

Campagne d'emploi 2026

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° 1209

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Institut	Institut de Technologie
Composante	IUT Besançon-Vesoul
Section CNU	60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Corps	MCF
Numéro national du poste	1209
Numéro ODYSSEE	261419
Laboratoire / type	Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique Sciences et Technologies) UMR 6174
Profil pour publication	Sciences des matériaux, Dimensionnement des Structures
Job profile	The successful candidate will develop both research and teaching activities in the field of Material Science and Structural Analysis.

Profil enseignement	Les enseignements proposés seront dispensés à l'IUT de Besançon-Vesoul, composante de l'Université Marie et Louis Pasteur (UMLP), au sein du département de Génie Mécanique et Productique (GMP). Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T) GMP est une formation professionnalisante en 3 ans (Bac+1 à +3), préparant aux fonctions de cadres intermédiaires. L'intégralité du service aura lieu sur le site de Besançon, au sein du campus de la Bouloie. Les candidats et candidates peuvent prendre connaissance du référentiel de compétences du PN B.U.T GMP : https://www.BUT-genie-mecanique.fr Le département GMP accueille environ 230 étudiants. Très en lien avec le tissu industriel régional, la formation peut être suivie en cursus initial ou en alternance, et comporte de longues périodes en entreprise. Les titulaires d'un B.U.T GMP sont des généralistes des industries mécaniques capables d'intervenir au travers des trois premières étapes du cycle de vie d'un produit : la conception, l'industrialisation et l'organisation industrielle. Cette polyvalence est complétée par l'acquisition de compétences spécialisées à travers le choix de parcours. A Besançon, le département GMP propose les parcours « innovation pour l'industrie », « simulation numérique et réalité virtuelle » et « management de process industriel », avec une adaptation locale liée à la mise en forme des matériaux. La formation s'appuie sur une pédagogie innovante centrée sur les compétences et sur les situations d'apprentissage et d'évaluation (SAE), qui sont des projets encadrés où les étudiants mettent en pratique leurs connaissances scientifiques et techniques pour résoudre des problématiques concrètes.
---------------------	--

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés



Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr

	Mots clés du profil : Sciences Des Matériaux / Dimensionnement Des Structures La personne recrutée, au travers de Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques, contribuera à l'acquisition des Apprentissages Critiques des compétences en mécanique des matériaux, modélisation et dimensionnement. Elle participera activement à la formation des étudiants en leur transmettant une compréhension rigoureuse des phénomènes physiques, indispensable à leur futur rôle de technicien supérieur, issu de formation universitaire. Nous recherchons un profil à la fois scientifique et technique. La personne recrutée devra être capable non seulement d'enseigner la théorie, mais aussi de la mettre en œuvre concrètement avec les étudiants. Sa maîtrise des aspects pratiques de la conception, de l'expérimentation et de l'analyse appliquée sera essentielle pour encadrer les SAE et projets collectifs. Elle interviendra directement sur la réalisation, le montage, l'essai et l'analyse des dispositifs expérimentaux, apportant aux étudiants une expérience pratique solide et un lien fort entre théorie et application. Sur le plan pédagogique la personne recrutée développera des approches pédagogiques actives en travaillant en équipe pour concevoir des ressources interdisciplinaires qui permettront de transmettre et valider l'acquisition des compétences professionnelles. La personne recrutée participera également à la vie du département (en assistant aux réunions, examens et jurys...), à l'animation pédagogique (Journées Portes Ouvertes, forums...), au recrutement des étudiants (Parcoursup) et au suivi des étudiants (suivi des stages ou des alternances). Il ou elle pourra, à moyen terme, être amené(e) à prendre des responsabilités administratives (directeur des études, chef de département, etc.).
Contact(s)	Nom, Prénom : Cédric CASSAGNE Fonction : Chef de département GMP Téléphone : +33(0)3.81.66.68.75 Mail : cedric.cassagne@univ-fcomte.fr
Profil recherche	Contexte et environnement La personne recrutée intégrera l'institut FEMTO-ST (Franche-Comté Électronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174) et rejoindra le département Mécanique Appliquée, situé à Besançon. Elle viendra renforcer l'équipe ECTO (mEcano-Chimie et TribolOgie), dont les travaux se positionnent à l'interface de trois champs disciplinaires : tribologie / mécanique des matériaux / couplages mécano-chimiques. Elle s'appuie notamment sur une expertise dans le développement de dispositifs expérimentaux et dans la modification physico-chimique de surfaces pour adresser à la fois des enjeux sociétaux et des enjeux scientifiques disciplinaires.

