

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 :	L'EC aura à développer et mettre en place des méthodes de modélisations originales et numériques permettant de simuler les couplages entre phénomènes thermiques, métallurgiques, chimiques et mécaniques
Job profile :	THE EC will have to develop and to set up methods of original and digital modellings allowing to feign the couplings between thermal, metallurgical, chemical and mechanical phenomena
Research fields EURAXESS :	Engineering Mechanical engineering
Implantation du poste :	0420093Y - ENI DE SAINT-ETIENNE
Localisation :	ENISE
Code postal de la localisation :	42000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	RECRUTEMENT PR 58 RUE JEAN PAROT 42023 - SAINT-ETIENNE CEDEX 2
Contact administratif :	MARIE-LAURE LAYAT
N° de téléphone :	RRH 04.77.43.84.05
N° de Fax :	04.77.43.8475
Email :	audrey.perrelle@enise.fr
Date d'ouverture des candidatures :	12/07/2017
Date de fermeture des candidatures :	22/09/2017, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/12/2017
Mots-clés :	simulation numérique ; Comportement/couplage hydro-mécanique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENISE
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5513 (199511957Y) - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	OUI e-mail gestionnaire audrey.perrelle@enise.fr
Application spécifique	NON URL application

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

PROFIL DE POSTE

ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Grade : Professeur des Universités

Titre : Simulation numérique des Procédés thermomécaniques

Section : 60

Introduction

L'ENISE recrute sur sélection les nouveaux bacheliers en vue de les former au métier d'ingénieur en Génie mécanique, Génie civil et Génie physique en 5 ans. Elle recrute également en 3ème année des étudiants titulaires de DUT, BTS ou issus de classes préparatoires et développe des filières en apprentissage.

Profil Recherche

Les procédés thermomécaniques d'élaboration, de mise en forme ou d'assemblage de composants mécaniques, mettent en jeu des interactions complexes entre différents phénomènes physiques. La simulation numérique de ces procédés constitue un enjeu majeur pour les industriels car elle permet de mieux maîtriser les procédés et donc d'en optimiser les conditions opératoires.

Affecté au groupe de recherche Mécanique Numérique et Procédés du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (UMR 5513 CNRS), le professeur recruté aura ainsi à animer une activité de recherche visant à développer et mettre en place des méthodes de modélisation originales et des méthodes numériques nouvelles permettant de simuler efficacement les couplages entre les phénomènes thermiques, métallurgiques, chimiques et mécaniques qui sont mis en jeu par ces procédés. Les procédés visés sont ceux étudiés au laboratoire et concernent les matériaux métalliques. Il s'agit plus particulièrement des procédés de fabrication additive comme la fusion sélective par laser (SLM) ou le dépôt direct de métal (DMD), d'usinage comme le tournage ou le fraisage, d'assemblage comme le soudage.

Le professeur recruté aura à s'intégrer dans le contexte scientifique de l'Université de Lyon et en particulier la fédération d'ingénierie IngéLySE. Il aura également à s'impliquer dans la recherche de financements associés à son activité via des projets institutionnels (ANR, CNRS, ...) ou en direct avec des partenaires industriels (CIFRE...)

Il aura aussi à s'investir dans des responsabilités d'intérêts collectifs du laboratoire et de l'établissement.

Profil Enseignement

Le Professeur des Universités recruté assurera des enseignements dans les spécialités Génie Mécanique, Génie Civil et Génie Physique de l'école, que ce soit dans le cadre de la formation initiale (bac+1 à bac+5) ou de la formation par apprentissage (bac+3 à bac+5).

Le domaine d'enseignement sur lequel il sera positionné concernera les matières liées à l'enseignement du Master Mécanique dans le parcours Tribologie et Ingénierie des Surfaces ainsi que le parcours Matériaux, Mécanique, Procédés. Cela concernera notamment les Méthodes Numériques en Mécanique, Simulation des Procédés thermomécaniques, etc.

Il interviendra également dans les enseignements en lien avec son expertise développée en recherche dans le domaine de la simulation numérique des procédés de fabrication.

Ces enseignements pourront prendre la forme de cours magistraux, de travaux dirigés de travaux pratiques, mais aussi dans la conduite des projets confiés aux étudiants.

Il est demandé :

- des compétences linguistiques permettant le cas échéant d'enseigner en langue anglaise
- une implication dans la recherche et l'encadrement d'apprentis, ou bien de mini projets, stages et PFE.
- une implication dans la vie de l'établissement

Profil Institution

L'établissement attend du (de la) candidat (e) qu'il (elle) participe à la vie de l'établissement à travers ses différentes instances ou groupes de projets.

Job Profile

THE EC will have to develop and to set up methods of original and digital modellings allowing to feign the couplings between thermal, metallurgical, chemical and mechanical phenomena

Pour Postuler

Galaxie

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Contacts

Enseignement :

Philippe BERTRAND – Directeur des Etudes, de la Formation et de l'Innovation

philippe.bertrand@enise.fr

Recherche :

Jean-Michel BERGHEAU – Responsable du site Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes –LTDS- à l'ENISE

jean-michel.bergheau@enise.fr

Recrutement 2017

Membres du comité de sélection

PR – Simulation numérique des Procédés thermomécaniques - Section 60

Nom Prénom	Section / Secteur disciplinaire	Etablissement	Statut
Alain RASSINEUX	60	UT Compiègne	PR - Président du jury
Laurent STAINIER	60	EC Nantes	PR
Philippe LE MASSON	62	Univ. Bretagne Sud	PR
Hamid ZAHROUNI	60	Univ. Lorraine	PR
Mme Mirentxu DUBAR	60	Univ. Valenciennes et du Hainaut- Cambrésis	PR
Mme Hélène DUMONTET	60	Univ. Pierre et Marie Curie – Paris 6	PR
Igor SMUROV	60	ENISE	PR
Amir SI LARBI	60	ENISE	PR

Composition validée en CAR du 06/07/2017