



Campagne Enseignant.es-Chercheur.es 2022

Université Paul Valéry – Montpellier 3

Identification du poste

Nature : MCF Section CNU : 26/27	Composante : UFR6
Création au 01/09/2022	

Intitulé du Profil du Poste :

Sciences des données, filière MIASHS et enseignements transversaux

Enseignement

Lieux d'exercice : Montpellier, Béziers

Équipe pédagogique : MIAp

Nom directrice département : Catherine Trottier

Tél. directrice dép. : 04 67 14 25 09

Email directrice dép. : catherine.trottier@univ-montp3.fr

➤ Département d'accueil :

Le département de Mathématiques, Informatique Appliquées (MIAp) propose une filière MIASHS destinée aux étudiants souhaitant associer l'étude des mathématiques, de la statistique et de l'informatique à celle d'une discipline en SHS.

Le département est également en charge des enseignements d'informatique, de mathématiques et de statistique transversaux à plusieurs licences (formation allant des bases d'usage à des compétences plus professionnelles). Il intervient aussi dans des enseignements spécifiques à certaines filières de licence et de master de notre université LLASHS (Lettres, Langues, Arts, Sciences Humaines et Sociales).

➤ Attendus pédagogiques et charges collectives :

Les compétences attendues sont essentiellement dirigées vers l'enseignement en filière MIASHS, en particulier vers les modules spécifiques de master concernant la science des données. Le.la candidat.e devra posséder une forte compétence dans ce domaine aussi bien sur les applications que sur la formalisation et la conception de ces méthodes. Au cœur de la filière MIASHS, il est souhaité du.de la futur.e collègue qu'il.elle puisse nourrir et soutenir une interaction entre l'informatique et les mathématiques appliquées du département.

Le.la candidat.e sera aussi impliqué.e, pour une part importante, dans les enseignements transversaux, puisque ces enseignements représentent un gros volume pour le département. Il.elle assurera aussi les encadrements organisationnels et pédagogiques qui leur sont liés. Il est attendu de la personne recrutée qu'elle puisse initier des collaborations nouvelles avec d'autres filières de l'établissement intéressées par la mise en pratique de la science des données. Certains enseignements sont susceptibles d'avoir lieu sur le site de Béziers.

Une attention particulière sera portée aux candidat.es ayant un projet venant compléter les compétences des membres du département. Toute expérience en humanités numériques et traitement de données SHS sera un plus.

Le.la candidat.e prendra part au développement de la filière MIASHS, qui nécessite une implication particulière dans les contacts avec les entreprises, le suivi des stages et des divers contrats professionnels et d'apprentissage.

Recherche

Le.la candidat.e recruté.e devra intégrer une des équipes de recherche de l'IMAG, du LIRMM ou de TETIS dans une activité de recherche en sciences des données. Il.elle fera partie du groupe AMIS de l'Université Paul Valéry composé des enseignants-chercheurs du département MIAP.

Type (UMR,EA,JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
IMAG - UMR	5149	8	89
LIRMM - UMR	5506	49	115
TETIS - UMR	9000	38	3

L'IMAG (<https://imag.edu.umontpellier.fr/>) regroupe une centaine de chercheur.es permanent.es et une quarantaine de doctorant.es répartis dans quatre équipes selon les thèmes suivants : "Géométrie, Topologie et Algèbre, Analyse", "Calcul Scientifique Industriel et Optimisation", "Probabilités et Statistique", "Didactique et Épistémologie des Mathématiques". L'institut fédère l'essentiel des acteurs de la recherche en mathématiques de la région, et l'équipe "Probabilités et Statistique" fait preuve de compétences reconnues dans de nombreux domaines de la modélisation statistique, avec un large spectre d'applications : biologie, santé, environnement, agronomie... L'équipe "Probabilités et Statistique" souhaite renforcer son activité en science des données, notamment en apprentissage statistique et en modélisation avec réduction de dimension.

Le département informatique du LIRMM (<http://www.lirmm.fr/xml/fr/0014-28.html>) se compose de 15 équipes de recherche. Les équipes du département couvrent un très large spectre de la recherche en informatique. Sur le plan théorique, elles abordent les fondements du calcul, la science des données et l'intelligence artificielle, la bioinformatique, l'analyse d'images et le génie logiciel. Plusieurs applications sont privilégiées incluant la biologie et les sciences de la vie, la santé, l'agriculture, l'écologie et la biodiversité, mais aussi les sciences humaines et sociales. La personne recrutée viendra renforcer l'une des équipes du département en science des données et intelligence artificielle et consolider des thématiques de recherche existantes. Les équipes concernées sont : Advanse, Coconut, Web3, GraphiK, Icar, Mab, Smile, Texte, Zenith.

L'UMR TETIS (Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale) (<https://www.umar-tetis.fr>) est spécialisée dans la production et la diffusion des connaissances, des concepts, des méthodes et des outils permettant de caractériser et de comprendre les dynamiques des espaces ruraux et des territoires avec un focus sur l'information spatiale de ces systèmes.

Le laboratoire est organisé selon 3 équipes de recherche qui développent des recherches méthodologiques et thématiques dans une approche intégrée de la chaîne de l'information spatiale. La personne recrutée contribuera aux travaux menés à TETIS en considérant la variété des données (multi-sources, multi-échelles, multi-modales, etc.) sous le prisme des informations spatio-temporelles et thématiques qu'elles véhiculent. Dans ce cadre, de nouvelles méthodes de fouille de données et d'apprentissage automatique (par exemple, transfert learning spatial, temporel ou thématique) appliquées à ces données hétérogènes (images satellitaires, données textuelles, etc.) seront proposées pour répondre aux grands enjeux sociétaux dans un contexte pluridisciplinaire (Humanités Numériques, One Health, etc.).

Coordonnées des personnes à contacter par les candidat.es pour plus d'informations :

Contact CoSe :
Sandra BRINGAY
sandra.bringay@univ-montp3.fr
06 83 24 79 33

Contact département MIAp :
Catherine TROTTIER
catherine.trottier@univ-montp3.fr
06 81 97 85 45