Moyens et environnement technique

Forte de résultats récents et prometteurs dans les domaines du comportement mécanique des matériaux architecturés d'une part, et du comportement frictionnel des surfaces structurées d'autre part, ECTO souhaite renforcer son activité à cette interface très peu étudiée à l'échelle internationale. Il s'agit d'un positionnement stratégique dans l'objectif d'acquérir un leadership à moyen ou long terme, en tirant parti :

- (i) des savoir-faire expérimentaux de l'équipe en mécanique des matériaux / tribologie / caractérisation et identification
- (ii) de l'opportunité que représentent les moyens de micro-nano-fabrication offerts par les plateformes MIMENTO et MIFHySTO de Femto-ST pour la réalisation de matériaux, surfaces et revêtements architecturés.

Missions et responsabilités

En adéquation avec l'identité du département, il est attendu du candidat ou de la candidate qu'il ou elle mène une recherche en comportement mécanique et frictionnel des surfaces architecturées qui soit à la fois fondamentale et à vocation applicative.

Au sein d'ECTO, la personne pourra s'appuyer sur une expérience historique de recherche partenariale avec des industriels, ainsi que sur l'implication active des membres de l'équipe dans différents groupes de recherche et sociétés savantes (Mecat, GDRs CNRS, COST MecaNano), afin d'initier des collaborations nationales et internationales, essentielles au rayonnement d'ECTO. A l'échelle locale, et de par ses propres activités, il est attendu que la personne prenne à court ou moyen terme le rôle de correspondant du département avec la plateforme MIMENTO ; mission structurante dans l'écosystème de Femto-ST et qui est amenée à être vacante dans les prochaines années.

Il ou elle participera activement à la dynamique des écoles universitaires de recherche (EIPHI), à travers le co-encadrement de doctorants et la participation à l'animation scientifique (séminaires, groupes thématiques, réseaux de recherche, sociétés savantes).

La personne recrutée devra :

- Conduire et animer des activités de recherche dans le domaine du comportement mécanique et frictionnel des surfaces architecturées ;
- Participer à l'encadrement de doctorants et stagiaires, et contribuer au montage de projets collaboratifs (nationaux et internationaux) ;
- Développer des collaborations académiques, en cohérence avec les axes de recherche du département, et industrielles notamment avec le tissu industriel régional, national et international ;
- Produire des résultats scientifiques de haut niveau, valorisés par des publications dans des revues internationales à comité de lecture

Enfin, des capacités démontrées à s'intégrer dans un environnement pluridisciplinaire et à dialoguer avec des partenaires issus de différents horizons scientifiques seront particulièrement appréciées.

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés



Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr

 HR EXCELLENCE IN RESEARCH	Articulation formation-recherche La personne recrutée devra également favoriser la synergie entre formation et recherche, en intégrant ses travaux dans les enseignements proposés par le département Génie Mécanique et Productique de l'IUT Besançon-Vesoul. Les candidats ou les candidates devront présenter, dans leur dossier, un projet d'intégration au sein de l'équipe d'accueil, élaboré en concertation avec la direction du département et le responsable de l'équipe, mettant en cohérence leurs expériences, compétences scientifiques et objectifs de recherche avec les axes et perspectives décrits ci-dessus. <i>L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i>
Contact(s)	Nom, Prénom : Thibaud Sébastien Fonction : Directeur DMA Téléphone : +33 6 81 21 57 18 Mails : sebastien.thibaud@femto-st.fr et mcf_gmp@femto-st.fr;



PROCÉDURE DE DÉPÔT DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application ODYSSEE AVANT la date de clôture des candidatures.

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur (ODYSSEE) **entre le mardi 3 mars 2026 (10h00) et le vendredi 3 avril 2026 (16h00).**

Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#)

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#)

JOB DESCRIPTION N° 1209

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Institut	Institut de Technologie
Composante	IUT Besançon-Vesoul

Section CNU	60
Corps	MCF (Associate Professor)
Numéro national du poste	1209
Numéro ODYSSEE	261419

Laboratory / type	FEMTO-ST Institute (UMR 6174)
Job profil	Material Science and Structural Analysis

Teaching activities	The courses will be taught at the Besançon-Vesoul University Institute of Technology (IUT), part of Marie and Louis Pasteur University (UMLP), within the Mechanical and Production Engineering Department (GMP). The Bachelor of University Technology (B.U.T) GMP is a three-year vocational program (Bac+1 to +3) that prepares students for middle management positions. All classes will be held at the Besançon site, on the Bouloie campus. Candidates can consult the PN B.U.T GMP skills reference framework: https://www.but-genie-mecanique.fr/ The GMP department has around 230 students. Closely linked to the regional industrial fabric, the program can be taken as an initial course or as a work-study program and includes long periods in companies. B.U.T GMP graduates are generalists in the mechanical engineering industry, capable of working across the first three stages of a product's life cycle: design, industrialization, and industrial organization. This versatility is complemented by the acquisition of specialized skills through a choice of courses. In Besançon, the GMP department offers courses in "innovation for industry," "digital simulation and virtual reality," and "industrial process management," with a local adaptation related to materials forming. The program is based on innovative teaching methods focused on skills and learning and assessment situations (LAS), which are supervised projects where students apply their scientific and technical knowledge to solve real-world problems.
----------------------------	---

