

Numéro dans le SI local :	0009
Référence GESUP :	0009
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Modélisation en EDP, mécanique des fluides et interactions fluide-structure
Job profile :	EDP modeling, fluid mechanics and fluid-structure interactions
Research fields EURAXESS :	Mathematics
Implantation du poste :	0333232J - INP DE BORDEAUX
Localisation :	Talence
Code postal de la localisation :	33400
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AVENUE DU DR ALBERT SCHWEITZER CS 60099 33405 - TALENCE CEDEX
Contact administratif :	LAURENCE SOLBES
N° de téléphone :	GESTIONNAIRES ENSEIGNANTS 0556846079 0556846058
N° de Fax :	0556846099
Email :	rh-enseignants@bordeaux-inp.fr
Date de saisie :	13/01/2023
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Date de publication :	23/02/2023
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	modélisation par e.d.p ; applications à la mécanique ; analyse mathématique (équations différentielles) ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENSEIRB-MATMECA
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5251 (200711916B) - Institut de mathématiques de Bordeaux
Application Galaxie	OUI

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 poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

MCF Modélisation en EDP, mécanique des fluides et interactions fluide-structure – ENSEIRB-MATMECA/IMB

Poste concerné MCF Mathématique et Mécanique

NUMERO GALAXIE :	4127	SIRH : 0009
Corps :	<input checked="" type="checkbox"/> MCF	
Section CNU/Discipline :	26 Mathématiques appliquées et application des mathématiques	
Composante/Labo :	Dpt Mathématique et Mécanique - ENSEIRB-MATMECA / IMB	

Enseignement *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)*

Décrire de manière succincte

-
- **Composante :** Enseirb-Matmeca, département Mathématique et Mécanique
 - **Contact :** Mieussens Luc, responsable 2A du département Mathématique et Mécanique, luc.mieussens@enseirb-matmeca.fr

La filière Mathématiques appliquées et Mécanique de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux dispense une formation en modélisation destinée à l'élaboration et à la maîtrise des outils de simulation numérique pour des problèmes provenant de l'industrie (applications dans les domaines de la mécanique des solides et des fluides, de la santé, de l'environnement ou d'autres disciplines). La personne recrutée s'investira dans les différents enseignements de Mathématiques appliquées dispensés au sein du département : calcul différentiel, équations différentielles, intégration, analyse numérique, équations aux dérivées partielles, calcul scientifique et programmation (fortran 90 ou C). Les enseignements seront dispensés dans les 3 années de la formation d'ingénieurs sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Elle pourra aussi intervenir dans les autres filières de l'établissement comme la prépa des INP. Elle devra suivre les élèves-ingénieurs en stage en entreprise, encadrera des projets et s'impliquera dans l'animation de l'école au travers des différentes responsabilités qui pourront lui être proposées. Il est aussi attendu, à terme, un engagement au sein de différentes structures de l'école pour assurer son fonctionnement général. Une bourse d'installation sera allouée à la personne recrutée par l'établissement Bordeaux INP.

Recherche

Décrire de manière succincte

-
- **Laboratoire :** IMB
 - **Contact :** Michel Laurent, responsable équipe EDP Physique-Mathématique, laurent.michel@math.u-bordeaux.fr

Ce projet de recrutement est porté par l'équipe EDP, Physique Mathématique de l'IMB. Il est conforté par le rapport HCERES de 2021. Cette équipe est impliquée dans une dynamique régionale autour de l'analyse des écoulements côtiers et des énergies marines renouvelables (EMR) ainsi que dans la restructuration nationale de la recherche autour des océans. Cette dynamique implique plusieurs acteurs d'horizons différents autour de thématiques régionalement importantes, comme la protection du littoral ou le

Bordeaux INP

Avenue des Facultés - CS 60099 - 33402 Talence cedex - France | +33 5 56 84 61 00 | www.bordeaux-inp.fr



développement des EMR, parmi lesquels on peut citer le laboratoire transfrontalier TransMath, le projet Eurorégional Renovables, le BRGM (bureau de recherches géologiques et minières), l'agence de recherches Tecnalía, les entreprises Suez, Seaturns.

La personne recrutée travaillera dans cette thématique de recherche qui va des EDP non-linéaires à l'océanographie physique, en passant par le calcul scientifique et la théorie du contrôle.