

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	0193
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Sciences pour l'ingénieur
Job profile :	This teaching thus concerns mechanics, introduction to fluid mechanics, numerical modelling in fluid mechanics, numerical tools for engineers, management of computer projects (in English, C in L3 and Fortran in M1), internship follow-up ... An opening on project management would be a plus.
Research fields EURAXESS :	Engineering Aerospace engineering Engineering Mechanical engineering Engineering Simulation engineering
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 :	AUDREY STEY
N° de téléphone :	RESP. BUREAU RECRUTEMENT ENSEIGNANTS 03 68 85 55 40 03 68 85 56 17
N° de Fax :	03 68 85 08 53
Email :	audrey.stey@unistra.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés :	mécanique des fluides ; modélisation ; turbulence ; interaction fluide structure ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte de physique ingenierie
Référence UFR :	http://www.physique-ingenierie.unistra.fr/
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7357 (201320497C) - Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (UMR 7357)
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

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2021

Ouverture des inscriptions : 25/02/2021 à 10h (heure de Paris)

Clôture des inscriptions : 30/03/2021 à 16h (heure de Paris)

Date et heure limites de **dépôt en ligne des candidatures*** : 30/03/2021 à 16h (heure de Paris)

Identification du poste

N° de poste : 4709/ 0193

Corps : Maître de conférences

Section CNU : 60

Profil publication (Galaxie) : Sciences pour l'ingénieur

Profil enseignement succinct : Mécanique du fluide

Profil recherche succinct : Renforcer le potentiel recherche en mécanique du fluide à ICube en CFD, HPC, turbulence, interaction fluide-structure

Article de référence : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Composante de rattachement : Faculté de physique ingénierie

Structure de recherche de rattachement (libellé et code) : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) - UMR 7357/DM

Localisation : Strasbourg

Etat du poste : vacant

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2021

Profil enseignement

Les enseignements sont inscrits au sein des licences (enseignement de mécanique en licence des Sciences et Technologies, de Mathématiques et en Sciences de la Vie), de l'École supérieure du professorat et de l'éducation (INSPÉ) ainsi qu'au sein du master « Computational Engineering » de la faculté de « Physique et ingénierie ». Cet enseignement concerne donc la mécanique, l'introduction à la mécanique des fluides, la modélisation numérique en mécanique des fluides, les outils numériques pour l'ingénieur, la gestion des projets informatiques (en anglais, C en L3 et Fortran en M1), les suivis de stages ... Une ouverture sur la gestion de projet serait un plus.

Langues d'enseignement : Français et anglais

Profil recherche

La personne retenue effectuera sa recherche dans l'axe « Instabilités, Turbulence et Multiphasique » de l'équipe Mécaflu du laboratoire ICube UMR CNRS 7357 où elle contribuera au développement des méthodes numériques destinées à l'étude 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 l'une des thématiques suivantes : la modélisation de la turbulence instationnaire, les interactions fluide-structure, le transfert de chaleur turbulent ou les écoulements diphasiques. Les méthodes numériques développées concernent aussi bien les écoulements compressibles que les écoulements incompressibles. La personne candidate développera ses outils de modélisation au sein de l'un des deux codes Navier-Stokes massivement parallélisés de l'équipe : NSMB, solveur parallèle multi-blocs structuré compressible développé au sein d'un consortium international, et/ou NSIBM, solveur parallèle multi-blocs non-structuré incompressible développé dans l'équipe MécaFlu. Elle contribuera à l'amélioration des méthodes IBM, Level-Set ainsi que de la modélisation de la turbulence instationnaire (modélisation hybride RANS/LES) des écoulements mono et diphasique en interaction avec des solides.

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

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/>

■ Autres

Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences dans une seconde langue tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche. Cette langue est fréquemment l'anglais mais sans exclusivité.

Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :

Mécanique des fluides, modélisation numérique, HPC, turbulence, interaction fluide-structure

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

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle :

OUI

NON

Informations portail européen EURAXESS

Job profile :

The courses are registered in the Bachelor's degree courses (teaching of mechanics in Science and Technology, Mathematics and Life Sciences), in the Higher School of Teaching and Education (INSPÉ) and in the Master's degree

course "Computational Engineering" in the Faculty of "Physics and Engineering". This teaching thus concerns mechanics, introduction to fluid mechanics, numerical modelling in fluid mechanics, numerical tools for engineers, management of computer projects (in English, C in L3 and Fortran in M1), internship follow-up ... An opening on project management would be a plus.

Research fields :

The candidate will carry out his or her research in the "Instabilities, Turbulence and Multiphase" axis of the Mecaflu team of the ICube laboratory UMR CNRS 7357 where he or she will contribute to the development of numerical methods for the study of turbulence and turbulent transport. His(Her) activities focused on parallel numerical simulation and the development of new numerical methods will fall under one of the following themes: modelling of unsteady turbulence, fluid-structure interactions, turbulent heat transfer or two-phase flows. The numerical methods developed concern both compressible and incompressible flows. The candidate will develop his or her modelling within one of the two massively parallelized Navier-Stokes codes of the MécaFlu team: NSMB, a compressible structured multi-block parallel solver developed within an international consortium, and/or NSIBM, an incompressible unstructured multi-block parallel solver developed in the MécaFlu team. He or she will contribute to the improvement of IBM and Level-Set methods as well as the modelling of unsteady turbulence (hybrid RANS/LES modelling) of single and two-phase flows in interaction with solids.

Key words : Aerospace engineering, Mechanical engineering, Simulation engineering, Fluid-mechanics, Turbulence, Fluid-structure interactions

***Procédure dématérialisée de recrutement des enseignants-chercheurs :**

Toute personne candidate déposant sa candidature sur l'application ministérielle Galaxie, devra également y déposer ses pièces (titres, travaux, etc.) avant le 30/03/2021 à 16h (heure de Paris).

La personne 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 (mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.