

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Mécanique des matériaux composites et des structures hétérogènes
Job profile :	Mechanics of composite materials and heterogeneous structures
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	POLYTECH LYON
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES 04 72 44 80 22
N° de Fax :	04 72 43 12 38
Email :	DRH-ENS-SCIENCES@univ-lyon1.fr
Date d'ouverture des candidatures :	04/09/2017
Date de fermeture des candidatures :	04/10/2017, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/12/2017
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	POLYTECH LYON
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	A () - Laboratoire non reference
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 https://derec.univ-lyon1.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 profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Section CNU 60

Professeur des universités

Mécanique des matériaux composites et des structures hétérogènes

ENSEIGNEMENT

Polytech Lyon est l'école d'ingénieurs de l'université Lyon 1, membre du réseau national Polytech. Polytech Lyon délivre des diplômes des ingénieurs dans 6 spécialités habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). La politique de formation des ingénieurs de Polytech Lyon est résolument tournée vers l'alternance ; à terme, sur un flux de 250 diplômés par an, une centaine le sera par la voie de l'alternance. Pour la mise en œuvre de ce projet, les formations doivent évoluer d'une approche programme vers une approche compétences. De plus, cette approche permettra de préparer des ingénieurs aptes à mobiliser et à faire évoluer leurs compétences en entreprise, ainsi que de créer un dispositif prospectif sur les métiers visés en lien avec l'évolution des métiers de l'ingénieur.

La personne recrutée sera impliquée fortement dans l'encadrement de Polytech Lyon dans le département de mécanique de Polytech Lyon. Il est attendu de la personne recrutée :

- une implication dans la gestion du département de mécanique en délégation du directeur ; cette mission concerne tous les aspects de la formation d'ingénieur, depuis la définition des objectifs de formation, jusqu'à la responsabilité de sa mise en œuvre en animant l'équipe pédagogique du département, en incluant les projets, les stages et l'alternance,
- une implication dans la transformation de l'approche programme actuelle en une approche compétences, avec pour objectif la préparation de l'habilitation de la spécialité par la CTI pour le contrat 2021-2026,
- une implication dans le développement de la voie de l'alternance par contrat de professionnalisation (voire de l'apprentissage) et de la formation continue diplômante.
- une forte implication, en lien étroit avec le tissu socio-économique (y compris celui de la recherche), dans l'analyse prospective des métiers visés comme part entière de l'observatoire des métiers demandé par la CTI,
- le développement de l'exposition de la formation d'ingénieur au monde de la recherche.

La personne recrutée pourra être amenée à terme à prendre en charge des missions transversales au sein de l'école. Une expérience dans les domaines de l'alternance ou de la formation continue, ainsi que dans la mise en place d'une approche compétences est souhaitable.

Contact Enseignement : Emmanuel PERRIN, Directeur de Polytech Lyon, Emmanuel.Perrin@univ-lyon1.fr, (Assistante Monique BAL, Monique.Bal@univ-lyon1.fr, 04 72 43 27 16)

RECHERCHE

Le (La) candidat(e) recherché(e) est un mécanicien et numéricien capable de développer des méthodes et modèles numériques pour les problèmes directs en mécanique non linéaire des structures hétérogènes : éléments finis, homogénéisation, optimisation. Le (La) candidat(e) devra développer ses recherches sur les structures composites, le comportement hyper-viscoélastique et l'endommagement pour décrire les mécanismes physiques, physico-chimiques d'endommagement et de vieillissement des matériaux. Compte tenu de la forte activité en expérimentation du laboratoire une capacité à appréhender des méthodes inverses serait appréciée.

Il (Elle) devra particulièrement prendre en considération les axes de recherche clairement affichés par l'équipe de l'Université Lyon 1 du laboratoire LMC2 (EA7427) dans le cadre du quinquennal 2016-2020 (multi-matériaux et composites, mécanique des composites du génie civil). Il(Elle) devra contribuer au renforcement de la cohérence des actions de recherche du thème conception et ingénierie des structures composites en génie civil et plus précisément s'investir dans l'axe « Modélisation à l'échelle des composants et systèmes » en prenant en considération l'interaction « formulation-procédés-propriétés » au cœur de différents projets scientifiques (ANR, Programme FUI, Programme Européen) du laboratoire.

Le (la) candidat(e) devra faire état d'une expérience solide en génie civil et en modélisation pour renforcer l'équipe du point de vue de la prise de responsabilité au sein du laboratoire.

Directeur du Laboratoire : Emmanuel FERRIER (emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr)

Nombre d'enseignants chercheurs : 13

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^{er} cycle ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

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