et licence de Mathématiques mais aussi dans d'autres filières : biologie, ingénierie, mathématiques appliquées aux sciences humaines... Il pourra être amené à prendre des responsabilités de filières. Il devra également s'impliquer dans l'encadrement de stages de Master et dans l'encadrement doctoral.

EN TERME DE RECHERCHE (pour un EC):

Projet de Recherche :

La statistique mathématique moderne est en constante mutation en raison de l'apparition de nouveaux problèmes liés à des applications en grande dimension : *Big Data*, problèmes inverses, *PageRank*, problèmes liés à des structures complexes telles que les graphes. Le recrutement d'un professeur doit permettre de renforcer l'équipe de statistique mathématique, de répondre aux appels à projets nationaux ou internationaux sur des thématiques impliquant une approche théorique de la statistique mathématique, de contribuer au rayonnement de la statistique mathématique à l'I2M par l'organisation d'événements scientifiques.

Place du projet dans la politique de développement de l'unité :

La statistique mathématique est devenue un aspect important des mathématiques, développant des interfaces avec de nombreux autres domaines, aussi bien à l'intérieur des mathématiques qu'avec d'autres disciplines (informatique, biologie, sciences humaines et sociales,...). Pour un grand laboratoire de mathématiques, compter une équipe de statistique mathématique est maintenant incontournable, tant du point de vue de la recherche fondamentale que pour les débouchés qu'elles offrent aux étudiants, à différents niveaux. Le renforcement de l'équipe de statistique mathématique est l'un des objectifs du futur laboratoire.

Lien de la demande avec la politique scientifique de l'Université :

Ce recrutement permettra de conforter les compétences reconnues de l'université, dans un domaine des mathématiques appliquées en pleine expansion, et de compenser la perte d'un jeune professeur de haut niveau. Les équipes concernées par cette demande de poste sont très dynamique sur le plan de la recherche et l'animation scientifique, impliquées dans plusieurs projets nationaux et internationaux. Le recrutement d'un professeur en statistique mathématique permettra de poursuivre le développement de cette thématique, et de renforcer la visibilité internationale de la recherche en mathématique. Il peut également permettre de renforcer des interactions avec d'autres disciplines scientifiques au sein de l'université, la statistique mathématique étant incontournable dans de nombreux domaines.

Profil scientifique recherché :

Le professeur recruté devra s'intégrer à la thématique de statistique mathématique du laboratoire, en pleine expansion depuis plusieurs années. Les thèmes de recherche privilégiés sont la statistique non-paramétrique, la statistique bayésienne, la statistique des processus, la classification. Cependant cette liste n'est pas limitative et tout spécialiste reconnu en statistique pouvant renforcer ou enrichir les thématiques de recherche du laboratoire peut se porter candidat.