

Numéro dans le SI local :	0102		
Référence GESUP :			
Corps :	Maître de conférences		
Article :	26-I-1		
Chaire :	Non		
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil		
Section 2 :			
Section 3 :			
Profil :	Mécanique des fluides complexes		
Job profile :	Mecanique des fluides complexes		
Research fields EURAXESS :	Other		
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)		
Localisation :	FST/Departement de Mecanique		
Code postal de la localisation :	69100		
Etat du poste :	Vacant		
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918		
	69622 - VILLEURBANNE		
Contact administratif :	CORINNE PONCELET		
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES		
N° de Fax :	04 72 44 80 22		
Email :	04 72 43 12 38		
	ENS-SCIENCES.drh@univ-lyon1.fr		
Date d'ouverture des candidatures :	10/02/2015		
Date de fermeture des candidatures :	12/03/2015, 16 heures heure de Paris		
Date de prise de fonction :	01/09/2015		
Mots-clés :			
Profil enseignement :			
Composante ou UFR :	FST/Departement de Mecanique		
Référence UFR :			
Profil recherche :			
Laboratoire 1 :	UMR5509 (199511953U) - LABORATOIRE DE M?CANIQUE DES FLUIDES ET D'ACOUSTIQUE		
Laboratoire 2 :			
Laboratoire 3 :			
Laboratoire 4 :			
Laboratoire 5 :			
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 http://derec.univ-lyon1.fr	

Poste ouvert aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnée 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

**Emploi n° 0102 – section CNU 60
Maître de conférences**

Mécanique des fluides complexes

ENSEIGNEMENT :

Filières d'enseignement concernées :

- Licence STS mention « Mécanique et Génie civil »
- Master « Mécanique-Energétique-Génie civil & Acoustique ».

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Au sein des enseignements de Mécanique & Génie civil, les besoins sont importants et existent à tous les niveaux : en Licence mention «Mécanique», en Master mention «MEGA» et dans le cursus renforcé CMI.

Le Département de mécanique participe activement aux actions mises en place en faveur de la réussite des étudiants de Licence et en particulier de première année. Ces actions sont menées en lien avec les enseignants chercheurs des autres Départements du portail Physique/Chimie/Sciences de l'Ingénieur et nécessitent le renforcement de l'équipe pédagogique en place.

Profil pédagogique demandé :

Le (La) candidat(e) doit justifier d'une bonne maîtrise de la mécanique des fluides, des transferts de masse et de chaleur et de leur application à l'optimisation des procédés et/ou des systèmes de production d'énergie. Il (elle) assurera des enseignements dans ce domaine et participera au développement de nouveaux cours, travaux dirigés et travaux pratiques en relation avec les enseignements en licence et avec la spécialité à finalité professionnelle "Ingénierie Mécanique et Energétique" du master MEGA.

L'enseignant-chercheur prendra une part active au développement des enseignements basés sur les pédagogies innovantes, d'une part dans des disciplines scientifiques faisant partie de la formation en Licence, d'autre part, autant que faire se peut, dans des domaines proches de son profil de recherche.

L'enseignant-chercheur participera aux actions d'insertion professionnelle des étudiants. A ce titre une bonne expérience du monde socio-économique et une bonne connaissance des outils numériques de la mécanique des fluides utilisés dans l'industrie seront fortement appréciées.

RECHERCHE (5 à 10 lignes) : « Ecoulement de fluides à rhéologie complexe »

Le maître de conférences recruté effectuera sa recherche au sein du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, UMR CNRS 5509. Il (Elle) y sera un acteur fort des recherches menées par le laboratoire dans le domaine de la stabilité et le contrôle des écoulements de fluides à rhéologie complexe. Ce domaine est un champ de recherche multidisciplinaire en plein essor et fait appel conjointement à des connaissances approfondies en rhéologie des fluides complexes, en dynamiques des écoulements (contrôlés et non contrôlés), à l'analyse de stabilité (transition et changement de nature des écoulements); aux mathématiques appliquées (modélisation et calcul scientifique haute performance) et aux approches expérimentales (développement d'installations expérimentales et de techniques de mesure performantes). Un des objectifs des travaux de recherche dans ce domaine est de progresser à la fois dans la connaissance des problèmes de mécaniques des fluides à rhéologie complexe et leur contrôle.

La recherche sera abordée à la fois via des approches théoriques, expérimentales et/ou par simulations numériques d'écoulements tridimensionnels, multi-physiques et multi-échelles. La personne devra conduire et développer ses recherches autour de projets nationaux et internationaux. Elle devra veiller à concilier recherche académique, à caractère fondamental, et recherche appliquée en lien avec des préoccupations économiques et/ou sociétales. En outre, elle aura à cœur de contribuer au renforcement des liens entre enseignement et recherche en mécanique des fluides au sein du département de mécanique, et plus généralement de l'UCBL.

Contact (Prénom, Nom, Mèl, Téléphone) :

Hamda BEN HADID, hamda.ben-hadid@univ-lyon1.fr 0472431005,
Michel LANCE, Michel.lance@univ-lyon1.fr 04 72 18 61 32

Emploi n° 0102 – section CNU 60
Assistant professor

mechanic of complex fluids

EDUCATION

EDUCATION SECTORS CONCERNED:

- Mention "Mechanical and Civil Engineering" STS License
- Master "Energy-Mechanical-Civil Engineering & Acoustic."

EDUCATIONAL PROFILE REQUEST:

The candidate must demonstrate a good knowledge of fluid mechanics, heat and mass transfer and their application to the optimization of processes and/or systems of energy production. He (she) will have to teach in this area and contribute to the development of new courses, tutorials and labs in connection with the "Licence de Mécanique et Génie-Civil" and the "Master professionnel MEGA".

RESEARCH (5-10 lines): "Flow of fluids with complex rheologies"

The candidate will conduct his research at the Laboratory of Fluid Mechanics and Acoustics, UMR CNRS 5509. He (She) will conduct his (her) research in the area of ?stability and flow control of complex fluids. This field is a multidisciplinary research field on the rise which appeals to in-depth knowledge of rheology of complex fluids, flow dynamics (controlled and uncontrolled), stability analysis (transition); applied mathematics (modeling and high performance computing) and experimental approaches (development of experimental facilities and techniques).

The research will be addressed both through theoretical approaches, experimental and / or numerical simulations of three-dimensional flows, multi-physics and multi-scale approaches. The person will lead and develop his (her) national and international research projects. There would have to combine academic research, fundamental and applied research related to the economic concerns and / or societal.

Contact (Name, Mail, Phone):

- # Hamda BEN HADID, hamda.ben-hadid@univ-lyon1.fr 0472431005,
- # Michel LANCE, Michel.lance@univ-lyon1.fr 04 72 18 61 32