

Numéro dans le SI local :	
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 du solide et des fluides
Job profile :	Bachelor degree level (mechanical engineering in Engineering Sciences, Physics, Mathematics and Life Sciences) and master level of the specialty Computational Engineering of the Master degree in Applied Physics and Physics Engineering at the Faculty of "Physics and Engineering".
Research fields EURAXESS :	Engineering Other
Implantation du poste :	0673021V - UNIVERSITE DE STRASBOURG
Localisation :	Strasbourg
Code postal de la localisation :	67000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH - RECRUTEMENT ENSEIGNANTS 4 RUE BLAISE PASCAL - CS 90032 67081 - STRASBOURG CEDEX
Contact administratif :	CHRISTOPHEL AURELIA
N° de téléphone :	CHARGEЕ DE RECRUTEMENT DES ENSEIGNANTS
N° de Fax :	03 68 85 55 41 03 68 85 08 54
Email :	03 68 85 08 53 Aurelia.Christophel@unistra.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2019
Mots-clés :	mécanique des fluides ; turbulence ; transport ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte de Physique et Ingenierie
Référence UFR :	Faculte de Physique et Ingenierie
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7357 (201320497C) - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (UMR 7357)
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://www.unistra.fr/index.php?id=19421

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

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2019

Ouverture des inscriptions : 21/02/2019 à 10 heures

Clôture des inscriptions : 26/03/2019 à 16 heures

Date et heure limites de **dépôt en ligne des candidatures*** : 28/03/2019 à 16 heures

Identification du poste

N° de poste : **4584**

Corps : **Maître de conférences**

Section CNU : **60**

Profil enseignement : **Mécanique du solide et des fluides**

Profil recherche : **Mécanique des fluides numériques**

Article de référence : **26-I-1 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 modifié**

Composante de rattachement : **Faculté de Physique et Ingénierie**

Structure de recherche de rattachement : **Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) – UMR 7357**

Localisation : **Strasbourg**

Etat du poste : **Vacant**

Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2019**

Profil enseignement

Les enseignements s'inscrivent au sein des licences (enseignement de mécanique en licence des Sciences pour l'Ingénieur, de Physique, de Mathématiques et en Sciences de la Vie) et des parcours « Computational Engineering » et « Mécatronique et Energies » du master Physique Appliquée et Ingénierie Physique de la faculté de « Physique et Ingénierie ». Cet enseignement concerne donc la mécanique des solides (dont, dans l'immédiat, TD/TP de dynamique, fatigue-rupture), les méthodes numériques en mécanique des solides et des fluides. Une participation aux enseignements de techno-méca, et/ou à nos relations avec le secteur industriel (stages, apprentissage...) serait appréciée.

Langue(s) d'enseignement : Français et Anglais

Profil recherche

La personne recrutée effectuera sa recherche dans l'axe « Instabilités, Turbulence et Multiphasique » de l'équipe Mécaflu du laboratoire ICube où elle contribuera au développement des méthodes numériques destinées à l'étude du givrage, de la turbulence et du transport turbulent. Ses activités tournées vers la simulation numérique parallèle et le développement de nouvelles méthodes numériques s'inscriront dans les thématiques suivantes : la modélisation

du givrage multi-couches par les méthodologies Level-Set et IBM, la modélisation de la turbulence instationnaire, les interactions fluide-structure, les écoulements de particules de taille finie, le transfert de chaleur turbulent et les écoulements diphasiques. Les méthodes numériques développées concernent aussi bien les écoulements compressibles que les écoulements incompressibles. La personne prendra un rôle actif dans le développement et la maintenance du code Navier-Stokes NSMB, solveur parallèle multi-blocs développé au sein d'un consortium international.

Informations complémentaires

▪ Enseignement :

Département d'enseignement : Faculté de Physique et Ingénierie

Lieu d'exercice : Strasbourg

Nom du directeur de département : Abdel-Mjid Nourreddine

Numéro de téléphone : 03 88 10 65 76 / 03 68 85 06 72

Courriel : nourreda@unistra.fr

URL du département : <http://www.physique-ingenierie.unistra.fr/>

▪ Recherche :

Lieu d'exercice : Laboratoire Icube, équipe MécaFlu

Nom du directeur de laboratoire : Michel de Mathelin

Numéro de téléphone : +33 (0)3 68 85 45 54

Courriel : directeur@icube.unistra.fr

URL du laboratoire : <http://icube.unistra.fr/>

Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :

Mécanique des fluides, CFD, HPC, turbulence, givrage, transport de particules

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement : Pr. Abdel-Mjid Nourreddine, Faculté de Physique et Ingénierie, Tel : 03 88 10 65 76, nourreda@unistra.fr
2. Recherche : Pr. Yannick Hoarau, Laboratoire Icube, Département de Mécanique, équipe MécaFlu, Tel : 03 68 95 28 94, hoarau@unistra.fr

Informations portail européen EURAXESS

Job profile :

The teaching duties are assigned at the bachelor degree level (mechanical engineering in Engineering Sciences, Physics, Mathematics and Life Sciences) and at the master level of the specialty Computational Engineering of the Master degree in Applied Physics and Physics Engineering at the Faculty of "Physics and Engineering". This teaching involves the subjects of mechanics, fluid mechanics and numerical methods applied to compressible and incompressible flows. The courses will be provided in French (bachelor level) and in English (master level).

Research fields :

The lecturer will carry out research in the "Instabilities, Turbulence and Multiphase" axis of the Mécaflu team of the ICube laboratory where he or she will contribute to the development of numerical methods intended for the study of icing, turbulence and turbulent transport. The activities focused on parallel numerical simulation and the development of new numerical methods will be part of the following themes: multi-layer icing modeling by Level-Set and IBM methodologies, unsteady turbulence modeling, fluid-structure interactions, finite-sized particle flows,

turbulent heat transfer and two-phase flows. The numerical methods developed concern both compressible flows and incompressible flows. The candidate will take an active role in the development and maintenance of the Navier-Stokes solver NSMB, a multi-block parallel solver developed within an international consortium.

*** Transmission du dossier numérique :**

L'application de dépôt des pièces du dossier de candidature est ouverte jusqu'au 28 mars, 16 heures.

Le candidat ou la candidate :

- 1) vérifie la validité de son adresse électronique dans la rubrique « mon profil » de Galaxie
- 2) enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (concours, mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.
- 3) réceptionne un courriel indiquant la procédure à suivre de no-reply@unistra.fr dans la demi-journée qui suit l'inscription dans Galaxie. Il est recommandé de ne pas attendre les derniers jours pour déposer les pièces de son dossier.
- 4) dépose chacune des pièces du dossier de candidature en format PDF. Il est vivement recommandé de lire le guide du candidat 2018 disponible sur le site unistra.fr avant de commencer à déposer les pièces du dossier