

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0808 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 60	Composante : EPU Equipe de recherche : LaMé
---	--

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 31 août 2022 Date de la prise de fonction : 1 ^{er} septembre 2023	Article de référence : 26-I-1° (Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)
--	---

Profil général

Mécanique

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : Mécanique, Fatigue, Elastomères, couplages

Descriptif en anglais :

Job profile : The Gabriel Lamé Mechanics Laboratory was created on 1 January 2018. It is scientifically structured into three teams: Civil Engineering (GC), Dynamics of Structures Vibrations (DivS), Mechanics of Materials and Processes (MMP). The future researcher will be part of the latter team.

The future teacher-researcher will have to be able to put forward an expertise in the field of fatigue characterization and/or modeling, more particularly on elastomers and polymers. He/she should be able to propose and develop original techniques in this field. Particular attention will also be paid to the candidate's ability to implement the dialogue between numerical and experimental approaches.

Knowledge of the coupling phenomena (mechanical, thermal, chemical) involved in fatigue stresses will be a positive asset.

In general, the future teacher will be able to participate in research activities in the fields of durability of structures and materials and/or ageing of materials (and its consequences on mechanical behavior).

The desired candidate should preferably have a good knowledge of the mechanical and fatigue behavior of elastomers. This criterion is not restrictive and good knowledge of the fatigue behavior of polymers or metallic materials could also be a positive factor.

Finally, without being a priority, know-how (or good knowledge) of possible physico-chemical characterization techniques could be a bonus.

The future researcher will join LaMé at the Tours campus. He/she will be involved in the fields of one of the University of Tours' platforms interacting with the laboratory (ie CEROC - Centre d'Etudes et de Recherches sur les Outils Coupants, CERMEL - Centre d'Etudes et de Recherches sur les Matériaux ELastomères).

The candidate will be involved in supervisory activities at all levels (L1->Doc) as well as in the participation (scientific and administrative) in various collaborative projects involving academic and/or industrial partners.

Research fields : fatigue, elastomers, polymers, experimental, numerical approach

Profil enseignement

Filières de formation concernées : L'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) devra assurer principalement ses enseignements (de type CM, TD et TP) dans la spécialité d'ingénieur « Mécanique et Génie Mécanique » de l'École Polytechnique de l'Université de Tours. La personne recrutée sera rattachée à l'équipe pédagogique du département Mécanique et Systèmes de Polytech Tours. Elle sera amenée à intervenir dans les formations d'ingénieur « Mécanique et Conception des Systèmes » et « Mécanique et Matériaux » par apprentissage de Polytech Tours et au sein du premier cycle « Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech ».

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Elle pourra assurer des enseignements de mécanique, de conception mécanique, comportement mécanique des matériaux, expérimentation (matériaux et procédés) et de procédés de fabrication en prenant en compte les aspects liés aux contraintes économiques, à la gestion des ressources et aux enjeux environnementaux.

Des connaissances en éco-conception, en éco-fabrication, en industrie du futur ou en mécanique des fluides seront appréciées.

Elle devra également s'investir dans l'animation et la participation aux différents projets (bac +1 à bac +5) à proposer aux étudiants, en particulier en mécanique des matériaux et des structures. Certains enseignements faisant partie d'une offre de cours ouverts aux étudiants internationaux, il est nécessaire de pouvoir dispenser des cours en anglais.

L'enseignant(e)-chercheur(e) recruté(e) aura à s'investir dans la vie de la structure accueillante en s'impliquant dans des responsabilités administratives et en participant aux manifestations organisées par et pour l'école.

Mots-clés enseignement : science des matériaux, éco-conception, procédés, industrie du futur

Contacts : Guénaël Le Quilliec (Responsable DMS, guenael.lequilliec@univ-tours.fr), Guillaume Altmeyer (guillaume.altmeyer@univ-tours.fr), Emmanuel Néron (Directeur Polytech Tours, emmanuel.neron@univ-tours.fr)

Contact enseignement

Département d'enseignement : Polytech Tours – Département Mécanique et Conception des Systèmes
Lieu(x) d'exercice : Polytech Tours
Equipe pédagogique : Département Mécanique et Systèmes
Nom directeur département : Guénaël Le Quilliec
Tel directeur dépt. : 02 47 36 13 00
Courriel directeur dépt. : guenael.lequilliec@univ-tours.fr
Page internet : <https://polytech.univ-tours.fr/>

Profil recherche :

Le laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé a été créé au 1er janvier 2018. Il est structuré scientifiquement en trois équipes : Génie Civil (GC), Dynamique interactions vibrations Structures (DivS), **Mécanique des Matériaux et des Procédés (MMP)**. Le futur recruté intégrera cette dernière.

Le (ou la) futur(e) enseignant(e) chercheur(e) devra pouvoir mettre en avant une expertise dans le domaine de la caractérisation et ou de la modélisation en fatigue des matériaux et plus particulièrement des élastomères et des polymères. Il devra être en mesure de proposer et développer des techniques originales dans ce domaine. Une attention toute particulière sera aussi portée sur la capacité du candidat à mettre en œuvre un dialogue entre approches numériques et expérimentales.

Une connaissance dans les phénomènes de couplages (mécanique, thermique, chimique) inhérents aux sollicitations en fatigue sera un plus.

De façon générale, le(la) futur(e) recruté(e) pourra s'intégrer dans des activités de recherche s'inscrivant dans les domaines de la durabilité des structures et des matériaux et/ou du vieillissement des matériaux (et de ses conséquences sur le comportement mécanique).

Enfin, sans être une priorité, un savoir-faire (ou de bonnes connaissances) portant sur d'éventuelles techniques de caractérisations physico-chimiques pourraient être appréciées.

Le (ou la) recruté(e) intégrera le LaMé sur le site de Tours. Il sera amené à s'investir dans les thématiques d'une des plateformes de l'Université de Tours interagissant avec le laboratoire (ie CEROC – Centre d'Etudes et de Recherches sur les Outils Coupants –, CERMEL – Centre d'Etudes et de Recherches sur les Matériaux ELastomères).

Le (ou la) candidat(e) devra s'impliquer dans des activités d'encadrement de tous niveaux (L1->doctorat) ainsi que dans la participation (scientifique et administrative) à divers projets collaboratifs faisant intervenir des partenaires académiques et/ou industriels.

Contact : Stéphane Méo – Directeur du LaMé (stephane.meo@univ-tours.fr), Florian Lacroix – Responsable de l'équipe MMP (florian.lacroix@univ-tours.fr)

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : Polytech Tours
Nom directeur labo : Stéphane Méo
Tel directeur labo : 02 47 36 13 19
Courriel directeur labo : stephane.meo@univ-tours.fr
Page internet : <https://www.mechlabgabriellame.fr/>

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
EA	7494	50	50

Informations complémentaires

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : OUI NON

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation.

Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.

