

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - 2025

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE :

COMPOSANTE : Faculté des Sciences

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° de poste Ministériel (UM EPex): ...26MCF0928.....

Corps : MCF

Section CNU : 26

Article de référence : ...26.1.....

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

Apprentissage automatique, statistique computationnelle

Job profile (300 caractères au maximum en anglais):

.....

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

Apprentissage Statistique, science des données, Optimisation, Statistique et applications, Modélisation.

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 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).

Les demandes de l'établissement pour les enseignements de statistique, notamment dans un cadre pluridisciplinaire, sont en forte croissance (CPES, Master InterDisciplinary In Lab IDIL, projet Cliniques des données de l'Institut des données de Montpellier ISDM, Ecole Numérique de Santé

ENSbyUM, Collège doctoral, ...)

La personne recrutée pourra intervenir dans tous les enseignements notamment ceux de probabilité et statistique au niveau licence (aussi bien dans la licence de mathématiques que dans les autres licences de la FdS, ou en CPES) ou master (parcours SSD du master de mathématiques, autres mentions portées par la FdS, IDIL). A ce niveau, le département souhaite en particulier renforcer les thématiques liées à la modélisation et à la statistique computationnelle (analyse des données, apprentissage, modèle linéaire, optimisation, plan d'expérience, programmation). Une connaissance approfondie de Python et R est fortement souhaitée (bonnes pratiques, outils de développement : gestionnaire de version, IDE, Intégration continue, test unitaire, documentation). La maîtrise d'une bibliothèque logicielle d'apprentissage machine (Pytorch, Tensorflow, etc.) serait également un plus.

La personne recrutée sera appelée à s'investir significativement dans l'organisation et l'animation des formations : responsabilité d'UE, encadrement de projets, suivi des apprenti·es et des stagiaires, et à moyen terme participation au pilotage de la clinique des données, à la mise en place de formations continues, aux liens avec les autres structures de l'IA de l'établissement

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'Institut montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG) est le principal laboratoire de mathématiques en Occitanie-Est et regroupe des chercheurs représentatifs d'un large spectre des mathématiques. L'IMAG souhaite recruter au sein de l'équipe « Probabilités et Statistique » (EPS) un.e maître.sse de conférences afin de renforcer la thématique de l'apprentissage automatique et/ou de la statistique computationnelle au sens large.

Ce recrutement s'inscrit dans la politique de l'établissement de développement des thématiques autour de l'intelligence artificielle (Fédération de Recherche «IA-Biologie» Montpellier, montage du projet IA Cluster, etc.).

La personne recrutée devra démontrer sa capacité à développer des méthodes d'apprentissage automatique. Nous recherchons des compétences par exemple en apprentissage profond, apprentissage collaboratif et respectant la vie privée (« privacy »), apprentissage robuste, optimisation (stochastique, lisse ou non-lisse, distribuée), statistiques bayésiennes computationnelles, etc. On attend du/de la candidat.e un intérêt pour les domaines applicatifs reconnus sur le site montpelliérain comme la médecine, la biologie, l'écologie, l'agronomie, etc. La personne recrutée sera amenée à faire le lien avec les différents acteurs de l'IA à l'Université.

Outre une participation à la Chaire IA Camelot (PI: J. Salmon), différentes collaborations pourront aussi être envisagées, par exemple avec l'équipe Inria « Zenith », autour du projet PI@ntnet (reconnaissance de plantes), avec l'équipe projet Inria-Inserm « PreMeDiCaL », autour de la causalité, de l'apprentissage fédéré et de la confidentialité différentielle en apprentissage (« privacy-preserving machine learning »), ou encore avec l'équipe « PRIME » (IGMM-IMAG-LIRMM) pour l'apprentissage statistique pour l'étude des régulations génomiques, en particulier autour du projet ANR LOWCO pour l'identification de régions de faible complexité dans les régulations génomiques (CNN, Self-Attention, HMM, Stability selection).

Pôle de recherche : MIPS

Structure de recherche : Institut Montpélien Alexander Grothendieck

Intitulé de l'équipe :

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

Nom du chef d'équipe/contact ou mail générique :

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 Montpélien 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 :



**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : NON