

<b>UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE</b>	<b>Référence GALAXIE : 4174</b>
---	---------------------------------

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0094
<b>Référence GESUP :</b>	0094
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	33-Chimie des matériaux
<b>Section 2 :</b>	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Matériaux métalliques
<b>Job profile :</b>	UTC - Mechanical Engineering Department - ROBERVAL Laboratory Application deadline 29 March 2024- 16:00 (Europe - Paris)
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering Materials engineering Engineering
<b>Implantation du poste :</b>	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
<b>Localisation :</b>	COMPIEGNE
<b>Code postal de la localisation :</b>	60200
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	uniquement dematerialise sur le domaine applicatif du portail galaxie SO - sans objet
<b>Contact administratif :</b>	Lydie Rodriguez
<b>N° de téléphone :</b>	Gestionnaire de recrutement 03.44.23.52.81 03.44.23.79.69
<b>N° de Fax :</b>	SO
<b>Email :</b>	service.RH-recrutement@utc.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Mots-clés :</b>	comportement mécanique ; métallurgie ; métallique ; microstructure ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	departement ingenierie mecanique
<b>Référence UFR :</b>	IM
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR7337 (201220262B) - Laboratoire Roberval. Unité de recherche en mécanique acoustique et matériaux.
<b>Application Galaxie</b>	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><a href="http://www.utc.fr">www.utc.fr</a></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><a href="http://www.utc.fr">www.utc.fr</a></p>
Département d'accueil	Ingénierie mécanique (IM)
Direction	Nicolas Dauchez
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 45 43
Courriel direction	<a href="mailto:nicolas.dauchez@utc.fr">nicolas.dauchez@utc.fr</a>
URL département	<a href="https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/ingenierie-mecanique-im/">https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/ingenierie-mecanique-im/</a>
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département Ingénierie Mécanique dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en tronc commun (cycle préparatoire intégré),</li> <li>• 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 &amp; systèmes, Production intégrée et logistique, Simulation en ingénierie mécanique, Management des projets innovants,</li> <li>• en cycle master dans la mention ingénierie des systèmes complexes, parcours Systèmes mécatroniques et Structures et systèmes mécaniques complexes ,</li> <li>• en 3ème cycle (doctorat).</li> </ul> <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>Par ses compétences en métallurgie, chimie des matériaux et/ou mécanique des matériaux, la personne recrutée viendra compléter l'équipe pédagogique sur les enseignements concernant les matériaux, du tronc commun et de la branche Ingénierie Mécanique. Elle sera amenée à intervenir, par exemple, dans un ou plusieurs des enseignements suivants : ingénierie et mise en forme des matériaux, choix des matériaux, résistance des matériaux.</p> <p>Elle pourra plus globalement contribuer à renforcer la formation des étudiants de la filière Matériaux et Innovations Technologiques (MIT).</p> <p>La personne recrutée devra être capable d'intégrer dans ses enseignements les enjeux de soutenabilité.</p> <p><i>The successful applicant will join the teaching team of the Mechanical Engineering department.</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>Thanks to their skills in metallurgy, chemistry of materials and/or mechanics of materials, the successful applicant will complete the teaching team on courses concerning materials, as part of the initial cycle and the Mechanical Engineering degree. she/he will be involved in one or more of the following courses: engineering and shaping of materials, choice of materials, strength of materials.</i></p> <p><i>More generally, she/he will be able to contribute to strengthen the training of students in the Materials and Technological Innovations (MIT) specialist track.</i></p> <p><i>The successful candidate will be expected to integrate sustainability issues into their teaching.</i></p>

Laboratoire d'accueil	Laboratoire Roberval
Direction	Jérôme Favergeon
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 45 33
Courriel direction	<a href="mailto:jerome.favergeon@utc.fr">jerome.favergeon@utc.fr</a>
URL laboratoire	<a href="https://roberval.utc.fr/">https://roberval.utc.fr/</a>
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	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe Matériaux et Surfaces du laboratoire Roberval.</p> <p>Les recherches menées au sein de cette équipe portent sur l'étude et la modélisation en surface et en volume du comportement mécanique des</p>

