

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°1165

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

Collegium Composante	SF-SPI UFR ST
Section CNU Corps Numéro national du poste Numéro ODYSSEE	60 Maître de conférences 1165 251685
Laboratoire / type Profil pour publication	Institut de recherche FEMTO-ST – UMR CNRS Mécanique
Job profil	The Assistant Professor recruited will provide teaching at the UFR Sciences and Technology (University of Franche-Comté) in Besançon from BAC+1 to BAC+5 levels, in the fields of solid mechanics and continuum mechanics. The recruited candidate will join the FEMTO-ST institute (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174). He will strengthen one of the research teams of the Applied Mechanics Department located in Besançon.
Profil enseignement	<p>Le département d'enseignement de Mécanique et Génie Mécanique (DMGM) de l'UFR Sciences et Techniques (ST) à l'université Marie & Louis Pasteur (UMLP) porte deux parcours de la Licence Sciences pour l'Ingénieur (SPI) dont un parcours Cycle Pluridisciplinaire d'Enseignement Supérieur (CPES) en ingénierie, environnement et société ; et deux Masters (Mécanique et Génie Mécanique) ouverts à l'apprentissage. L'un des parcours est international.</p> <p>Le candidat ou la candidate recruté pourra intervenir dans l'ensemble de ses formations, du Bac+1 au Bac+5, dans les domaines de la mécanique des solides indéformables et de la mécanique des milieux continus.</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : CHAMBERT Jérôme Fonction : Responsable du département d'enseignement de Mécanique et Génie Mécanique – UFR Sciences et Techniques – Université Marie & Louis Pasteur Téléphone : 03 81 66 62 49 Mail : jerome.chambert@univ-fcomte.fr</p>
Profil recherche	<p>Le candidat ou la candidate recruté intégrera l'institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174). Il renforcera le Département Mécanique Appliquée localisé à Besançon en s'intégrant dans l'une des équipes de recherche suivantes :</p> <p>L'équipe « Biomécanique des tissus mous » (BIOMECAT) contribue par la compréhension, l'analyse et la quantification des mécanismes impliqués dans la survenue de pathologies à améliorer les approches thérapeutiques et en proposer de nouvelles afin de répondre au défi de l'amélioration de la santé humaine par une médecine personnalisée.</p> <p>L'équipe « Dynamique des SMART Structures » (D.SMART) travaille à la fonctionnalisation et l'architecturation des systèmes mécaniques en utilisant des solutions intelligentes et robustes pour des applications vibro-acoustiques répondant à des enjeux environnementaux et industriels. Ses activités visent le développement de méthodologies basées sur l'expérimentation, la simulation, la corrélation et les modèles à base de données.</p>

L'équipe « mEcano-Chimie et Tribologie » (ECTO) développe une ingénierie des couplages mécano-chimiques ou tribo-chimiques de surface pour répondre aux défis sociétaux concernant notamment l'hydrogène décarboné, la décarbonation des mobilités, les produits biosourcés, la tribologie verte et la réduction des consommations d'énergie.

Les « Microtechniques Intelligentes » (Equipe MICRO) a pour vocation de répondre à la problématique de miniaturisation et d'intégration de produits microtechniques en développant des systèmes mécaniques micro et nano issus de procédés Salle Blanche/Salle Grise.

L'équipe « Procédés de Fabrication et Interactions Surfaces et Matériaux » (PRISM) se concentre sur l'étude des procédés d'impression 3D et d'usinage de précision en combinant l'expérimentation avec des simulations numériques afin d'explorer des matériaux innovants ainsi que l'impact économique et écologique, notamment pour des enchaînements de procédés additifs/soustractifs et/ou pour des opérations de micro-usinage.

<https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/MECANIQUE-APPLIQUEE/Equipes-de-recherche>

Le candidat ou la candidate recruté devra s'impliquer dans l'encadrement de thèses, le montage de projet et sera amené à développer différentes collaborations avec des partenaires académiques et industriels à l'échelle nationale et internationale. Des capacités de production scientifique de qualité sont également attendues.

Les candidats et les candidates sont invités à présenter dans leur dossier un projet d'intégration dans l'équipe de leur choix, élaboré après avoir pris contact avec le responsable de l'équipe concerné, mettant en cohérence leurs expériences / compétences scientifiques avec les activités et objectifs de l'équipe.

