

MAITRE DE CONFERENCES
« Analyse non-linéaire et EDP géométriques » (H/F)

Référence Galaxie	4260
Article de recrutement	1° du 26-I
Intitulé du poste	Maître de conférences « Analyse non-linéaire et EDP géométriques » (H/F)
Section(s) CNU	25, 26
Composante et département	UFR Sciences et Techniques
Laboratoire	IMATH
Lieu(x) d'exercice	Université de Toulon – Campus de La Garde
Date de prise de fonctions	01/09/2024
Profil synthétique	Analyse non-linéaire et équations aux dérivées partielles géométriques
Mots-clés	
Job profile	Non-linear analysis and geometric PDEs
Keywords	
Research fields EURAXESS	Mathematics, Geometry, Mathematical analysis

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : UFR Sciences et Techniques

Département d'enseignement : Département de Mathématiques

Équipe pédagogique : 19 enseignants-chercheurs

Nom du directeur de la composante : Christian TURQUAT

Coordonnées du directeur de la composante : directeur-fst@univ-tln.fr

URL de la composante : <https://www.univ-tln.fr/-UFR-Sciences-et-Techniques-.html>

Profil enseignement :

La personne recrutée interviendra dans les enseignements de mathématiques des Licences de l'UFR Sciences et Techniques et en Master de mathématiques. Elle veillera à adapter son enseignement à son public, en particulier dans les licences de l'UFR autres que la licence de Mathématique. L'adéquation au profil recherche permettra de couvrir certaines attentes pour les enseignements dans le master de Mathématiques. La capacité à assurer des travaux pratiques sur machine, en application des mathématiques et au niveau licence, sera appréciée.

Filières de formation concernées :

- Licence de Mathématiques
- Licence de Mathématiques renforcée (passerelle pour intégrer l'école SeaTech)
- Master de Mathématiques
- Licence Informatique
- Licence Physique-Chimie
- Licence Sciences de l'Ingénieur
- Licence Sciences de la Vie et de la Terre.

RECHERCHE

Nom du laboratoire : IMATH

Nom du directeur du laboratoire : Philippe Langevin

Coordonnées du directeur du laboratoire : Philippe.langevin@univ-tln.fr

URL du laboratoire : <https://imath.univ-tln.fr/>

Descriptif du laboratoire :

L'Institut de Mathématiques a été créé en 2006 avec l'objectif de fédérer le potentiel de recherche en mathématiques appliquées de l'université de Toulon ainsi que certains axes spécifiques de la recherche en Informatique.

Profil recherche :

L'équipe Analyse Appliqué (AA) du laboratoire IMATH poursuit son programme de recherche de longue durée, traitant des problèmes théoriques divers d'analyse non-linéaire, de calcul des variations, et d'analyse géométrique, domaines qui sont interconnectés et peuvent prendre pour axe commun des problématiques de la mécanique des solides. Le laboratoire IMATH souhaite enrichir son activité de recherche dans cette thématique de l'équipe AA entre l'analyse et la géométrie. Parmi les thèmes de recherche concernés, on peut mentionner le calcul de variations non-convexe ; la théorie non-linéaire d'élasticité et mécanique des solides ; les EDP dans la géométrie et la mécanique ; l'analyse non-linéaire ; l'analyse géométrique ; la théorie géométrique de la mesure ; et la théorie géométrique des fonctions. Une motivation à tisser des liens avec des problématiques de la mécanique des solides, et des capacités d'interaction avec l'équipe Modélisation Numérique (MN) du laboratoire, seront appréciées.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES

La personne recrutée aura vocation à s'investir dans des responsabilités pédagogiques et administratives liées à nos différentes filières et au département de mathématiques. Elle participera à des activités de publicité des mathématiques auprès des publics lycéens et des étudiants de l'université (conférences dans les lycées, fête de la science, journées portes ouvertes, journées scientifiques, séminaires à destination des étudiants).

AUTRES INFORMATIONS

Compétences particulières :

Dans le cadre de la stratégie de l'établissement, une expérience internationale et une capacité à dispenser des enseignements en anglais seraient appréciées.

Hygiène et sécurité : expositions aux risques

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)		oui	x	non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)		oui	x	non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)		oui	x	non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)		oui	x	non
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)		oui	x	non
Travail sur écran >4H	x	oui		non
Autre(s) risque(s) à préciser :				

DETAILED JOB PROFILE

Teaching profile:

The recruited person will be involved in teaching mathematics at the bachelor's programs of the *UFR Sciences et Techniques* and in the master's degree program in mathematics. He/she will ensure that his/her teaching is adapted to the audience, particularly in the bachelor's degrees of the *UFR* other than that of Mathematics. Matching the research profile will make it possible to cover certain expectations for teaching in the Master of Mathematics degree program. The ability to carry out practice session work with computers for the application of mathematics, at the undergraduate level, will be appreciated.

The recruited person will also be expected to be involved in educational and administrative responsibilities linked to our various sectors and to the Department of Mathematics. He/She will participate in activities to promote mathematics to high school and university students (conferences in high schools, science festivals, open days, science days, seminars for students).

Courses concerned:

- Bachelor of Mathematics
- Reinforced Bachelor of Mathematics (gateway to the Seatech school)
- Master of Mathematics
- Bachelor's degree in Computer Science
- Bachelor's degree in Physics and Chemistry
- Bachelor's degree in Engineering Sciences
- Bachelor's degree in Life and Earth Sciences.

Research profile:

The Applied Analysis (AA) group at the IMATH laboratory continues its long-term research program, dealing with various theoretical problems of non-linear analysis, calculus of variations, and geometric analysis, fields which are interconnected and can potentially take for the common axis the questions of solid mechanics. In this line, the

IMATH laboratory wishes to enrich its research activity in the themes of the AA group between analysis and geometry. The research domains of interest include the non-convex calculus of variations; the non-linear theory of elasticity and solid mechanics; the PDEs in geometry and mechanics; non-linear analysis; geometric analysis; the geometric measure theory; and the geometric function theory. Motivation to build links with themes in solid mechanics, and ability to interact with the Numerical Modeling (MN) group of the laboratory, will be appreciated.

Special skills:

As part of the school's strategy, international experience and the ability to teach in English would be appreciated.

Health and safety: Exposure to risks screen work over 4 hours

**PERSONNE(S) A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE
(PERSON(S) TO CONTACT FOR FURTHER INFORMATION ABOUT THE POSITION)**

Philippe Langevin, président du laboratoire, philippe.langevin@univ-tln.fr

Galusinski Cédric, directeur du département, galusins@univ-tln.fr, 06 63 36 44 53

PROJET