

Identification de l'emploi

| | |
|---|------------------|
| N° de l'emploi : 1373 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 60 | Composante : EPU |
|---|------------------|

Situation de l'emploi

| | |
|--|---|
| V : vacant Date de la vacance : 01/09/2018 Date de la prise de fonction : 01/09/2020 | Publication : OUI Motif de la vacance : Recrutement PR |
|--|---|

Nature du concours : MCF (article 26-I-1°) :

Profil pour publication (si différent de l'intitulé de la section)

Mécanique, Caractérisation expérimentale

Enseignement :

Filières de formation concernées : Département Mécanique et Systèmes, Polytech Tours (école d'ingénieurs)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

L'enseignant(e) chercheur(e) recruté(e) devra participer aux enseignements en conception (Innovation et développement durable, conception de systèmes industriels, cahier des charges, calcul des structures, résistance des matériaux) et en technologie mécanique (projets en construction mécanique, mécanique du solide et des mécanismes, fabrication, C&DAO).

Des connaissances en mécanique fondamentale serait un plus.

Il (ou elle) devra également s'investir dans l'animation et la participation aux différents projets à proposer aux étudiants, en particulier en mécanique. Dans ce cadre une compétence en conception de systèmes mécanique est donc indispensable.

Il (ou elle) aura en charge la responsabilité de travaux pratiques de mécanique et/ou science pour l'ingénieur de 4ème année. Ainsi, il (ou elle) aura la gestion des équipements liés à ces derniers.

Dans le cadre semestre d'études ERASMUS et/ou d'interventions en Master certains enseignements devront être dispensés en anglais

Implication administrative et vie de l'école :

L'EC recruté(e) aura à s'investir dans la vie de la structure accueillante en choisissant de s'impliquer sur des charges administratives et de participer aux manifestations organisées par et pour l'école.

Contacts : Florian Lacroix (Responsable DMS, florian.lacroix@univ-tours.fr), Guénhaël Le Quilliec (Directeur des Etudes DMS, guenhael.lequilliec@univ-tours.fr), Emmanuel Néron (Directeur Polytech Tours, emmanuel.neron@univ-tours.fr)

Recherche :

Profil : Mécanique, Caractérisation expérimentale

Le laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé a été créé au 1er janvier 2018 par la fusion du LMR (EA 2640) et d'une partie du laboratoire PRISME (EA 4229).

Le laboratoire est scientifiquement structuré en trois équipes : Génie Civil (GC), Dynamique interactions vibrations Structures (DivS), Mécanique des Matériaux et des Procédés (MMP). C'est cette dernière qui est concernée par le recrutement.

Le (ou la) future enseignant(e) chercheur(e) devra pouvoir mettre en avant une expertise dans des techniques originales de caractérisations (thermo-)mécaniques des matériaux éventuellement via le développement et/ou l'utilisation de moyens expérimentaux innovants.

A terme il (ou elle) 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) et/ou de l'intégrité de surface et/ou des effets d'environnement (thermique ou autre) sur le comportement mécanique.

En accord avec les thématiques de l'équipe MMP du LaMé, l'objectif sera de prendre en compte l'influence du procédé (d'obtention, de mise en forme, d'utilisation...) sur le comportement des matériaux qui pourront tout aussi bien être des matériaux métalliques, des composites (tissés, aggrégataires...) ou des polymères/élastomères.

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

Outre l'intégration au LaMé le (ou la) recruté(e) devra aussi 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, ainsi une bonne connaissance du milieu industriel serait un plus dans le profil recherché.

Contacts : Stéphane Méo (Directeur Adjoint LaMé, stephane.meo@univ-tours.fr), Gilles Hivet (Responsable MMP, gilles.hivet@univ-orleans.fr), Patrice Bailly (Directeur LaMé, patrice.bailly@insa-cvl.fr)

Laboratoire(s) d'accueil :

| Type (UMR, EA, JE, ERT) | N° | Nombre de chercheurs (le cas échéant) | Nombre d'enseignants-chercheurs |
|----------------------------|------|--|---------------------------------|
| EA | 7494 | | 52 |

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 1

MOTS-CLES :

Mécanique des matériaux, mécanique non linéaire, caractérisation expérimentale.

Descriptif en anglais

Job profile :

The Laboratory of Mechanics Gabriel Lamé (LaMé) is specialized in the fields of mechanics (civil engineering, structural engineering, mechanics of materials and processes). The domains research works in these fields are analytical, numerical and experimental.

For the current position we are looking for a dynamic researcher with proven experience in the field of mechanical characterization (eventually in a multiphysics frame).