	Key words for the profile: Materials Science/Structural Design Through lectures, tutorials, and practical work, the recruited associate professor will contribute to the acquisition of critical learning in the areas of materials mechanics, modeling, and design. He/She will actively participate in training students by providing them with a rigorous understanding of physical phenomena, which is essential for their future role as senior technicians with a university education. We are looking for a candidate with both scientific and technical skills. He/She must be able to not only teach theory but also put it into practice with students. His/Her mastery of the practical aspects of design, experimentation, and applied analysis will be essential for supervising SAEs and group projects. The recruited associate professor will be directly involved in the creation, assembly, testing, and analysis of experimental devices, providing students with solid practical experience and a strong link between theory and application. In terms of teaching, the candidate will develop active teaching approaches by working as part of a team to design interdisciplinary resources that will enable the transmission and validation of professional skills acquisition. The recruited associate professor will also participate in the GMP department activities (attending meetings, exams, and selection panels), educational events (open day, forums, etc.), student recruitment (Parcoursup), and student monitoring (monitoring internships and work-study programs). In the mid-term term, he or she may be required to take on administrative responsibilities (director of studies, head of department, etc.).
Contact(s)	Nom, Prénom : Cédric CASSAGNE Fonction : Chef de département GMP Téléphone : +33(0)3.81.66.68.75 Mail : cedric.cassagne@univ-fcomte.fr
Research activities	Context and Environment The successful candidate will join the FEMTO-ST Institute (Franche-Comté Electronics, Mechanics, Thermal Science and Optics – Sciences and Technologies, UMR 6174) and the Applied Mechanics Department, located in Besançon. The candidate will strengthen the ECTO team (mEcano-Chemistry and TribolOgy), whose research lies at the interface of three disciplinary fields: tribology, mechanics of materials, and mechano-chemical coupling. The team has recognized expertise in the development of experimental devices and in the physico-chemical modification of surfaces, addressing both societal challenges and fundamental disciplinary issues. Facilities and Technical Environment Building on recent and promising results in the fields of the mechanical behavior of architected materials and the frictional behavior of structured surfaces, ECTO aims to reinforce its activity at this interface, which remains scarcely explored at the international level. This strategic positioning aims to develop medium- and long-term leadership by leveraging: (i) the team's experimental know-how in materials mechanics, tribology, characterization, and identification; (ii) the opportunities offered by the micro- and nano-fabrication facilities of the MIMENTO and MIFHySTO platforms at FEMTO-ST for manufacturing architected materials, surfaces, and coatings.

 HR EXCELLENCE IN RESEARCH	Missions and Responsibilities In line with the identity of the department, the selected candidate is expected to conduct research on the mechanical and frictional behavior of architected surfaces that is both fundamental and application-oriented. Within ECTO, the candidate will benefit from a strong tradition of partnership-based research with industry, as well as from the active involvement of team members in various research groups and scientific societies (Mecamat, CNRS GDRs, COST MecaNano), enabling the initiation of national and international collaborations that are essential for the visibility of ECTO. At the local level, and in line with the candidate's own activities, he/she is expected to take on, in the short or medium term, the role of departmental correspondent for the MIMENTO platform—an essential mission within the FEMTO-ST ecosystem and one that will become vacant in the coming years. The candidate will actively contribute to the activities of the EIPHI Graduate School, through the co-supervision of PhD candidates and participation in scientific events (seminars, thematic groups, research networks, scientific societies). The successful candidate will be expected to: • Conduct and lead research activities on the mechanical and frictional behavior of architected surfaces; • Supervise PhD students and interns, and contribute to the development of collaborative research projects (national and international); • Develop academic collaborations consistent with the department's research axes, as well as industrial partnerships at regional, national, and international levels; • Produce high-quality scientific outputs, disseminated through publications in international peer-reviewed journals. Demonstrated ability to integrate into a multidisciplinary environment and to work with partners from diverse scientific backgrounds will be especially appreciated. Teaching–Research Synergy The successful candidate will also foster strong links between teaching and research by integrating his/her activities into the courses offered by the Mechanical and Production Engineering Department at the IUT Besançon–Vesoul. Applicants must include, in their application file, a proposed integration plan within the host team. This plan must be prepared in consultation with the department's leadership and the team supervisor, and must align the applicant's experience, scientific skills, and research objectives with the axes and perspectives described above. <i>Marie and Louis Pasteur University is an HRS4R-certified institution. As such, it implements the European human resources strategy for researchers</i>
Contact(s)	Nom, Prénom : Sébastien Thibaud Fonction : Directeur DMA Téléphone : +33681215718 Mails : sebastien.thibaud@femto-st.fr et mcf_gmp@femto-st.fr;