

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE	Référence GALAXIE : 4177
---	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0102
Référence GESUP :	0102
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Vibrations, Vibro-acoustique
Job profile :	UTC - Mechanical Engineering Department - ROBERVAL Laboratory Application deadline 29 March 2024 - 16:00 (Europe - Paris)
Research fields EURAXESS :	Engineering Mechanical engineering
Implantation du poste :	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
Localisation :	COMPIEGNE
Code postal de la localisation :	60200
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	uniquement dematerialise sur le domaine applicatif du portail galaxie SO - Sans objet
Contact administratif :	Lydie Rodriguez
N° de téléphone :	Gestionnaire de recrutement 03.44.23.52.81 03.44.23.79.69
N° de Fax :	sans objet
Email :	service.RH-recrutement@utc.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Mots-clés :	vibrations ; vibroacoustique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	departement ingenierie mecanique
Référence UFR :	IM
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7337 (201220262B) - Laboratoire Roberval. Unité de recherche en mécanique acoustique et matériaux.
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

Informations complémentaires

Etablissement d'accueil	<p>L'Université de technologie de Compiègne (UTC), membre de l'Alliance Sorbonne Université (ASU) et du réseau des universités de technologie, figure parmi les premières écoles d'ingénieur dans de nombreux classements nationaux et offre un cadre privilégié pour l'enseignement et la recherche.</p> <p>www.utc.fr</p> <p><i>Université de Technologie de Compiègne, a member of the Sorbonne University Alliance (ASU) and the network of universities of technology (UT), is ranked among the top French engineering schools by a number of national league tables, and offers a particularly favorable environment for teaching and research.</i></p> <p>www.utc.fr</p>
Département d'accueil	Ingénierie mécanique (IM)
Direction	Nicolas Dauchez
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 45 43
Courriel direction	nicolas.dauchez@utc.fr
URL département	https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/ingenierie-mecanique-im/
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département Ingénierie Mécanique dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en tronc commun (cycle préparatoire intégré), • dans la spécialité mécanique en cycle ingénieur (formation sous statuts étudiant et apprenti, formation continue), avec une offre diversifiée de filières : Acoustique et vibrations pour l'ingénieur, Conception mécanique intégrée, Données et fiabilité pour l'industrie, Ingénierie du design industriel, Matériaux et innovation technologique, Mécatronique, actionneurs, robotisation & systèmes, Production intégrée et logistique, Simulation en ingénierie mécanique, Management des projets innovants, • en cycle master dans la mention ingénierie des systèmes complexes, parcours Systèmes mécatroniques et Structures et systèmes mécaniques complexes , • en 3ème cycle (doctorat). <p>Le département héberge le laboratoire Roberval et entretient des relations solides avec l'industrie tant en formation qu'en recherche. Le département cultive des liens étroits avec des institutions nationales et internationales.</p> <p><i>The Department of Mechanical Engineering, one of the 6 departments at UTC, offers course units for entry-level students as part of the UTC Common Core and for students pursuing the different engineering majors (whether full-time or as a sandwich course), as well as providing professional vocational training in engineering. It also awards research degrees at the master's and PhD levels.</i></p>

	<p><i>The engineering majors offered are Sound and Vibration Engineering; Data Handling and Reliability for Industry, Industrial Design Engineering; Materials and Technological Innovations; Mechatronics, Actuators, Robotisation and Systems; Integrated Design in Mechanical Engineering; Simulation in Mechanical Engineering; Integrated Production and Logistics and Management of Innovative Projects. For the master's degree in Complex Systems Engineering the two majors are Mechatronic Systems and Complex Mechanical Structures and Systems.</i></p> <p><i>The Department hosts the Roberval Laboratory and maintains strong connections with industry in both teaching and research, and has built close links with academic institutions and partners internationally.</i></p>
<p>Profil enseignement</p>	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département Ingénierie Mécanique.</p> <p>Elle sera amenée à enseigner en tronc commun (niveau L1, L2), en formation d'ingénieur, en master et dans la formation par alternance. Il est attendu qu'elle s'implique dans l'innovation pédagogique et le suivi des étudiants et pourra être amenée à enseigner en anglais.</p> <p>La personne recrutée s'impliquera également dans les actions du département tournées vers l'extérieur (communication, portes ouvertes, fête de la science, journée des stages...).</p> <p>Elle viendra compléter l'équipe pédagogique sur les enseignements de tronc commun et de branche en mécanique, en particulier la mécanique du point et du solide, la résistance des matériaux, les méthodes numériques, la vibration des systèmes discrets et des milieux continus ainsi que l'acoustique physique. Des compétences en vibrations des structures (excitations aléatoires, machines tournantes, ...) seront appréciées pour contribuer à renforcer la formation des étudiants de la filière Acoustique et Vibration pour l'Ingénieur (AVI).</p> <p>La personne recrutée devra être capable d'intégrer dans ses enseignements les enjeux de soutenabilité.</p> <p><i>The successful candidate will join the teaching team of the Department of Mechanical Engineering.</i></p> <p><i>They will be required to teach undergraduate programmes (the 'Common Core' - level L1, L2), postgraduate courses (classical engineer's degree as well as Master's degrees), and sandwich courses. The person appointed will be expected to be involved in educational innovation and student support, and may be required to teach in English.</i></p> <p><i>The successful candidate will also be involved in the Department's outreach activities (public relations, open days, science fairs, internship days, etc.).</i></p> <p><i>The successful candidate will join the teaching team in the Common Core and postgraduate courses in mechanics, particularly point and solid mechanics, resistance of materials, numerical methods, vibration of discrete systems and continuous media, as well as physical acoustics. Proficiency in structural vibrations (random excitations, rotating machines, etc.) will be appreciated to help consolidate the training of students in the Acoustics and Vibration Engineering (AVI) programme.</i></p>