	<p>matériaux en relation avec leurs microstructures. Ces travaux tiennent compte des effets associés à la nature de la sollicitation mécanique, thermique, magnétique..., aux effets de l'environnement (nocivité de l'atmosphère, taux d'hygrométrie...), à l'impact des procédés d'élaboration ou de génération des surfaces.</p> <p>Par ce recrutement, l'équipe souhaite se renforcer sur la thématique relative à l'interaction entre effets de l'environnement et comportement des alliages métalliques.</p> <p>La personne recrutée pourra contribuer au projet de l'équipe autour des plateformes d'essai associées aux matériaux (microscopies, moyens de thermogravimétrie et de calorimétrie, essais mécaniques, fours spéciaux, ...). Ses travaux à dominante expérimentale, sans exclure l'aspect modélisation, s'intégreront dans la démarche de l'équipe qui vise à comprendre les relations entre microstructure et comportement des alliages métalliques, en prenant en compte l'impact des procédés et les effets d'environnement.</p> <p>La personne recrutée bénéficiera d'un environnement de recherche dynamique au sein de l'équipe Matériaux et Surfaces permettant de soutenir des initiatives ambitieuses. 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><i>The successful candidate will join the Materials and Surfaces team of the Roberval laboratory.</i></p> <p><i>The research carried out within this team focuses on the study and modeling of the mechanical behavior of materials in relation to their microstructures, on the surface and in the bulk. This work takes into account the effects associated with the nature of the mechanical, thermal, magnetic, ... sollicitation, the effects of the environment (harmfulness of the atmosphere, hygrometry, etc.), the impact of the processes of elaboration or generation of surfaces.</i></p> <p><i>Through this recruitment, the team wishes to strengthen itself on the theme relating to the interaction between environmental effects and the behavior of metal alloys.</i></p> <p><i>The applicant will be able to contribute to the team's project around the test platforms associated with the materials (microscopy, thermogravimetry and calorimetry, mechanical tests, special ovens, etc.). Her/his work will be predominantly experimental, without excluding the modeling aspect, and will be integrated into the team's approach, which aims to understand the relationships between microstructure and behavior of metal alloys, by integrating the impact of processes and the environmental effects.</i></p> <p><i>The successful candidate will benefit from a dynamic research environment within the Materials and Surfaces team to support ambitious initiatives. A privileged framework for applying the developed activities will be found in the interaction with the other teams of the laboratory and elsewhere in UTC. The successful applicant should be able to demonstrate an ability to stimulate the adhesion of a team around collaborative projects.</i></p>
Compétences attendues	<p>La personne recrutée devra justifier de solides compétences en métallurgie et plus spécifiquement sur la caractérisation microstructurale des alliages métalliques et les relations microstructure / comportement. Des compétences expérimentales en mécanique seraient également appréciées.</p> <p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une maîtrise du français et de l'anglais avérée ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• une capacité de prise de responsabilités à la fois en pédagogie et, à terme, en recherche ;</li> <li>• une capacité de travail en équipe à la fois en pédagogie et en recherche..</li> <li>• une capacité de travail dans un environnement pluridisciplinaire au sein du laboratoire, de l’UTC, de l’Alliance Sorbonne Université et du groupe des Universités de Technologie.</li> </ul> <p>A moyen terme, la personne recrutée devra être capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• développer la recherche partenariale avec les entreprises ;</li> <li>• développer des collaborations nationales ou internationales en pédagogie et en recherche ;</li> <li>• contribuer aux aspects innovation, valorisation et expertises avec implications attendues dans la réalisation de projets régionaux, nationaux et européens.</li> </ul> <p>Une expérience internationale en pédagogie ou en recherche serait appréciée.</p> <p><i>The successful candidate will have to demonstrate solid skills in metallurgy and more specifically on the microstructural characterization of metallic alloys, on the micro-structure / behavior relationships. Experimental skills in mechanics would be an asset.</i></p> <p><i>The applicant is expected to have:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>a good proficiency in French and English</i></li> <li>• <i>an ability to take on responsibility for both teaching and, eventually, research;</i></li> <li>• <i>the ability to work as part of a team in both teaching and research;</i></li> <li>• <i>the ability to work in a multidisciplinary environment within the laboratory, UTC, the Alliance Sorbonne Université and the group of Universités de Technologie.</i></li> </ul> <p><i>In the medium term, the successful candidate will need to be able to:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>establish research partnerships with companies</i></li> <li>• <i>establish national and international collaborations both in teaching and in research</i></li> <li>• <i>contribute to the innovation, development and expertise aspects with expected implications in the realization of regional, national and European projects</i></li> </ul> <p><i>International experience in teaching or research would be a significant asset</i></p>
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>Afin de démarrer ses activités de recherches, la personne recrutée aura un accès prioritaire aux financements de thèse gérés par le laboratoire et au financement de ses premiers déplacements en conférence.</p> <p>De plus, les plateformes d'essai du laboratoire ainsi que les moyens du Service d'Analyse Physico-Chimique de l’UTC (MET, MEB, MEB-FIB, DRX, SDL, AFM, ...) seront à disposition 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>In order to start their research activities, the person hired will have</i></p>

	<p><i>priority access to thesis funding managed by the laboratory, and to funding for their first conference trips.</i></p> <p><i>For her/his experiments she/he will be able to harness the Laboratory's test platforms, but also the platforms belonging to the physico-chemical analysis service of UTC (TEM, SEM, SEM-FIB, XRD, GDOES, AFM, ...).</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)