

Maitre de conférences

Mécanique

Campagne 2025

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

femto-st
SCIENCES &
TECHNOLOGIES

PROFIL ENSEIGNEMENT

Le département d'enseignement de Mécanique et Génie Mécanique (dMGM) de l'UFR Sciences et Techniques (ST) à l'université de Franche-Comté (uFC) 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. Le candidat recruté pourra intervenir dans l'ensemble de ses formations, du Bac+1 au Bac+5, dans les domaines de la mécanique du solide, des matériaux et des procédés. Des compétences en conception et écoconception, en métrologie, en méthodologie et autres compétences de Bureau d'Etudes seraient particulièrement appréciées.

Pour l'ensemble des formations du dMGM, déjà engagé dans la transition environnementale, une bonne connaissance des piliers du développement durable et de la responsabilité sociétale serait souhaitable.

Contact enseignement :

CHAMBERT Jérôme
Responsable du département d'enseignement de Mécanique et Génie Mécanique – UFR Sciences et Techniques – université de Franche-Comté
03 81 66 62 49
jerome.chambert@univ-fcomte.fr

PROFIL RECHERCHE

Le candidat recruté intégrera l'institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174). Il renforcera l'équipe Mat'éco (Matériaux pour la transition écologique) au sein du Département Mécanique Appliquée localisé à Besançon.

Les activités de l'équipe Mat'éco ont pour objectif de contribuer au développement de matériaux et technologies plus respectueuses de l'environnement et favorisant la transition écologique et énergétique des secteurs de l'industrie et du transport. Il s'agit ainsi de contribuer à l'objectif de neutralité carbone à l'Horizon 2050 visant à limiter le réchauffement et les dérèglements climatiques. L'expertise et les activités de Mat'éco portent sur les nouvelles générations durables de matériaux composites à hautes performances.

L'équipe souhaite renforcer et dynamiser son activité sur l'étude et la caractérisation du comportement mécanique des matériaux soumis à des ambiances et conditions sévères (environnement hygrothermique, environnement gazeux haute pression, conditions cryogéniques...). Elle souhaite recruter un(e) Maître de Conférences qui

deviendra un élément moteur sur différents aspects : (i) le développement et l'exploitation de bancs d'essais innovants multi-instrumentés, (ii) la compréhension et la caractérisation des mécanismes multi-physiques à l'origine de l'endommagement et de la dégradation des matériaux.

Les travaux de recherche pourront s'intégrer sur un des champs applicatifs pour la transition écologique et énergétique développés

dans l'équipe. Elle devra s'impliquer dans l'encadrement de thèses, le montage de projet et sera amenée à développer différentes collaborations avec des partenaires académiques et industriels. Des capacités de production scientifique de qualité sont également attendues.

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

L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en oeuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

Contact recherche :

PICART Philippe
Directeur du Département Mécanique Appliquée de l'Institut FEMTO-ST
03 81 66 60 44
philippe.picart@univ-fcomte.fr

PLACET Vincent
Responsable équipe de recherche MAT'ECO
03 81 66 60 55
vincent.placet@univ-fcomte.fr

The Assistant Professor recruited will provide teaching from BAC+1 to BAC+5 levels, in the fields of solid mechanics, materials science and mechanical manufacturing. Skills in mechanical design, eco-design and metrology would be particularly appreciated. He will join the Mat'éco research team (Materials for the Ecological Transition) of FEMTO-ST Institute (Franche-Comté Electronics Mechanics Thermal and Optics – Sciences and Technologies, UMR 6174) to contribute to (i) the development and utilization of innovative multi-instrumented test benches, (ii) the understanding and characterization of multi-physical mechanisms responsible for material damage and degradation.

MODALITÉS DE CANDIDATURE :

Le dépôt de candidature pour un poste d'enseignant-chercheur s'effectue sur l'application Galaxie :
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Cette application est gérée par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.
Toute candidature incomplète après la date de clôture sera déclarée irrecevable.

FEMTO-ST

L'institut FEMTO-ST est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS (UMR 6174) et à l'Université Marie et Louis Pasteur dont SUPMICROTECH est établissement-composante.

L'institut FEMTO-ST est un laboratoire de recherche public d'envergure mondiale de grande taille regroupant plus de 700 personnes relevant des domaines de l'ingénierie et des sciences informatiques. FEMTO-ST développe des nouvelles technologies/logiciels et des nouvelles connaissances scientifiques autour de cinq grandes priorités stratégiques : les sciences et technologies pour la santé, les sciences et technologies pour un développement durable, les micro-nano-technologies, les sciences du numérique et l'intelligence artificielle, les technologies quantiques.