He should demonstrate good knowledge in the field of durability of structures and materials and / or aging of materials (and its consequences on mechanical behavior) and / or surface integrity and / or environmental effects (thermal or otherwise) on the mechanical behavior.

The successful candidate will also have to become involved in one of the technological platforms, CEROC or CERMEL.

The candidate should have experience in management of research project.

Teaching experience (in French) to essentially undergraduate students in the field of mechanical engineering and general mechanics are needed.

The candidate will also assume responsibilities in pedagogy, administration and research.

Research fields (liste jointe):

Mechanics of Materials, nonlinear mechanics, experimental characterization

Informations complémentaires

Les maîtres de conférences nouvellement nommés à l'Université de Tours (y compris ceux recrutés par la voie de la mutation ou du détachement) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 48 H ETD. Des formations pédagogiques, parmi celles proposées par l'université, doivent être suivies pour bénéficier de cette décharge. La décharge peut éventuellement être renouvelée pour une deuxième année, sur la base d'un projet scientifique présenté par le candidat et son équipe de recherche.

Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de décharges d'enseignement ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Enseignement :

Département d'enseignement : Polytech Tours, Département de Mécanique et Systèmes

Lieu(x) d'exercice : Tours

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Florian Lacroix

Tel directeur dépt. : 02 47 36 10 25

Email directeur dépt. : florian.lacroix@univ-tours.fr

URL dépt. : <http://polytech.univ-tours.fr>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Tours

Nom directeur labo : Patrice Bailly

Tel directeur labo : 02 48 48 40 02

Email directeur labo : patrice.bailly@insa-cvl.fr

Descriptif labo : Trois établissements universitaires de la région Centre Val de Loire - l'INSA Centre Val de Loire, l'Université d'Orléans et l'Université de Tours - réunissent leurs équipes de recherches dans le domaine de la mécanique des matériaux, des structures et du génie civil au sein du Laboratoire de mécanique Gabriel Lamé, créé le 1er janvier 2018. Cette unité de recherche regroupe 54 enseignants chercheurs permanents et une quarantaine de doctorants.

Le laboratoire entretient de nombreuses collaborations nationales, internationales et industrielles et participe à plusieurs projets européens.

Le LaMé est organisé autour de 3 équipes :

- GC - Génie Civil
- DivS - Dynamique Interactions Vibrations Structures
- MMP - Mécanique des Matériaux et des Procédés

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels : plateforme expérimentale de caractérisation mécanique (statique et dynamique) et physico-chimique, outils numériques (modélisation et développement)

Moyens humains : 52 EC, 8 personnels d'appui

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.

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

COMITE DE SELECTION

| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Emploi à pourvoir : nature : MCF | Section : 60 | N° poste : 1373 |
| Profil : Mécanique | | |
| E.R. : LaMé (EA 7494) | | |

MEMBRES APPARTENANT A L'ETABLISSEMENT (1)

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

| NOM | Prénom | Corps | Discipline enseignée ou de recherche | Laboratoire de recherche | Section CNU |
|-------------------------|----------|-------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| NERON DC - HD | Emmanuel | PU | Informatique | LIFAT | 27 |
| MEO Président | Stéphane | PU | Mécanique | LaMé | 60 |
| LACROIX | Florian | PU | Mécanique | LaMé | 60 |

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

| NOM | Prénom | Corps | Discipline enseignée ou de recherche | Laboratoire de recherche | Section CNU |
|---------------------|-----------|-------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| BERTON | Gaëlle | MCF | Mécanique | LaMé | 60 |
| CHEMLA HD | Jean-Paul | MCF | Automatique | | 61 |

MEMBRES EXTERIEURS A L'ETABLISSEMENT

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

| NOM | Prénom | Corps | Discipline enseignée ou de recherche | Université | Laboratoire de recherche | Section CNU |
|---------------------|---------|-------|--------------------------------------|------------|--------------------------|-------------|
| HIVET VP | Gilles | PU | Mécanique | UO | LaMé | 60 |
| BAILLY DL | Patrice | PU | Mécanique | INSA CVL | LaMé | 60 |
| NADOT | Carole | PU | Mécanique | ENSMA | PPRIME | 60 |

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

| NOM | Prénom | Corps | Discipline enseignée ou de recherche | Université | Laboratoire de recherche | Section CNU |
|-----------|---------|-------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| BELAYACHI | Naïma | MCF | Mécanique | UO | LaMé | 60 |
| CHANAL | Hélène | MCF | Mécanique | SIGMA | Institut Pascal | 60 |
| GORNET | Laurent | MCF | Mécanique | ECN | GeM | 60 |
| MOREL | Anne | MCF | Mécanique | ENSAM Angers | LAMPA | 60 |