

<b>Numéro dans le SI local :</b>	1874
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Mécanique des solides
<b>Job profile :</b>	Mecanique des solides
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
<b>Localisation :</b>	Villeurbanne
<b>Code postal de la localisation :</b>	69100
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  69622 - VILLEURBANNE CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	SANDRINE DEGLETAGNE
<b>N° de téléphone :</b>	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
<b>N° de Fax :</b>	04 72 44 80 22
<b>Email :</b>	04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
<b>Date de saisie :</b>	16/02/2021
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	24/02/2021
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	26/03/2021, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2021
<b>Date de publication :</b>	22/02/2021
<b>Publication autorisée :</b>	OUI
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	POLYTECH Lyon
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	EA7427 (201622548U) - LABORATOIRE DES MATERIAUX COMPOSITES POUR LA CONSTRUCTION
<b>Application Galaxie</b>	OUI

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



**Emploi n° 1874/4585 – Section CNU 60**

**Maître de conférences**

**Mécanique des solides**

**ENSEIGNEMENT:**

Au sein de l'Université Claude Bernard Lyon 1, la formation d'ingénieur en Mécanique de Polytech Lyon consacre une part importante de sa formation à la modélisation et la maîtrise des méthodes numériques pour la mécanique des structures et des fluides. Dans ce cadre, le (la) candidat(e) recruté(e) devra prendre en charge des enseignements consacrés aux outils du calcul scientifique pour la mécanique visant, parallèlement des compétences en modélisation des problèmes multi-échelle et/ou multi-physiques. Il (elle) développera les cours, TD, TP correspondants et interviendra également dans les enseignements de mécanique des structures/fluides, méthodes numériques, calcul scientifique : C++, Python et Matlab, en appui des équipes pédagogiques existantes au sein de Polytech Lyon. A terme, il (Elle) participera aussi à la gestion et organisation des semestres d'études du département. A moyen terme, ses compétences pourront être mises à profit pour le développement de modules d'enseignements spécialisés au sein de la dernière année de formation du cursus ingénieur de Polytech Lyon. Enfin, la capacité du (de la) candidat(e) à développer des relations avec le milieu industriel en lien avec des projets étudiants qu'il (elle) encadrera ou des suivis de stage et de contrats de professionnalisation, sera appréciée.

**Contact enseignement :**

BARANGER Thouraya, Directrice du Département Mécanique-Polytech, [Thouraya.Baranger@univ-lyon1.fr](mailto:Thouraya.Baranger@univ-lyon1.fr), (+33) 04 72 44 81 31

**RECHERCHE :**

Le Laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction (LMC2 EA 7427) souhaite renforcer ses activités dans le développement et l'analyse numérique-expérimentale du comportement mécanique des interfaces dans le cas des matériaux composites (interaction fibre/matrice) et systèmes composites (interactions renfort/support), au niveau de leur état de surface et des mécanismes d'interaction, éléments clés des performances mécaniques à la rupture.

Dans ce cadre, il est possible de répertorier l'utilisation des techniques d'imagerie et de réalisation de dispositifs expérimentaux, les méthodes d'identification et du traitement de données et d'apprentissage, les algorithmes numériques pour l'exploitation des données massives issues des mesures de champs et les méthodes Data-Driven en mécanique pour l'identification, la simulation, le contrôle et le suivi du comportement mécanique multi-échelle de ces structures.

Le (la) candidat(e) devra inscrire son projet de recherche dans une de ces problématiques, en s'engageant dans les activités de recherche du laboratoire.

**Contact recherche :**

FERRIER Emmanuel, Directeur du LMC2, [Emmanuel.Ferrier@univ-lyon1.fr](mailto:Emmanuel.Ferrier@univ-lyon1.fr), (+33) 04 72 69 21 38

**Informations complémentaires**

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1<sup>er</sup> cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



**Emploi n° 1938/4585 – Section CNU 60**  
**Associate Professor**

**TEACHING :**

The engineer diploma of Polytech Lyon trains student mainly in using and developing numerical methods for structures and fluids. The recruited person will create and have in charge lectures and lab activities in the field of scientific calculus for mechanics for, in parallel with existing activities in Mechanics and Numerical Methods, the development student competencies in modeling of multiscale, multiphysics problems. He/She will be in charge of correspondent lectures, exercises and lab practice and will also have in charge teaching in structures/fluids, numerical methods, scientific calculus with C++, Python and Matlab in link with the academic team of Polytech Lyon. He/She will be involved in semester management and organization.

On a mid-term basis, his/her competencies will be used for the development of news curricula within the fifth year of diploma. Finally, the capacities of the recruited person in creating links with industries for student projects or internship will be appreciated.

**Teaching contact :**

BARANGER Thouraya, Head Of Mechanics Dpt Polytech, [Thouraya.Baranger@univ-lyon1.fr](mailto:Thouraya.Baranger@univ-lyon1.fr), (+33) 04 72 44 81 31

**RESEARCH :**

LMC2 (EA 7427) Laboratory have the project to reinforce his activities in numerical-experimental of the mechanical behavior of interfaces for composite materials and systems as well as surface and interaction mechanisms, key elements for their performances to rupture.

For this purpose, it is now possible to use imaging technics and realization of experimental devices, identification methods, machine learning, and numerical algorithms for huge data analysis gathered from field measures and data driven methods for identification, simulation, control and follow-up of comportment in multiscale mechanics for structures.

The candidate will insert his/her strong research activities in one of these area.

**Research contact :**

FERRIER Emmanuel, Head of LM2C, [Emmanuel.Ferrier@univ-lyon1.fr](mailto:Emmanuel.Ferrier@univ-lyon1.fr), (+33) 04 72 69 21 38

**Informations complémentaires**

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1<sup>er</sup> cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.