

FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

Campagne d'emploi 2024

PR

MCF

Numéro du poste : 4584

Section CNU : 60 – Mécanique, génie mécanique, génie civil

Composante d'affectation : EiSINe

Unité de recherche d'affectation : ITheMM

Poste ouvert au titre de l'article : 46-1

Résidence Administrative : Charleville-Mézières

Job profile : Teacher in mechanics and mechanical engineering

Teaching : The candidate will join the engineering school EiSINe, at Charleville Mézières, to teach mechanical engineering, Mechanics, Design, Process, Additive manufacturing, Numerical simulation.

Research : The candidate will join the ITheMM institute as full professor specialized in mechanics of material and processes and the Process-structure-property prediction.

Keywords : Mechanics of material and processes, Process-structure-property prediction, Additive manufacturing, Mechanical characterization of materials, Numerical simulation.

ENSEIGNEMENT :

L'Ecole d'Ingénieurs en Sciences Industrielles et Numérique (EiSINe) est une école interne à l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA). Elle propose une offre de formation équilibrée et adaptée dans le domaine de la transition industrielle et numérique et offre aux étudiants des formations de qualité répondant aux besoins socio-économiques pour la transition industrielle et environnementale.

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique du département Matériaux, Procédés, Mécanique (MPM) de l'Ecole d'ingénieurs en Sciences Industrielles et Numérique (EiSINe) et interviendra dans les différentes formations du département : les différents parcours de la Licence Sciences pour l'ingénieur ; la Licence Professionnelle Conception et Processus de Mise en Forme des Matériaux ; le Master Ingénierie de Conception ; et les spécialités ingénieurs sous statut apprenti Matériaux et Mécanique ainsi que Mécanique et Génie Industriel. Elle assurera des enseignements dans le domaine de la conception, en mécanique du solide, en procédés (soustractifs, formatifs ou additifs) et en calcul de structures. Une forte culture en conception et en procédés est attendue. Concerné par l'environnement, la personne recrutée saura également aborder les notions d'industrie verte, comprenant la décarbonation de l'industrie et les aspects de recyclage.

La personne recrutée devra prendre des responsabilités dans le pilotage et l'évolution des formations et participer à ce titre à la spécification des offres de formation et à la définition des besoins matériels associés. A court terme, elle devra s'investir activement dans la création puis le pilotage d'une nouvelle formation d'ingénieur sous statut étudiant dans le domaine du génie mécanique. Elle aura aussi la charge de monter et/ou de faire évoluer des enseignements dans ses domaines de compétences et devra contribuer à la vie de l'école : responsabilités dans le pilotage et l'évolution des formations, opérations de promotion des filières, commissions, responsabilités de matières, visites de stagiaires et d'apprentis

Mots clés : Mécanique, Conception, Fabrication, Procédés

Département(s) d'enseignement : Département Matériaux, Procédés, Mécanique de l'EiSINe

Lieu(x) d'exercice : EiSINe, site de Charleville-Mézières

Equipe pédagogique : Ensemble du personnel sur le site de Charleville-Mézières de l'EiSINe

Autres informations :

Coordonnées :

Nom des contacts : Samir ALLAOUI - Sébastien ALIX

Tél : 03.24.59.64.87 - 03.24.59.64.75

Email : samir.allaoui@univ-reims.fr - sebastien.alix@univ-reims.fr

RECHERCHE :

Le (la) candidat(e) s'insérera dans les thématiques de recherche de l'équipe « Matériaux et Procédés Innovants » (MaPI), site de Charleville, de l'Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (ITheMM, EA7548). Les travaux menés par l'équipe MaPI, sur le site de Charleville Mézières, portent sur la problématique de la maîtrise et de l'optimisation du triptyque Matériaux/Procédés/Propriétés.

Pour cela, plusieurs thèmes sont explorés simultanément par les membres de l'équipe :

- Elaboration des matériaux (polymères, métalliques, composites),
- Procédés de mise en forme, Fabrication additive,
- Caractérisation du comportement multi-échelle et multiphysique des matériaux.

La personne recrutée viendra renforcer ces activités et devra présenter, en plus de l'excellence scientifique attestée par des publications et de son réseau, une solide expérience en mécanique des matériaux et des procédés innovants de mise en œuvre et plus particulièrement en fabrication additive.

Elle devra proposer un projet de recherche ambitieux et cohérent avec la politique de l'unité et de l'établissement, démontrer sa capacité à participer au rayonnement de l'équipe et son expérience dans le développement de partenariats industriels et le montage de projets collaboratifs (ANR, BPI, ...) en s'appuyant sur son réseau de chercheurs nationaux et internationaux.

La personne recrutée devra développer des activités de recherche en lien avec le tissu économique local et national ainsi qu'avec des partenaires académiques français ou étrangers. Elle pourra s'appuyer sur l'expertise pluridisciplinaires de l'équipe et une plateforme expérimentale (en procédé et caractérisation) riche en équipements.

Mots clés : Mécanique des matériaux, Matériaux/Procédés/Propriétés, procédés de mise en forme, fabrication additive

Département(s) d'enseignement : Département MPM, EiSINe, site de Charleville-Mézières.

Lieu(x) d'exercice : Charleville-Mézières

Descriptif du laboratoire : Les activités de recherche de l'Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (ITheMM) s'articulent autour des Sciences Pour l'Ingénieur, et plus précisément sur des thématiques liées à la mécanique, à la thermique et à l'énergétique, et aux sciences des matériaux, autour de 3 équipes : Thermique & Energétique, Mécanique Appliquée et Génie Civil, et Matériaux et Procédés Innovants.

Ces activités de recherche pluridisciplinaires sont mises en œuvre par 53 enseignants-chercheurs, 10 personnels BIATSS, et plus de 35 doctorants et postdoctorants (<https://ithemm.univ-reims.fr/>).

Coordonnées :

Nom du contact : Samir ALLAOUI

Tél : 03.24.59.64.87

Email : samir.allaoui@univ-reims.fr