

Numéro dans le SI local :	PR0431
Référence GESUP :	0431
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Mécanique du solide, simulation numérique
Job profile :	Full professor in numerical science for solid mechanics
Research fields EURAXESS :	Engineering
Implantation du poste :	0450855K - UNIVERSITE D'ORLEANS
Localisation :	POLYTECH - Orleans
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER, PRECISEZ BIEN VOTRE ADRESSE E-MAIL XXXX - XXXXX
Contact administratif :	E.BRAULT/E.SANTOSUOSSO
N° de téléphone :	Unité de gestion enseignants-chercheurs 02-38-41-73-81 02-38-49-43-17
N° de Fax :	02-38-49-46-80
Email :	service.personnel.enseignant@univ-orleans.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2019
Mots-clés :	mécanique des solides ; simulation numérique ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	POLYTECH
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA7494 (201822707H) - EA 7494 Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://recrutementenseignantchercheur.univ-orleans.fr

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Université d'Orléans

Nature du Poste: **Professeur des universités**

N° section : **60**

Numéro du poste : **0431**

Référence Galaxie : **4375**

Profil succinct : mécanique du solide, simulation numérique

Job profile (English version): full professor in numerical science for solid mechanics

Date du recrutement : **01/09/2019**

LIEUX D'EXERCICE :

- **Composante de rattachement** : Polytech Orléans, 8 rue Léonard de Vinci 45072 Orléans cedex 2
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : Polytech Orléans (tous sites)
- **Laboratoire de rattachement** : LaMé

PROFIL D'ENSEIGNEMENT / TEACHING PROFILE:

- **Filières de formation concernées** :

La/Le professeur.e des universités recruté.e interviendra principalement :

- pour le Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech (PeiP - bac +1 et bac +2)
- pour la formation initiale des élèves ingénieur.e.s dans le domaine de la mécanique et des matériaux principalement dans la spécialité « Innovations en Conception et Matériaux » de Polytech Orléans (bac + 3 à bac + 5).

- **Formation initiale et continue.**

- **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement** :

La/Le professeur des universités pourra intervenir dans les unités d'enseignement suivantes de Polytech : mécanique des matériaux, mécanique des solides, mécanique des milieux continus, résistance des matériaux, méthode des éléments finis, simulation numérique, calcul de structures, encadrements de projets de 4^e et 5^e années. Elle/Il fera également le suivi d'élèves ingénieurs en stage et participera au placement des élèves en entreprise. Elle/Il sera amené.e à enseigner en langue anglaise dans les formations qui accueillent des étudiants étrangers.

Elle/Il participera à des tâches de gestion administrative et pédagogiques, à la promotion de l'école en assistant par exemple à des forums et salons étudiants, aux portes ouvertes de Polytech, aux concours de recrutement d'élèves ingénieurs. Elle/Il pourra prendre la responsabilité d'unités d'enseignements et participera aux tâches collectives.

(English version):

The professor will teach in the following domains: materials mechanics, solid mechanics, continuous media mechanics, material strength, finite element method, numerical simulation, structural computation, student projects. He will also follow student engineers during industrial internships and will participate in the placement of students in the industry. He/She will teach in English language the courses that host foreign students.

He/She will take part in administrative and pedagogical management tasks, promoting the school by attending, for example, student forums and fairs, Polytech open days, student recruitment competitions. He/She can take the responsibility of teaching units and take part in collective tasks. He/She will also contribute to the evolution of the experimental devices of TP and projects.

Contact : Alain GASSER, alain.gasser@univ-orleans.fr

PROFIL RECHERCHE /RESEARCH PROFILE:

- **Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :**

Le Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (EA 7494) a été créé au 1er janvier 2018 par la fusion du LMR (EA 2640) et d'une partie du laboratoire PRISME (EA 4229). Il est composé de 51 enseignant.e.s chercheur.e.s, et il accueille en moyenne 45 doctorant.e.s et 12 post doctorant.e.s.

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. Les recherches de cette équipe sur le site d'Orléans portent sur l'étude, l'analyse et la modélisation du comportement mécanique des matériaux et des structures sous sollicitations multi-physiques.

- **Compétences requises :**

Le (la) futur (e) professeur (e) devra intégrer l'équipe MMP et donc s'inscrire dans sa thématique de recherche en apportant une compétence en modélisation et formulation des lois de comportement des matériaux. Il serait apprécié que cette compétence puisse renforcer un axe de recherche reconnu qui est celui des couplages multi physiques en mécanique des matériaux (évolutions chimiques, thermiques et mécaniques).

Il (elle) devra concilier recherche académique, à caractère fondamental, et recherche appliquée en lien avec des préoccupations industrielles ou sociétales. En outre il serait également apprécié un investissement dans la vie du laboratoire.

- **Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée :**

Le laboratoire possède, sur le campus orléanais, des moyens expérimentaux et numériques : machines d'essais, moyens de mesure optique, fours pour essais mécaniques, cluster de calcul, logiciels de simulations numériques

(English version):

- Brief description of the laboratory / research team:

The Gabriel Lamé Mechanical Laboratory (EA 7494) was created on 1 January 2018 by the merger of the MRL (EA 2640) and part of the PRISME laboratory (EA 4229). It is composed of 51 research professors, and it welcomes an average of 45 doctoral students and 12 postdoctoral fellows. The laboratory is scientifically structured into three teams: Civil Engineering (GC), Dynamic Interaction Vibrations Structures (DivS), Mechanics of Materials and Processes (MMP). It is the latter who is concerned with recruitment. This team's research at the Orléans site focuses on the study, analysis and modeling of the mechanical behavior of materials and structures under multi-physical stress.

- Required Skills:

The future professor will have to join the MMP team and thus be part of his research theme by bringing a competence in modeling and formulation of the constitutive laws of materials. It would be appreciated that this competence could reinforce a recognized axis of research which is that of the couplings multi physics in mechanics of the materials (evolutions chemical, thermal and mechanical). He (she) will have to reconcile academic research, fundamental, and applied research related to industrial or societal concerns. In addition it would also be appreciated an investment in the life of the laboratory.

- Means of the laboratory made available for the recruited person:

The laboratory has, on the campus of Orleans, experimental and numerical means: testing machines, optical measuring devices, and furnaces for mechanical tests, computational cluster, and numerical simulation software

Contact :

Patrice Bailly, (Directeur LaMé, patrice.bailly@insa-cvl.fr)

Gilles Hivet, Responsable MMP, gilles.hivet@univ-orleans.fr

Stéphane Méo, Directeur Adjoint LaMé, stephane.meo@univ-tours.fr

Contraintes liées au poste :

En fonction des besoins de l'université, les enseignements sont susceptibles d'avoir lieu à tous les niveaux de formation universitaire, dans l'ensemble des composantes et des sites de l'université, en français ou en anglais.

Par ailleurs, l'article 5 du décret n° 84-431 modifié, fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions.

Modalités d'audition des candidat.e.s :

Décret n°84-431 modifié, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Mise en situation :

- Oui
- Non

Le cas échéant, sous forme de :

- Leçon
- Présentation en anglais (15 minutes), au cours de l'audition, du projet recherche et enseignement
- Séminaire

Audition publique :

- Oui
- Non