

Numéro dans le SI local :	60MCF0076
Référence GESUP :	2209
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Modélisation thermomécanique - Tribologie
Job profile :	Development of numerical models and simulation of complex thermo-mechanical phenomenon needing a broad culture in the field of solid mechanics, tribology and engineering sciences.
Research fields EURAXESS :	Engineering Mechanical engineering Engineering Materials engineering Engineering Industrial engineering
Implantation du poste :	0542493S - UNIVERSITE DE LORRAINE
Localisation :	METZ
Code postal de la localisation :	57000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH 34 COURS LEOPOLD- BP 25233 54052 - NANCY CEDEX
Contact administratif :	MADAME LEA SIEUW
N° de téléphone :	POLE ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 03.72.74.02.24 03.72.74.02.48
N° de Fax :	03.83.68.21.00
Email :	drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	ENIM
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7239 (201119725X) - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux
Application Galaxie	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

Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Maître de Conférences
Article de référence : article 26, I, 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié
Numéro du poste : 60MCF0076
Section CNU : 60ème
Profil de publication : Modélisation thermomécanique - Tribologie
Localisation : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz

Job profile et EURAXESS

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :

Development of numerical models and simulation of complex thermo-mechanical phenomenon needing a broad culture in the field of solid mechanics, tribology and engineering sciences.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification dans les documents annexes) : Engineering, Mechanical engineering, Materials engineering, Industrial engineering

Profil enseignement :

Composante/UFR : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz - Université de Lorraine

Mots-clés enseignement : Mécanique, Énergétique, sciences de l'ingénieur

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz est une école post-baccalauréat qui forme en cinq années des ingénieurs généralistes. Durant les deux dernières années une spécialisation est proposée aux élèves-ingénieurs leur permettant d'affiner leur projet professionnel.

La personne recrutée interviendra au département "Mécanique Matériaux Énergétique et Développement Durable", pour enseigner les disciplines centrées sur la mécanique générale. Plus spécifiquement, le candidat intégrera les équipes pédagogiques d'énergétique : Mécanique des Fluides, Thermique, Thermodynamique. Il devra intervenir en cours, TD, et s'investir dans le développement du laboratoire de travaux pratiques pour les élèves ingénieurs de la 2e à la 4e année de la formation initiale. Un investissement dans la formation par apprentissage pourrait être également envisagé. La maîtrise des sciences de l'ingénieur en énergétique industrielle (optimisation de cycles thermodynamiques, échangeurs industriels, pompes à chaleur) serait un plus pour intervenir en enseignement de spécialisation en année terminale de cycle ingénieur. De plus, suite aux importants efforts menés par l'ENIM pour enrichir et adapter la formation de ses élèves ingénieurs aux exigences actuelles et futures, ainsi que pour affermir son ouverture à l'International, le

développement et le déploiement de l'offre de formation en langue anglaise ont été menés. Dans ce cadre, le candidat devra également être capable d'effectuer ses enseignements en langue anglaise.

Un investissement dans les charges administratives est incontournable, notamment dans le suivi de stages, de projets de fin d'études, et éventuellement dans le pilotage de parcours de spécialisation.

Une participation aux activités de formation par la recherche de nos élèves ingénieurs est également attendue.

Profil recherche : Modélisation thermomécanique-Microstructure-Tribologie

Nom laboratoire : LEM3, Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux
Numéro unité du laboratoire : UMR CNRS 7239

Le Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) situé sur le Technopôle messin regroupe 250 personnels dont plus de 100 enseignants-chercheurs répartis en trois départements. Le candidat intégrera le département T-PRIOM (Thermomécanique des Procédés et des Interactions Outil-Matière) qui regroupe près de 25 chercheurs et plusieurs ingénieurs de recherche. Ce département développe une activité équilibrée entre recherche fondamentale et recherche appliquée.

T-PRIOM a acquis une notoriété internationale pour ses travaux sur les relations entre propriétés des matériaux, leur structure et les procédés (usinage, micro-usinage, rectification, frottement dynamique ...). Le LEM3, et particulier le département IMPACT, dispose d'un grand nombre d'outils de caractérisation et développe de nombreuses méthodes spécifiques d'analyse des matériaux (analyse des textures, cartographies d'orientations, analyse d'images ...).

Pour étudier les interactions tribologiques dans des conditions sévères (température, vitesse de déformation, pression, contact glissant-collant ...), le département T-PRIOM souhaite développer de nouveaux outils de modélisation (analytique et numérique) qui prennent en compte non seulement les aspects macro et micro caractérisant les matériaux mais aussi les forts couplages thermo-mécaniques en présence.

Le / la maître de conférences recruté(e), ayant des compétences fortes dans le domaine de la modélisation en sciences des matériaux en lien avec les procédés de fabrication, permettra de conforter et d'amplifier cet axe de recherche.

Mots-clés recherche : Modélisation – Procédé - Interaction dynamique - Tribologie

Fiche de poste Enseignants chercheurs : informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz - Université de Lorraine

Lieu(x) d'exercice : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz - Université de Lorraine

Equipe pédagogique : Mécanique Matériaux Énergétique et Développement Durable

Nom Directeur département : François RIMBERT

Tél Directeur dépt : 03 72 74 86 78

Email Directeur dépt : francois.rimberty@univ-lorraine.fr

URL dépt :

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LEM3

Nom Directeur labo : El Mostafa DAYA

Tél Directeur labo : 03 72 74 78 01

Email Directeur labo : el-mostafa.day@univ-lorraine.fr

URL labo: <http://www.lem3.univ-lorraine.fr/>

Descriptif laboratoire :

Le LEM3 allie une expertise confirmée en physique et mécanique des solides, depuis l'échelle de la microstructure du matériau jusqu'à celle du calcul des structures et des procédés de fabrication, à une expertise reconnue en caractérisation microstructurale et en élaboration des matériaux, visant à générer les microstructures désirées. Grâce à ce caractère pluridisciplinaire, le LEM3 collabore avec plus de 60 laboratoires internationaux.

Dans plusieurs domaines, instabilités plastiques et thermoplastiques, transformation martensitique, microstructure et texture sous traitement thermomécanique, modélisation multi-échelle, comportement dynamique des matériaux, mise en forme par enlèvement de matière (usinage, micro-usinage, rectification), le LEM3 se situe au niveau des meilleures équipes au plan international. Ses compétences couvrent une vaste gamme de matériaux (métaux et alliages, matériaux intelligents, composites, géo-matériaux...) et d'applications (automobile, aéronautique, énergie, génie civil...).

Descriptif projet :

Description activités complémentaires :

Autres informations :

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 :

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 professionnelle souhaitée oui non - avec audition publique oui non

Sous forme :

- de leçon
- de séminaire
- de présentation des travaux de recherche.

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

Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur de composante de formation, ainsi que le directeur de laboratoire du poste concerné au plus tard le 20 mars 2020.