

Campagne d'emploi 2026

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°1698

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	1698
Numéro ODYSSEE	261417
Laboratoire / type	Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique Sciences et Technologies) UMR 6174
Profil pour publication	Conception Mécanique, Matériaux, Résistance des Matériaux
Job profile	The successful candidate will develop both research and teaching activities in the field of materials, from description to qualification, in the application field of packaging.

Profil enseignement	Filière de formation concernée IUT Besançon-Vesoul : Bachelor Universitaire de Technologie Approche par compétences (réforme des IUT 2019) Site de Dole - Département Packaging Emballage et Conditionnement Interventions en 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} année de BUT Préliminaire, les candidats peuvent prendre connaissance du référentiel de compétences du PN BUT PEC. Les enseignements porteront, plus spécifiquement, sur l'acquisition des Apprentissages Critiques des compétences Eco-concevoir, Industrialiser et Homologuer. Le ou la candidate recruté(e) interviendra à la fois sur les Ressources et sur les Situations d'Apprentissage et d'Evaluation (SAE). Elles sont déclinées en trois niveaux suivant la compétence : - Eco-concevoir (1 : Concevoir un emballage simple, 2 : Concevoir un emballage complexe, 3 : Mettre en valeur la conception) - Industrialiser (1 : Identifier les procédés adéquats, 2 : Définir un processus adapté, 3 : Optimiser un processus global) - Homologuer (1 : Réaliser des tests normés, 2 : Mettre en œuvre des tests spécifiques, 3 : Optimiser une stratégie d'homologation) La personne recrutée devra s'impliquer sur les disciplines en sciences des matériaux (Matériaux packaging, Homologation packaging, Contrôle qualité) et en mécanique (Statique et RDM), mais également en génie des procédés.
----------------------------	---

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

	Elle devra prendre en main l'ensemble des équipements de caractérisation des matériaux, destiné à la qualification, au contrôle qualité et à l'homologation des emballages, dans un contexte réglementaire et de responsabilité sociétal de plus en plus astreignant. Elle devra aussi poursuivre le développement des Travaux Pratiques et des moyens expérimentaux, couvrant un large panel de matériaux et de secteur d'activités, en lien avec les problématiques liées à la filière de l'emballage, intégrant le choix et l'approvisionnement des matériaux et leur recyclabilité. Le maître ou la maîtresse de conférences qui sera recruté(e), participera également à la vie du département, à l'animation pédagogique (Journées Portes Ouvertes, Forums, Parcoursup...), en assistant aux réunions, participant aux examens et jurys et suivis de stages ou d'alternances. Il ou elle sera susceptible, à moyen terme, de prendre des responsabilités administratives (directeur des études, chef de département...).
Contact(s)	Nom, Prénom : CHAPELLE David Fonction : Chef de département Téléphone : +33(0)6 64 25 91 19 Mail : david.chapelle@univ-fcomte.fr
Profil recherche	Contexte et environnement La personne recrutée 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. Le poste s'inscrit dans la thématique émergente des matériaux d'emballage durables, au croisement de la mécanique des matériaux, de la science des polymères et de la conception éco-responsable. Dans un contexte marqué par la transition environnementale et les contraintes réglementaires fortes sur les emballages, les enjeux portent sur la substitution des polymères fossiles, la recyclabilité, la réduction des impacts environnementaux et l'optimisation des performances mécaniques et fonctionnelles. L'objectif scientifique du poste est de développer des approches intégrées reliant procédés, structure et propriétés pour une large gamme de matériaux d'emballage (monocouches, multicouches, hybrides ou architecturés). Les recherches viseront à comprendre et modéliser les relations microstructure–propriétés–fonctionnalités, en lien avec : - les comportements mécaniques et multiphysiques sous sollicitations complexes ; - les mécanismes d'endommagement, d'adhésion et de délaminage ; - les phénomènes de transfert (perméation, migration, diffusion) et leurs couplages physico-chimiques ; - l'impact des procédés d'élaboration (injection, extrusion, thermoformage, fabrication additive, ...) ou de conditionnement (stérilisation, collage, dépôt de couches fonctionnelles).

