

METALLURGIE PHYSIQUE ET SCIENCES DES MATERIAUX

Quotité : 100%

Profil appel à candidatures :	ATER Métallurgie physique et Sciences des Matériaux
Section CNU (6 maximum)	33
Date du contrat et Quotité :	à/c du 01/10/2025 au 31/08/2026 = 176 HED
Contact pédagogique (Nom et coordonnées) :	Stéphane Delalande stephane.delalande2@lecnam.net
Contact scientifique (Nom et coordonnées):	Zehoua Hammouche - zehoua.hammouche@lecnam.net
Localisation :	CNAM
Job profile : brève synthèse en anglais <i>Champs obligatoire à renseigner</i>	The candidate will be responsible for teaching in French different courses in the field of physical metallurgy and materials science to undergraduate and graduate students at CNAM (Paris and St-Denis). Teaching responsibilities also include continuous and online teaching within multiple programs nationwide.
Research fields EURAXESS : <i>Champs obligatoire à renseigner</i>	<u>Recognised Researcher (R2) (PhD holders or equivalent who are not yet fully independent)</u>
Mots clé (en français) – 5 maximum	Métallurgie physique, science des matériaux, caractérisation, propriétés
Profil enseignement :	<p>Objectifs pédagogiques et besoins d’encadrement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les enseignements sont répartis de la façon suivante : 4/5 en formation d’ingénieur en alternance et en licence professionnelle, spécialité matériaux au Cnam Paris, et 1/5 en formation d’ingénieur HTT (cours du soir) et formation professionnelle (Cacemi). Les enseignements concernés sont principalement en métallurgie physique, mécanique des matériaux, relations microstructure-propriétés, mise en œuvre des métaux, du niveau L1 à M2. - Suivi pédagogique des mémoires d’ingénieurs HTT, tutorat pédagogique dans le cadre des contrats d’apprentissage ingénieur et licence professionnelle et à moyen-terme, responsabilité pédagogique d’une année de formation ingénieur (emploi du temps, gestion des vacataires, suivi des étudiants, mobilité...)
Profil recherche :	<p>Le laboratoire PIMM (Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux) est une unité mixte de recherche avec trois tutelles : ENSAM, CNRS, Cnam. Les travaux de recherche du PIMM s’attachent aux conséquences des procédés sur les propriétés d’emploi et leur durabilité (vieillesse chimique et fatigue), via les défauts et les modifications de microstructures engendrées. Ils visent à répondre aux enjeux de l’industrie du futur et du développement durable dans les secteurs du transport et de l’énergie majoritairement mais aussi de l’emballage et de la santé.</p> <p>Le laboratoire développe des recherches fondamentales et appliquées, notamment dans le domaine de la micromécanique (homogénéisation, calcul de microstructures), des procédés laser (fabrication additive, traitements laser, etc) et de l’architecture des matériaux métalliques (matériaux à gradients, architecture laser, microtreillis, architectures hybrides) depuis de nombreuses années. Le besoin d’amplifier les travaux à l’interface entre la métallurgie, les procédés innovants et la modélisation et la caractérisation du comportement des matériaux hétérogènes et architecturés est une priorité pour le laboratoire.</p> <p>Le laboratoire PIMM est structurée en 4 équipes de recherche : Polymères et Composites, Comportement et Microstructure des Métaux, Procédés Laser, Dynamique Structures Système et Contrôle. L’effectif du laboratoire s’élève à 150 membres (~60-70 doctorants et ~15 post-doctorants). Il a des partenariats industriels forts notamment sous la forme de laboratoire commun avec Air Liquide et de Chaires avec Arkema et ESI</p>

	<p>Group.</p> <p>La·le candidat·e intègrera l'équipe CoMet (COmportement et microstructure des METaux). Les travaux de recherche de cette équipe se baseront sur des approches multi-échelles expérimentales, théoriques et numériques, en vue de relier les mécanismes élémentaires de déformation, la microstructure du matériau et son évolution, le comportement effectif et le procédé de transformation. La personne recrutée développera des recherches s'appuyant sur des compétences en métallurgie et en caractérisation expérimentale microstructurale. Elle devra créer des interactions fortes entre les mesures expérimentales développées dans l'équipe (DRX, Corrélation image, imagerie MEB et MEB/FIB), les connaissances de métallurgie et la simulation.</p>
--	--

Informations complémentaires :

<u>Enseignements :</u>	
EPN d'enseignement :	04
Lieux d'exercice :	Cnam Paris
Nom du directeur de l'EPN :	Xavier AMANDOLESE
Téléphone du directeur de l'EPN :	0140272151
Email du directeur de l'EPN :	Xavier.amandolese@lecnam.net
URL de l'EPN :	https://mecanique-materiaux.cnam.fr
<u>Recherche :</u>	
Laboratoire :	PIMM
Lieux d'exercice :	Cnam et Ensam
Nom du directeur de laboratoire :	Nazih Mechbal
Téléphone du directeur de laboratoire :	01 44 24 64 13/ 63 24
Email du directeur de laboratoire :	Nazih.mechbal@ensam.eu
URL du laboratoire :	https://pimm.artsetmetiers.fr

Le dossier de candidature est à retourner complété et accompagné des pièces justificatives en un seul fichier en format pdf par courrier électronique au plus tard le 07 juillet 2025, à l'adresse suivante :

recrutement-Ater@cnam.fr