

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - 2025

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE :

COMPOSANTE : Faculté des Sciences

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° de poste Ministériel (UM EPex): ...26PR0938

Corps : Professeur

Section CNU : 26

Article de référence : 46.1

Profil court pour publication **OBLIGATOIRE** (200 caractères au maximum):

Science des données, statistique appliquée, modélisation statistique en biologie

Job profile (300 caractères au maximum en anglais):

.....

Mots clefs (cf. liste mots-clefs en PJ, au maximum 5 mots) :

science des données, statistique appliquée, modélisation statistique en biologie

Research field (cf. liste Euraxess en PJ):

.....

ENSEIGNEMENT:

Profil d'enseignement :

Le poste est rattaché au Département de Mathématiques (DM) de la Faculté des Sciences (FdS) de l'Université de Montpellier. Ce Département porte une licence de mathématiques (parcours mathématiques générales, maths-physique préparatoire aux grandes écoles, et double licence maths-info), un master de mathématiques (parcours mathématiques fondamentales, modélisation et analyse numérique, statistique et sciences des données SSD, préparation à l'agrégation) et participe également au parcours mathématiques du master MEEF second degré, au parcours Maths-sciences en lycée professionnel, et au master Didactique des Sciences ainsi qu'aux activités de l'Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences (IRES) de Montpellier. Le DM assure également les enseignements de mathématiques des autres départements de la FdS (cf ci-dessous) et collabore avec d'autres composantes de l'Université, notamment Polytech via le cycle préparatoire aux études d'ingénieur Polytech (PeiP), et la Faculté de médecine via la mineure Sciences en Parcours Accès Santé Spécifique (PASS). Le Département collabore également avec le lycée Joffre et la Faculté d'Économie dans le cadre d'un Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures (CPES).

La personne recrutée aura pour mission de participer à la coordination des enseignements de statistiques pour les formations pilotées par le département Biologie-Écologie (BE, faisant aussi partie de la FdS) : la licence Sciences de la Vie (L1 - 750 étudiant-es, puis parcours Biologie-Ecologie

en L2 et L3 - max 160 étudiant-es), les mentions de master BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution - 80 étudiants-e), GE (Gestion de l'Environnement - 50 étudiant-es) et EcoEpi (Eco-Epidémiologie - 30 étudiant-es) ainsi que pour les formations pluridisciplinaires en collaboration entre le DM et BE : licence CPES, master international Interdisciplinary In Lab (IDIL) parcours Applied Ecological and Evolutionary Sciences. Les besoins couvrent les probabilités et statistiques élémentaires, la régression, les modèles linéaires, modèles linaires généralisés, modèles linéaires mixtes, l'analyse des données multivariées, avec des ouvertures possibles vers l'apprentissage, les méthodes bayésiennes, les données omiques, la statistique spatiale. Une connaissance approfondie de R (logiciel de référence pour les statistiques dans la communauté des biologistes) est fortement souhaitée, la connaissance du langage Python serait aussi un plus.

La personne recrutée sera appelée à s'investir significativement dans le montage de la nouvelle offre de formation (mise en place pour la rentrée 2027) et à assurer l'interface entre le DM et BE pour la conception, la mise en place et le suivi des enseignements de statistiques dans les deux départements, y compris à travers une proposition d'aide dans le cadre des projets et stages menés par les étudiant-es L et M du département BE, par exemple sur le modèle de la clinique des données actuellement expérimentée en M2 SSD. La formation des enseignant-es contractuel-les (MCE et ATER) participant aux UE du département BE sera également une des missions de la personne recrutée. Une solide expérience pluridisciplinaire est vivement recommandée.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique :
Lieu d'exercice :
Nom du Directeur du département :
Tél. directeur :
Email directeur département :
URL département :

RECHERCHE :

Profil recherche :

L'Équipe Probabilités et Statistique (EPS), composée d'environ 25 membres permanents a une activité de recherche théorique et appliquée internationalement reconnue en statistique, apprentissage automatique et probabilités appliquées, avec de nombreuses compétences avérées dans différents domaines de recherche directement liés aux grands enjeux de la statistique moderne : choix de modèles, données fonctionnelles, apprentissage automatique, modélisation de phénomènes complexes, statistique en grande dimension, valeurs extrêmes, statistique bayésienne, etc. Une présentation des thèmes de recherche de l'équipe se trouve à l'adresse

https://imag.umontpellier.fr/?page_id=423.

L'équipe souhaite recruter un.e professeur.e de très haut niveau scientifique, dont l'expertise reconnue dans le champs de la statistique (théorique, méthodologique ou appliquée) ou de l'apprentissage automatique pourra renforcer une ou plusieurs des thématiques de recherche mentionnées ci-dessus. A ce titre, la personne recrutée devra être à la pointe de sa thématique de recherche et faire preuve de fortes compétences théoriques et appliquées afin de pouvoir interagir rapidement avec les membres de la ou des thématiques de recherche concernées et contribuer activement au rayonnement international de l'équipe. Une expérience d'encadrement doctoral et/ou de portage de projets sera par ailleurs fortement appréciée.

Pôle de recherche : MIPS

Structure de recherche : Institut Montpellierain Alexander Grothendieck

Intitulé de l'équipe : Probabilité et Statistique

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : UMR5149

Nom du chef d'équipe/contact ou mail générique : jean-noel.bacro@umontpellier.fr

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorantes et doctorants) :

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ?

.....

Contexte scientifique local, national et international :

.....

Collaborations locales, nationales et internationales :

.....

Utilisation de plateformes :

Lieu(x) d'exercice :

Nom du directeur de la structure de recherche: Daniele Di Pietro

Tel du directeur de la structure de recherche:

Email du directeur de la structure de recherche: imag-direction@umontpellier.fr

URL de la structure de recherche : <https://imag.umontpellier.fr/>

Descriptif de la structure de recherche :

L'Institut Montpellierain Alexander Grothendieck (IMAG, UMR 5149) est une unité mixte de recherche entre Université de Montpellier et le CNRS, et un des portails vers les mathématiques en Occitanie. La recherche à l'IMAG couvre un spectre très large, allant des mathématiques fondamentales jusqu'aux applications industrielles. L'Institut compte à ce jour 173 membres, dont 103 permanents. L'IMAG est structuré en quatre équipes de recherche: Analyse, Calcul Scientifique et Optimisation de Montpellier (ACSIOM), Didactique et Epistémologie des Mathématiques (DEMA), Equipe de Probabilité et Statistique (EPS), Géométrie, Topologie et Algèbre (GTA). La recherche à l'IMAG est reconnue à l'international au plus haut niveau. L'IMAG porte plusieurs projets européens dont l'ERC Synergy NEMESIS, une dizaine d'ANR, deux Réseaux Thématiques et une Fédération de Recherche CNRS, et compte plusieurs IUF junior et senior parmi ses membres.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : NON



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



HR EXCELLENCE IN RESEARCH