

Fiche de poste – Maître.sse de Conférences

Corps : Maître.sse de Conférences
Article de référence :
Numéro du poste : MCF0061
Section CNU : 26
Profil de publication : Mathématiques appliquées
Localisation : Nîmes Université

Job profile et EURAXESS

Job profile : Assistant Professor position in mathematics with research in calculus of variations and its applications.

Research fields Euraxess : Mathematics, Mathematical analysis, Applied mathematics.

Profil enseignement : La personne recrutée viendra renforcer les enseignements en mathématiques au sein de la licence de mathématiques et contribuera à leur évolution. Elle participera également au développement et à la structuration d'un master en mathématiques appliquées. En outre, elle pourra intervenir dans les enseignements de mathématiques des autres formations de l'université.

Composante/UFR : Faculté des Sciences

Mots-clés enseignement : Analyse, Analyse Numérique, Calcul Scientifique, Mathématiques pour l'IA.

Profil recherche : La personne recrutée intégrera l'Unité Propre de Recherche MIPA, où elle mènera et développera ses activités de recherche dans le domaine du calcul des variations et ses applications. Tout en s'investissant dans cette thématique principale, elle sera également ouverte aux autres thèmes de recherche portés par MIPA, en favorisant les synergies et les collaborations inter-thématiques. Ainsi, un intérêt pour les applications de l'intelligence artificielle en lien avec le calcul des variations et les équations aux dérivées partielles sera particulièrement apprécié. De plus, une expertise en Gamma-convergence et ses applications, ou une forte motivation à s'investir dans ce domaine, constituera un atout supplémentaire.

Nom laboratoire : MIPA

Numéro unité du laboratoire : RNSR n°201022848W

Mots-clés recherche : Calcul des Variations, Equations aux Dérivées Partielles, Analyse Non Linéaire, Gamma-convergence, Analyse Numérique, Calcul Scientifique, Mathématiques pour l'IA.

Fiche de poste Enseignants chercheurs : informations complémentaires

Enseignement :

Faculté d'enseignement : Faculté des Sciences

Lieu(x) d'exercice : Nîmes Université

Equipe pédagogique : Mathématiques, Informatique, Physique

Nom Référent Enseignement : Omar ANZA HAFSA

Courriel Référent Enseignement : omar.anza-hafsa@unimes.fr

Nom Directeur faculté : Fabrice BARDIN

Courriel Directeur faculté : fabrice.bardin@unimes.fr

Recherche :

Lieu d'exercice : Nîmes Université

Laboratoire : MIPA

Nom Directeur labo : Jean-Philippe MANDALLENA

Courriel Directeur labo : jean-philippe.mandallena@unimes.fr

URL laboratoire : <https://mipa.unimes.fr>

Descriptif laboratoire : Le laboratoire MIPA est une équipe pluridisciplinaire en mathématiques, informatique et physique. Ses recherches portent sur le calcul des variations, l'analyse non linéaire et la Gamma-convergence appliqués à la mécanique des solides déformables. MIPA s'intéresse aussi à la convergence et à l'homogénéisation des équations de réaction-diffusion, par des méthodes variationnelles, avec des applications en écologie, dynamique des populations et sciences du vivant. Les travaux du laboratoire s'étendent aux sciences des données, à l'intelligence artificielle et au développement logiciel, avec des applications en traitement du langage naturel. MIPA mène également des recherches en optique physiologique et en biophotonique, avec des applications visant la prévention des risques visuels, ainsi qu'en biophysique et en traitement d'images pour la dynamique cérébrale.

Autres informations :

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 :

L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée : **non** - avec audition publique : **non**