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

Équipes d'accueil potentielles

La personne recrutée intégrera l'une des équipes de recherche du département Mécanique Appliquée dont les activités portent sur la mécanique des matériaux ou les procédés de fabrication.

Moyens et environnement technique

La personne recrutée bénéficiera des importants moyens expérimentaux disponibles au sein du laboratoire, notamment les plateformes AMESTISTE et MIFHYSTO.

Missions et responsabilités

La personne recrutée contribuera au développement expérimental et méthodologique dans le domaine de la caractérisation mécanique et multiphysique des matériaux d'emballage.

Elle participera à l'exploitation et à l'évolution des moyens du département et des dispositifs expérimentaux dédiés à la perméation gazeuse initialement développés pour les liners de réservoirs à hydrogène.

Ces équipements pourront être mobilisés pour étudier les transferts de gaz ou de molécules dans les membranes ou structures polymères complexes utilisées dans l'emballage.

Le futur ou la future MCF contribuera au développement d'une recherche interdisciplinaire à l'interface entre mécanique expérimentale, science des matériaux et conception durable, en synergie avec les équipes du département investies dans les matériaux pour la transition écologique, les procédés de fabrication (soustractifs ou additifs) et la modélisation multiphysique.

À moyen terme, la personne recrutée devra structurer un axe de recherche original consacré aux emballages à architectures fonctionnelles innovantes, alliant performance mécanique, durabilité et éco-conception.

Elle sera amenée à monter des projets de recherche, à développer des collaborations académiques (notamment au sein du site UMLP et au-delà) et à établir des partenariats avec le tissu industriel régional particulièrement dynamique dans le domaine du packaging (agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique, logistique, luxe).

Ce positionnement contribuera à renforcer la visibilité de FEMTO-ST sur le champ des matériaux d'emballage éco- innovants et s'inscrira pleinement dans la stratégie du site UMLP autour des matériaux durables et de la transition environnementale.

Des capacités avérées de production scientifique de qualité et une volonté de s'impliquer durablement dans la dynamique collective du département seront particulièrement attendues. Des capacités démontrées à s'intégrer dans un environnement pluridisciplinaire seront également 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 Packaging, Emballage et Conditionnement de l'IUT Besançon-Vesoul, antenne de Dole. Les candidat(e)s 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 : Sébastien Thibaud Fonction : Directeur DMA Téléphone : +33(0)6 81 21 57 18 Mails : sebastien.thibaud@femto-st.fr et mcf60_pec@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° 1698

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	1698
Numéro ODYSSEE	261417

Laboratory / type	Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique Sciences et Technologies) UMR 6174
Job profil	Mechanical Design, field of materials science, field of packaging.

Teaching activities	Location and educational field IUT Besançon-Vesoul: Bachelor's Degree in Technology Skills-based approach (2019 IUT reform) Dole site - Packaging Department Interventions in the 1st, 2nd and 3rd years of the BUT programme As a preliminary step, candidates can read the PN BUT PEC skills framework. The lessons will focus on the acquisition of skills related to packaging development. They are divided into three levels according to skill: - Eco-design (1: Design simple packaging, 2: Design complex packaging, 3: Highlight the design) - Industrialise (1: Identify the appropriate processes, 2: Define a suitable process, 3: Optimise an overall process) - Approval (1: Perform standardised tests, 2: Implement specific tests, 3: Optimise an approval strategy) The successful candidate will be involved in materials science (packaging materials, packaging approval, quality control) and mechanics (statics and RDM), as well as process engineering. He will be responsible for all materials characterisation equipment used for packaging qualification, quality control and approval, in an increasingly demanding regulatory and social responsibility context. He will also be responsible for continuing to develop practical work and experimental resources covering a wide range of materials and sectors of activity, in connection with issues related to the packaging industry, including the selection and supply of materials and their recyclability. The associate professor who will be recruited will also participate in departmental activities, educational events (open houses, forums, Parcoursup, etc.), attend meetings, participate in exams and juries, and monitor internships and work-study programs. He or she may take on administrative responsibilities (director of studies, head of department, etc.).
---------------------	--