L'université Marie & Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Contact(s)

Nom, Prénom : PICART Philippe
Fonction : Directeur département Mécanique Appliquée – Institut FEMTO-ST
Téléphone : 03 81 66 60 44
Mail : philippe.picart@univ-fcomte.fr



PROCÉDURE DE DEPOT 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 4 mars 2025 (10h00) et le vendredi 4 avril 2025 (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°1165

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

Collegium Composante	SF-SPI UFR ST
-------------------------	--------------------------------

Section CNU	60
Corps	Assistant Professor
Numéro national du poste	1165
Numéro ODYSSEE	251685

Laboratory / type	FEMTO-ST Institute
Job profil	Mechanics

Teaching activities	<p>The Department of Mechanics and Mechanical Engineering (DMGM) of the UFR Sciences and Technology (ST) at the University Marie & Louis Pasteur (UMLP) offers two Bachelor's degrees in Engineering Science (SPI), including a degree entitled "Cycle Pluridisciplinaire d'Enseignement Supérieur" (CPES) in engineering, environment and society; and two Masters degrees (Mechanics and Mechanical Engineering) open to apprentices. One of the Master's degrees is international.</p> <p>The candidate recruited will be able to take part in all of these levels, from Bac+1 to Bac+5, in the fields of solid mechanics and continuum mechanics.</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : CHAMBERT Jérôme Fonction : Responsable du département d'enseignement de Mécanique et Génie Mécanique – UFR Sciences et Techniques – Université Marie & Louis Pasteur Téléphone : 03 81 66 62 49 Mail : jerome.chambert@univ-fcomte.fr</p>

Research activities	<p>The successful candidate will join the FEMTO-ST institute (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174). He will strengthen the Applied Mechanics Department located in Besançon by joining one of following the research teams:</p> <ul style="list-style-type: none"> -The team "Biomechanics of soft tissues" (BIOMECHAT) contributes through the understanding, analysis and quantification of the mechanisms involved in the occurrence of pathologies to improve therapeutic approaches and propose new ones in order to meet the challenge of improving human health through personalized medicine. -The team "Dynamics of SMART Structures" (D.SMART) works on the functionalization and architecture of mechanical systems using intelligent and robust solutions for vibro-acoustic applications that meet environmental and industrial challenges. Its activities aim at developing methodologies based on experimentation, simulation, correlation and data-based models. -The team "mEcano-Chemistry and TribOlogy" (ECTO) develops engineering of surface mechano-chemical or tribo-chemical couplings to meet societal challenges, particularly concerning decarbonized hydrogen, decarbonization of mobility, bio-sourced products, green tribology and the reduction of energy consumption. -The team "Materials for the ecological transition" (MAT'ECO) contributes to the development of (i) new sustainable generations of high-performance composite materials (ii) solutions, materials and systems for hydrogen storage in order to meet the challenge of environmental protection and the energy transition in the industrial and transport sectors. -The team "Intelligent Microtechnology" (MICRO) aims to address the issue of miniaturization and integration of microtechnical products by developing micro and nano mechanical systems resulting from Clean Room/Grey Room processes.
----------------------------	---



-The team "Manufacturing Processes and Surface and Material Interactions" (PRISM) focuses on the study of 3D printing and precision machining processes by combining experimentation with numerical simulations in order to explore innovative materials as well as the economic and ecological impact, in particular for additive/subtractive process sequences and/or for micro-machining operations.

<https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/MECANIQUE-APPLIQUEE/Equipes-de-recherche>

The recruited candidate will have to be involved in the supervision of theses, the setting up of projects and will be required to develop various collaborations with academic and industrial partners on a national and international scale. Quality scientific production capacities are also expected.

Candidates are invited to present in their file a project for integration into the team of their choice, developed after having contacted the head of the team concerned, aligning their scientific experiences/skills with the activities and objectives of the team.

The University Marie & Louis Pasteur has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

Contact(s)

Nom, Prénom : PICART Philippe
Fonction : Head of Applied Mechanics Department of FEMTO-ST research Institute
Téléphone : +33 3 81 66 60 44
Mail : philippe.picart@univ-fcomte.fr