

Numéro dans le SI local :	0098
Référence GESUP :	0098
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	62-Energétique, génie des procédés
Section 3 :	
Profil :	caractérisation de solides ou fluides hétérogènes
Job profile :	The expected candidate is an experimentalist (specialized in optical methods) with expertise in the domain of fluid mechanics and reactive heat and mass transport.
Research fields EURAXESS :	Engineering Mechanical engineering Engineering Process engineering Physics Optics
Implantation du poste :	0333232J - INP DE BORDEAUX
Localisation :	Pessac
Code postal de la localisation :	33600
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
N° de Fax :	0556846079 0556846058
Email :	0556846099 rh-enseignants@bordeaux-inp.fr
Date de saisie :	
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Date de publication :	22/02/2024
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	mécanique ; physique ; simulation numérique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENSMAC
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5295 (201119386D) - Institut de mécanique et d'ingénierie 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

Section CNU/Discipline : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil

62 - Energétique, génie des procédés

Profil : caractérisation de solides ou fluides hétérogènes

Composante/Labo : ENSMAC/I2M

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

Décrire de manière succincte

- **Composante** : ENSMAC
- **Contact** : Marguerite DOLS-LAFARGUE, Directrice des études, dols@enscbp.fr

Objectifs Pédagogiques et besoins d'encadrement :

L'ENSMAC forme des ingénieurs pour l'industrie qui trouvent des emplois dans de nombreuses filières économiques. Le(a) maître de conférences recruté(e) rejoindra les équipes pédagogiques de physique et sciences et techniques de l'ingénieur et dispensera des enseignements sous forme de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques (TP). Il (elle) enseignera en français ou en anglais dans les formations d'ingénieurs de l'ENSMAC, principalement dans les filières Chimie & Génie physique (CGP, formation sous statut étudiant), Matériaux et Matériaux composites & Mécanique (MAT et MCM, formations sous statut apprenti). Il (elle) participera à l'amélioration continue des différents cursus pédagogiques.

Le(a) maître de conférences recruté(e) interviendra dans les enseignements relatifs à la mécanique, à la physique et à la simulation numérique. Il (elle) participera également à la formation des étudiants à la programmation (Python), à l'utilisation de tableurs et aux formations en statistiques et en plans d'expériences.

Il accompagnera les apprentis dans leurs projets d'entreprise, et accompagnera les visites sur les sites industriels. Il participera au tutorat des élèves et apprentis, tout au long de leur scolarité à l'école. De plus, il sera progressivement appelé à prendre en charge une ou plusieurs responsabilités pédagogiques.

Recherche *–Sauf PRAG*

Décrire de manière succincte

- **Laboratoire** : Institut de Mécanique et d'Ingénierie - Bordeaux (I2M), UMR CNRS 5295, web : i2m.u-bordeaux.fr
- **Contact** : Thierry Palin-Luc, Directeur, thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr

Le/la candidat(e) intégrera l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (I2M) et effectuera ses activités de recherche au sein du département TREFLE (Transferts, Fluides, Énergétique) qui s'intéresse à l'étude, par des approches expérimentales et/ou numériques, de milieux et systèmes hétérogènes avec la prise en compte d'échelles multiples d'observation dans les domaines de la mécanique des fluides et des transferts. Il/elle viendra en particulier en appui au groupe thématique « Imagerie et Caractérisation Thermique » qui développe des méthodes de caractérisation thermique et fluide de solides ou de fluides hétérogènes éventuellement réactifs.

Les méthodes feront appel à des connaissances instrumentales en optique (lasers, optique infrarouge, pilotage, montage de bancs...). Les situations expérimentales rencontrées sont en général relatives aux petites échelles (microscopie et écoulements microfluidiques).

En parallèle, le traitement de grandes quantités de données issues de ces montages nécessite le développement de méthodes inverses basées sur des problèmes directs en mécanique des fluides et transferts. Ces modèles permettent souvent l'analyse de situations de transferts couplés chaleur-masse.

Il/elle devra être capable d'interagir avec les autres groupes thématiques du département TREFLE,

d'autres départements de I2M et même d'autres unités de recherche tuteurées par l'ENSMAC. Il/elle participera ou élaborera des projets structurants académiques mais aussi des projets de recherche applicative dans le domaine du contrôle non-destructif ou de la caractérisation sans contact de procédés industriels.

Job profiles *(2 lignes en Anglais maximum) – Cas des EC*

The expected candidate is an experimentalist (specialized in optical methods) with expertise in the domain of fluid mechanics and reactive heat and mass transport.

Research fields EURAXES *- Cas des EC*

Mechanical engineering, Applied physics, Optics, Process engineering.