	<i>The successful candidate will be expected to integrate sustainability issues into their teaching.</i>
Laboratoire d'accueil	Laboratoire Roberval
Direction	Jérôme Favergeon
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 45 33
Courriel direction	jerome.favergeon@utc.fr
URL laboratoire	https://roberval.utc.fr/
Descriptif laboratoire	<p>Le laboratoire Roberval est une unité de recherche de l'université de technologie de Compiègne. Ce laboratoire opère dans le domaine de la mécanique, de l'énergie et de l'électricité. L'activité du laboratoire Roberval est fondée sur la synergie entre recherche amont et recherche finalisée, pour répondre aux grands enjeux de la société : transport de demain ; renouvellement industriel ; énergie.</p> <p>L'activité scientifique du laboratoire est organisée autour de 5 équipes aux compétences complémentaires : mécanique numérique ; acoustique et vibrations ; matériaux et surfaces ; mécatronique, énergie, électricité, intégration ; systèmes intégrés : produit/process.</p> <p>Les travaux sont menés en étroite collaboration avec des partenaires métiers, notamment industriels. Plusieurs plateformes et démonstrateurs, développés au sein du laboratoire, illustrent cette volonté de confronter la recherche fondamentale à la complexité des applications. A ceci s'ajoutent des services communs, qui apportent leur support administratif et technique aux membres du laboratoire au quotidien.</p> <p>Le laboratoire Roberval est particulièrement impliqué dans une chaire industrielle et deux laboratoires communs avec des partenaires industriels. Il cultive des liens étroits avec différentes institutions comme l'Alliance Sorbonne Université à travers plusieurs instituts et initiatives ; il est également impliqué dans de nombreux GDR avec le CNRS, ou encore dans l'IRP ADONIS.</p> <p><i>The Roberval Laboratory is a research unit of the Université de Technologie de Compiègne. This laboratory operates in the field of mechanics, energy and electricity. Roberval's activity is based on the synergy between fundamental and finalized research, to help meet some of the major challenges facing society: transport of the future; industrial renewal; energy.</i></p> <p><i>The scientific activity of the laboratory is organized around 5 teams with complementary skills: numerical mechanics; acoustics and vibrations; materials and surfaces; mechatronics, energy, electricity, integration; integrated systems: product / process.</i></p> <p><i>The work is carried out in close collaboration with business partners, in particular industrial partners. The platforms and demonstrators developed at the laboratory are testimony to Roberval's determination to bring its research to bear on the complexities of real-world applications. Shared services provide members of the lab with everyday administrative and technical support.</i></p> <p><i>Roberval has a particular involvement in one industrial chair and two joint laboratories with industrial partners. It cultivates close links with various institutions including Alliance Sorbonne Université through a variety of institutes and initiatives; the lab is also involved in many GDRs with the CNRS, and in the international lab IRP ADONIS.</i></p>
Profil recherche	La personne recrutée intégrera l'équipe Acoustique et Vibrations du