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

Contact(s)	Nom, Prénom : CHAPELLE David Fonction : Chef de département Téléphone : +33 (0)6 64 25 91 19 Mail : david.chapelle@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 will strengthen the Applied Mechanics Department located in Besançon. This position is part of the emerging field of sustainable packaging materials, at the intersection of materials mechanics, polymer science, and eco-responsible design. In a context marked by the environmental transition and stringent regulatory constraints on packaging, key challenges include the substitution of fossil-based polymers, recyclability, reduction of environmental impacts, and optimisation of mechanical and functional performance. The scientific objective of the position is to develop integrated approaches linking processing, structure, and properties for a wide range of packaging materials (monolayer, multilayer, hybrid, or architected systems). Research activities will focus on understanding and modelling the microstructure–properties–function relationships, considering: • mechanical and multiphysics behaviours under complex loading conditions; • damage, adhesion, and delamination mechanisms; • transport phenomena (permeation, migration, diffusion) and their physico-chemical couplings; • the influence of manufacturing processes (injection moulding, extrusion, thermoforming, additive manufacturing, etc.) and conditioning processes (sterilisation, bonding, functional coating deposition). Potential Host Teams The successful candidate will join one of the research teams of the Applied Mechanics Department whose activities focus on materials mechanics or manufacturing processes. Technical Resources and Facilities The successful candidate will have access to the laboratory's extensive experimental facilities, including the AMESTISTE and MIFHYSTO platforms. Duties and Responsibilities The recruited staff member will contribute to the experimental and methodological development in the field of the mechanical and multiphysics characterisation of packaging materials. They will participate in the operation and enhancement of the department's equipment, including experimental devices dedicated to gas permeation initially developed for hydrogen tank liners. These facilities may be used to investigate gas or molecular transfer in polymer membranes or complex structures used in packaging. The future Associate Professor will contribute to the development of interdisciplinary research at the interface between experimental mechanics, materials science, and sustainable design, in synergy with departmental teams working on ecological-transition materials, manufacturing processes (subtractive or additive), and multiphysics modelling.

In the medium term, the successful candidate will be expected to structure an original research axis dedicated to **innovative functional packaging architectures**, combining mechanical performance, durability, and eco-design. They will also be responsible for developing research projects, building academic collaborations (particularly within UMLP and beyond), and establishing partnerships with the dynamic regional industrial ecosystem in the packaging sector (agri-food, pharmaceutical, cosmetics, logistics, luxury industries). This strategic positioning will contribute to enhancing FEMTO-ST's visibility in the field of eco-innovative packaging materials and will align with UMLP's strategic focus on sustainable materials and environmental transition.

A proven ability to produce high-quality scientific output and a strong commitment to contributing to the department's collective dynamic will be essential. Demonstrated capacity to integrate into a multidisciplinary environment will also be highly valued.

Teaching–Research Integration

The recruited candidate will be expected to foster strong synergy between research and teaching by integrating their research activities into the programmes offered by the **Packaging, Emballage et Conditionnement** department of the IUT Besançon-Vesoul, Dole campus.

Applicants must submit, as part of their application, a **research and integration proposal** developed in consultation with the department management and the team leader, aligning their experience, scientific expertise, and research objectives with the axes and perspectives described above.

Additional Information

The University of Franche-Comté holds the **HRS4R label** and, as such, implements the European Human Resources Strategy for Researchers.

Marie and Louis Pasteur University is an HRS4R-certified institution. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.



Contact(s)

Nom, Prénom : Sébastien Thibaud
 Fonction : Directeur DMA
 Téléphone : +33(0)6 81 21 57 18
 Mails : sebastien.thibaud@femto-st.fr et mcf60_pec@femto-st.fr;