

Numéro dans le SI local :	470
Référence GESUP :	470
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Equations aux dérivées partielles, Modélisation, Calcul des variations
Job profile :	The IMT is looking for an assistant professor with a broad interest in PDEs, in particular nonlinear elliptic variational problems, mathematical modeling and asymptotic analysis in fluid mechanics, and singularity analysis. Priority will be given to applications with a strong scientific record
Research fields EURAXESS :	Mathematics
Implantation du poste :	0311384L - UNIVERSITE TOULOUSE 3
Localisation :	FSI
Code postal de la localisation :	31062
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH - POLE CARRIERE 118, RTE DE NARBONNE - BAT. 3R1 31062 - TOULOUSE CEDEX 9
Contact administratif :	FRANCK CHAZALETTE /EMMANUELLE PERON
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE / RESPONSABLE POLE CARRIERE
N° de Fax :	05.61.55.87.65 05.61.55.87.72
Email :	00.00.00.00.00 rpm@adm.ups-tlse.fr
Date d'ouverture des candidatures :	01/04/2016
Date de fermeture des candidatures :	01/05/2016, 16 heures heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2016
Mots-clés :	équations aux dérivées partielles ; modélisation ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	FSI
Référence UFR :	Departement de Mathematiques
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5219 (200711888W) - Institut de mathématiques de Toulouse
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application https://appli-gestion.univ-tlse3.fr

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

FICHE DE POSTE

UFR : FSI ; Section CNU : 26 Corps : Maitre de conférence (MCF) ; N° de poste :0470

Intitulé du profil :

Profil Pédagogique : Equations aux dérivées partielles, Modélisation, Calcul des variations

Profil Recherche : Equations aux dérivées partielles, Modélisation, Calcul des variations

Profil en anglais : The IMT is looking for an assistant professor with a broad interest in PDEs, in particular nonlinear elliptic variational problems, mathematical modeling and asymptotic analysis in fluid mechanics, and singularity analysis. Priority will be given to applications with a strong scientific record.

Enseignement

- Filières de formation concernées :

Licence et Master de Mathématiques, parcours ESR, MAPI3.

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Participer à la mise au point de nouveaux TP en python et scilab dans le domaine du calcul scientifique durant la période d'accréditation 2016-2021, ainsi qu'à la formation des collègues à ces TP. Participer dans le CMI "MAPI3" aux enseignements des méthodes numériques en interaction avec les méthodes de l'aléatoire. Participer en préparation à l'agrégation, option B, et dans le parcours "Enseignement supérieur et recherche", à l'introduction au calcul scientifique et à la modélisation. Encadrer des mémoires de L et M, des stages hippocampe, voire des TICE et maths en jean en Lycée sur des thèmes de l'analyse numérique et du calcul scientifique.

Recherche

Activités de recherche :

La modélisation et l'analyse des équations aux dérivées partielles sont deux thématiques de l'IMT qui jouissent d'une forte visibilité nationale et internationale. Cette réputation a attiré dans les dernières années l'arrivée de jeunes professeurs de premier plan qui a permis le développement de nouveaux sujets, notamment dans les domaines suivants:

- Modèles variationnels elliptiques non linéaires (micro-magnétisme, cristaux liquides, condensats de Bose-Einstein);
- Modélisation mathématique et analyse asymptotique en mécanique des fluides;
- Analyse des phénomènes singuliers issus de la physique de la matière condensée (ondes progressives, solitons, défauts vortex, parois magnétiques),
- Modèles de Schrödinger non linéaires.

L'objectif est de recruter un-e Maître de Conférences possédant un spectre mathématique étendu, qui viendra accompagner les recrutements PR récemment effectués dans ces thématiques en modélisation et EDP. Il/elle renforcera l'activité de l'IMT en analyse appliquée, en particulier en relation avec l'analyse des équations aux dérivées partielles non linéaires, le calcul des variations et la modélisation, la qualité du dossier scientifique étant le critère principal.

Laboratoire(s) d'accueil : IMT

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	5219	16.0	162.0

Retraite :

nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 0

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Mathématiques
Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - FSI
Equipe pédagogique : L'ensemble du département de mathématiques.
Nom directeur département : Philippe BERTHET
Tel directeur dépt. :
Email directeur dépt. : philippe.berthet@math.univ-toulouse.fr
URL dépt. : <http://www.math.univ-toulouse.fr/dept>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Institut de Mathématiques de Toulouse
Nom directeur labo : Serge COHEN ;
Tel directeur labo :
Email directeur labo :
URL labo :
Descriptif labo :
Laboratoire de recherche en mathématiques
Fiche AERES labo :

Description activités complémentaires :

Participer à l'évolution vers des enseignements mieux assistés par le numérique et les mises en ligne de ressources pour l'auto-formation et l'entraînement des étudiants, notamment en ce qui concerne le calcul scientifique en Licence.
Le futur recruté sera amené à prendre une responsabilité d'année.

Moyens :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

Autres informations :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération : 25225 € brut annuel