	<p>laboratoire Roberval.</p> <p>Les activités scientifiques de l'équipe sont centrées principalement autour de l'acoustique « de l'audible ». Elles sont liées aux problèmes de nuisances sonores et aux traitements acoustiques, aux vibrations et au rayonnement acoustique des structures ; elles sont pour une part liées à des problématiques industrielles, essentiellement dans le domaine des transports et du bâtiment.</p> <p>Par ce recrutement, l'équipe souhaite se renforcer sur la thématique vibro-acoustique des structures. En particulier, la personne recrutée devra avoir de fortes compétences dans le développement de modèles et méthodes numériques pour la modélisation des vibrations de structures couplées et la prévision du bruit rayonné. Elle bénéficiera d'un environnement de recherche dynamique au sein de l'équipe Acoustique et Vibrations permettant de soutenir des initiatives ambitieuses et aura pour mission d'assurer le leadership de l'équipe sur la thématique visée.</p> <p>Un cadre privilégié d'application des activités développées se trouvera dans l'interaction avec les autres équipes du laboratoire et de l'établissement. Il est souhaitable que la personne recrutée puisse donc démontrer sa capacité à stimuler l'adhésion d'une équipe autour de projets collaboratifs.</p> <p>La personne recrutée participera naturellement à la vie du laboratoire et à son animation scientifique. Elle participera également aux actions de communication scientifique et à destination du grand public.</p> <p><i>The successful candidate will join the Acoustics and Vibrations team of the Roberval laboratory.</i></p> <p><i>The team's scientific activities are mainly centred on "audible" acoustics. They are linked to the issue of noise pollution, acoustic treatments, vibrations, and acoustic radiation of structures. These activities are partly linked to industrial issues, mainly in the transport and building sectors.</i></p> <p><i>With this appointment, the team aims to consolidate its position in the field of vibro-acoustics of structures. In particular, the successful candidate will demonstrate excellent skills in developing models and numerical methods for modelling the vibrations of coupled structures and predicting radiated noise. As part of the Acoustics & Vibrations team, the successful candidate will work in a dynamic research environment which supports ambitious initiatives. They will undertake the team lead role in the relevant field.</i></p> <p><i>The successful candidate will have the opportunity to interact with other teams in the laboratory and the institution, which provides an excellent environment for applying the activities developed. It is therefore desirable for the person appointed to demonstrate their ability to rally their team around collaborative projects.</i></p> <p><i>The successful candidate will of course be involved in the laboratory's scientific activities, and take part in scientific communication activities and public outreach.</i></p>
Compétences attendues	La personne recrutée devra justifier de solides compétences en mécanique, dynamique des structures, acoustique et méthodes numériques.

	<p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une maîtrise du français et de l'anglais avérée ; • Une expérience internationale en pédagogie ou en recherche ; • Une capacité de travail en équipe en pédagogie et en recherche ; • Une capacité à développer la recherche partenariale avec les entreprises ; • Une capacité à développer des collaborations nationales et internationales en pédagogie et en recherche ; • Des contributions aux aspects innovation, valorisation et expertises avec implications attendues dans la réalisation de projets régionaux, nationaux et européens. <p><i>Candidates must show considerable expertise in mechanics, structural dynamics, acoustics, and numerical methods.</i></p> <p><i>The ideal candidate is expected to demonstrate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Proficiency in French and English;</i> • <i>International experience in teaching or research;</i> • <i>The ability to work as part of a team in both teaching and research;</i> • <i>The ability to establish research partnerships with companies;</i> • <i>The ability to develop national and international collaborations in teaching and research;</i> • <i>Contribution to innovation, development, and expertise, with involvement in regional, national, and European projects.</i>
Informations diverses	<p>Pour mener à bien ses missions d'enseignement et de recherche, la personne recrutée disposera de tous les moyens nécessaires : bureau, matériel informatique, matériel pédagogique.</p> <p>Elle pourra mettre à profit, dans ses travaux de recherche, la plateforme de calcul intensif de l'UTC et les outils logiciels associés (commerciaux et académiques).</p> <p>L'équipe dispose également de compétences expérimentales et de plateformes d'essai de vibrations des structures (par vibrométrie laser 3D et système d'analyse modale) et de bancs à écoulement (propagation guidée, silencieux acoustiques, bruit d'écoulement, couplage vibro-acoustique) qui pourront être mis à profit des travaux de recherche de la personne recrutée.</p> <p><i>The successful candidate will be provided with all the necessary resources to carry out their teaching and research duties: office, computer equipment, and teaching materials.</i></p> <p><i>They will have access to UTC's high-performance computing platform and associated software tools, both commercial and academic, in their research work.</i></p> <p><i>The team also offers experimental expertise and test platforms for structural vibrations (using 3D laser vibrometry and a modal analysis system), as well as flow benches (guided propagation, acoustic silencers, flow noise, vibro-acoustic coupling), all of which can be used by the successful candidate in their research work.</i></p>

Autres informations :

Candidatures

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE avant la date de clôture des candidatures fixée au 29 mars 2024, 16 heures, heure de Paris.

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation du candidat ou de la candidate, est définie par l'arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.

Ouverture des inscriptions sur GALAXIE : **22 février 2024**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des inscriptions sur GALAXIE : **29 mars 2024**, 16 heures, heure de Paris

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Modalités d'audition

Audition (entretien avec le comité de sélection)