Au sein du CNRS, l'institut FEMTO-ST est rattaché à l'institut CNRS-ingénierie et à CNRS-Sciences-Informatiques. FEMTO-ST développe des projets scientifiques de dimension internationale à la frontière des connaissances et soutient en particulier le développement de projets européens (ERC, Doctoral-Networks, Projets RDI Horizon Europe, etc.).

La recherche à l'institut FEMTO-ST s'effectue au sein des 26 équipes de recherche et est structurée en 7 départements :

- le département Automatique et Systèmes Micromécatroniques (AS2M),
- le département Energie (DE),
- le département Informatique des Systèmes Complexes (DISC),
- le département de Mécanique Appliquée (DMA),
- le département Micro Nano Sciences et Systèmes (MN2S),
- le département Optique (DO),
- le département Temps-Fréquence (TF).

Fort de la large palette de compétences présentes dans l'unité, FEMTO-ST cultive le développement de projets scientifiques pluridisciplinaires particulièrement originaux et compétitifs à l'échelle internationale. Cette capacité à générer des projets pluridisciplinaires transverses aux départements est une des signatures fortes de l'unité.

La qualité de la recherche à FEMTO-ST est également intimement liée aux dix plateformes technologiques qui offrent aux scientifiques un accès privilégié à un parc d'instruments scientifiques de niveau international dans l'ensemble des domaines d'excellence de l'unité. Fort de cet ancrage technologique, FEMTO-ST est largement impliqué dans l'innovation notamment via des innovations DeepTech issues de ses résultats de recherche.

De plus, FEMTO-ST offre un cadre de travail privilégié aux scientifiques en leur donnant l'accès aux diverses ressources nécessaires à leur activité qu'elles soient administratives ou techniques via des services communs supports mutualisés à l'échelle de l'institut et dont la performance est reconnue par une certification ISO9001.

Enfin, FEMTO-ST s'engage dans une démarche continue et volontaire de réduction de son impact environnemental et a entamé en 2024 une analyse de son impact carbone (BGES). Des premiers projets d'amélioration (2023-24) ont, par exemple, permis de réduire significativement la consommation énergétique des plateformes.

<https://www.femto-st.fr>



UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTEUR

L'Université Marie et Louis Pasteur est un établissement public expérimental implanté en région Bourgogne-Franche-Comté. Il regroupe 22 composantes issues de l'ex-université de Franche-Comté, l'université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) et SUPMICROTECH.

Cinq partenaires sont associés à l'Université Marie et Louis Pasteur : l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) Campus de Cluny, le CHU de Besançon, le Crous BFC, l'établissement français du sang (EFS), l'École supérieure des technologies et des affaires (ESTA), et l'Institut supérieur des beaux-Arts de Besançon (ISBA). L'université Marie et Louis Pasteur, repose sur une histoire universitaire des plus anciennes de France démarrée en 1423. Elle compte aujourd'hui plus de 28 000 étudiants dont plus de 20% d'étudiants et stagiaires en provenance de l'Europe et du monde entier.

L'Université Marie et Louis Pasteur est structurée en 4 instituts pluri et interdisciplinaires couvrant l'ensemble de ses activités académiques et de service à la société : Technologies ; Sciences du Vivant, de l'Environnement et des Territoires ; Sciences Humaines et du Droit ; Sciences de la Santé et du Sport.

Ces instituts contribuent à la stratégie de l'établissement et coordonnent l'ensemble des forces qui composent l'Université Marie et Louis Pasteur et associés, en articulant entre elles les logiques universitaires d'enseignement et de recherche et les logiques professionnelles. Le poste proposé s'inscrit pleinement dans l'Institut de Technologies.



BESANÇON

Située dans le nord-est de la France à environ 60 kilomètres de la Suisse, Besançon a été fondée il y a plus de deux siècles dans l'un des méandres de la rivière « Le Doubs » au cœur du département portant le même nom qui est l'un des plus industrialisés de France (Automobiles Peugeot, ALSTOM).

Capitale économique et universitaire de Franche-Comté d'environ 120 000 habitants, Besançon est proclamée première ville verte de France mais aussi détentrice du label ville d'art et d'histoire, berceau d'une longue tradition horlogère. Sa citadelle fait partie du réseau Vauban et est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO



À 2 h de Genève, 2h30 de Zurich, Paris, Lyon et Strasbourg et 4h de Francfort par le TGV, proche de l'aéroport de Bâle/Mulhouse, elle bénéficie d'une situation géographique idéale. Ville à la vie sportive et culturelle intense, elle accueille chaque année en septembre un festival de musique internationale de réputation mondiale. La ville est proche des pistes de ski du Jura et sa région est réputée pour ses sports 'outdoor', par exemple pour la pratique du vélo tout terrain, pour la pêche et le kayak.