

FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

Campagne d'emploi 2024

PR

MCF

Numéro du poste : 4583

Section CNU : 33 – Chimie des matériaux

Composante d'affectation : EiSINe

Unité de recherche d'affectation : ITheMM

Poste ouvert au titre de l'article : 26-1.1

Résidence Administrative : Charleville-Mézières

Job profile:

Teaching: Polymers Materials, Properties of materials, Chemistry, Additive manufacturing, Characterisation, Forming processes.

Research: Material Engineering, Process engineering

Keywords: Material, Polymers, composites, Additive manufacturing, forming process, structure/properties relationship, material characterization, biobased materials

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 intégrera l'équipe pédagogique du département « Matériaux, Procédés, Mécanique (MPM) » de l'EiSINe, localisé à Charleville Mézières, et assurera des enseignements dans le domaine des matériaux intégrant l'ensemble de la chaîne de valeur d'un produit, c'est-à-dire : les fondamentaux de la chimie, l'élaboration des matériaux, la mise en forme des matériaux et la caractérisation des matières premières et des produits réalisés. Les formations dispensées au sein du département MPM comprennent un grand volet sur les procédés aussi bien conventionnels que ceux de la fabrication additive. 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.

Le (la) candidat(e) devra donc posséder une expérience d'enseignement dans le domaine des **matériaux, des procédés et de la chimie**. Cette personne interviendra principalement dans les [formations du département MPM](#), à savoir : La licence Sciences pour l'ingénieur ; la Licence Professionnelle Conception et Processus de Mise en Forme des Matériaux ; le Master Ingénierie de conception ; la spécialité d'ingénieurs Matériaux et Mécanique.

La personne recrutée participera activement à la définition et au fonctionnement des formations, initiales et continues, et devra **contribuer à la vie de l'école** : responsabilités de matières, opérations de promotion des filières, commissions, responsabilités de matières, visites de stagiaires et d'apprentis, encadrement de projets, etc. Elle devra, à court terme, prendre des **responsabilités pédagogiques** au sein des formations du département MPM et participer à l'amélioration de l'offre de formation et à la définition des besoins matériels associés.

Mots clés : Matériaux, Chimie, Fabrication additive, Caractérisation, Procédés de mise en forme

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 du contact : Sébastien ALIX - Tél : 03.24.59.64.75

Email : 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 dans les revues internationales, une expérience en matériaux polymères et composites et en procédés innovants de mises en œuvre et plus particulièrement en fabrication additive. Une expérience dans le montage et le pilotage de projets serait un plus.

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 : Matériaux, polymères et composites, plasturgie, fabrication additive, relation structures/propriétés, caractérisation, matériaux biosourcés.

Département(s) d'enseignement : Département MPM

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 : Sébastien ALIX

Tél : 03.24.59.64.75

Email : sebastien.alix@univ-reims.fr