



Maître de Conférences - campagne 2024



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes.

L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleurs universités françaises.



59 000 étudiantes et étudiants

7 700 personnels

75 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



Profil court :

Etudes expérimentales des écoulements turbulents

Job profile :

Section CNU : 60

Article de recrutement : 46.1

Date de prise de poste : 01/09/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

Mécanique des fluides

Turbulence

Expériences

Euraxess research field :

Fluid Mechanics

Turbulence

Experiments

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

• Composante :

• Laboratoire :

M. Nicolas Mordant, PR UGA, Directeur Adjoint du LEGI, nicolas.mordant@univ-grenoble-alpes.fr, tél. 04.76.82.50.47

Mme Henda Djeridi, PR Grenoble INP, chef d'équipe EDT du LEGI, henda.djeridi@legi.grenoble-inp.fr, tél. 04.76.82.50.63

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Expected skills :

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Descriptif Enseignement :

La personne recrutée pourra s'impliquer dans divers enseignements de physique et mécanique selon les besoins de l'UFR PHITEM. Elle prendra en charge des travaux pratiques de mécanique des fluides utilisant des installations expérimentales du LEGI et les démonstrateurs en lien avec le labex TEC21.

Teaching profile:

The person recruited will be able to teach various courses in physics and mechanics, depending on the needs of the UFR PHITEM. He/she will be in charge of practical work in fluid mechanics using experimental facilities of LEGI and test facilities of the labex Tec21.

Descriptif Recherche :

Turbulence

La turbulence est un sujet majeur de recherche au sein du LEGI sous ses divers aspects : approches fondamentales, modélisation numérique ou applications.

Le maître de conférences recruté s'intégrera à l'équipe EDT (Ecoulements Diphasiques et Turbulence). Il devra proposer un projet de recherche original mais en forte cohérence avec les activités de cette équipe. Le projet de recherche devra être basé sur une approche majoritairement expérimentale utilisant notamment les grandes installations expérimentales du LEGI (soufflerie, veine hydraulique, colonne à bulles, plateforme Coriolis) et les équipements d'instrumentation mutualisés (imagerie rapide, PIV/PTV, PDI, fil chaud/froid ...).

Parmi les thématiques développées au sein de l'équipe EDT en lien avec ce profil de recherche, on peut citer, de manière non exhaustive (ces thématiques pouvant également être couplées) :

- propriétés statistiques et dynamiques de la turbulence à haut nombre de Reynolds, non homogène, non isotrope, non stationnaire et/ou hors équilibre et ce par des approches lagrangiennes et eulériennes ;
- Turbulence d'onde, turbulence des écoulements géophysiques (avec stratification et/ou rotation)
- transport turbulent de particules dispersées (solides, gouttelettes, bulles) ou de scalaire passif ou actif
- sillages turbulents et interaction fluide/structure
- couches limites turbulentes

Le candidat devra proposer un projet d'intégration à

Research profile:

Turbulence

Turbulence is a major research topic at LEGI, in all its aspects: fundamental approaches, numerical modeling and applications.

The lecturer recruited will be part of the EDT (Ecoulements Diphasiques et Turbulence) team. He/she is expected to propose an original research project that is highly consistent with the team's activities. The research project should be based on a predominantly experimental approach, using LEGI's large-scale experimental facilities (wind tunnel, hydraulic vein, bubble column, Coriolis platform) and shared instrumentation (rapid imaging, PIV/PTV, PDI, hot/cold wire, etc.).

Themes developed within the EDT team in line with this research profile include, but are not limited to (these themes may also be coupled):

- statistical and dynamic properties of non-homogeneous, non-isotropic, non-stationary and/or non-equilibrium turbulence at high Reynolds numbers, using Lagrangian and Eulerian approaches;
- wave turbulence, turbulence of geophysical flows (with stratification and/or rotation)
- turbulent transport of dispersed particles (solids, droplets, bubbles) or passive or active scalars
- turbulent wakes and fluid/structure interaction
- turbulent boundary layers

The candidate is expected to propose a project with short-term integration into the EDT team, and longer-term plans for the development of new research areas,

court terme dans l'équipe EDT et des axes d'évolution à plus long terme permettant le développement d'axes de recherche nouveaux, d'outils innovants et de collaborations externes. Les thématiques de recherche pourront être de nature fondamentale (compréhension et modélisation des écoulements turbulents) ou à visée plus applicative (procédés, énergies renouvelables, environnement...) mais en se focalisant sur les problématiques liées à la turbulence des écoulements.

innovative tools and external collaborations. Research topics may be of a fundamental nature (understanding and modeling turbulent flows) or of a more applied nature (processes, renewable energies, environment, etc.), but with a focus on problems linked to turbulent flows.

Activités administratives :

Administrative activities:

Informations à destination des candidats et candidates :

Information for candidates:

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidat-es en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Candidature GALAXIE
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Avant le ... à 16h00
 (heure de Paris)

Comités de
 sélection : ...

Contact : dgdrrh-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr