

Offre de poste : ATER à temps plein en métallurgie au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)

Section : 33

Profil : Sciences des matériaux, Métallurgie physique

Localisation : Paris

Laboratoire de rattachement : PIMM UMR 8006 Arts et Métiers /CNRS /Cnam

Etat du poste : vacant au 1^{er} septembre 2026

Profil d'enseignement :

Les enseignements sont répartis de la façon suivante : 4/5 en formation d'ingénieur en apprentissage (spécialité matériaux) au Cnam Paris, et 1/5 en formation d'ingénieur HTT (cours du soir).

Les enseignements portent principalement sur la métallurgie, les méthodes numériques, les fondamentaux de la physico-chimie des matériaux et les relations microstructure–propriétés, du niveau L3 à M2.

La personne recrutée interviendra en CM, TD et TP, et assurera également le suivi pédagogique et l'encadrement des projets des élèves ingénieurs en apprentissage.

Profil de recherche :

Le laboratoire PIMM (Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux) est une unité mixte de recherche avec trois tutelles : ENSAM, CNRS, Cnam. Ses travaux portent sur les effets des procédés d'élaboration et de transformation sur les propriétés d'usage et la durabilité des matériaux, en lien avec les évolutions microstructurales et les défauts induits. Ces recherches visent à répondre aux enjeux de l'industrie du futur et du développement durable, principalement dans les secteurs du transport et de l'énergie, mais également dans ceux de l'emballage et de la santé.

Le-la candidat-e intégrera le groupe CoMet (COmportement et Microstructure des METaux). Les travaux de recherche du groupe s'appuient sur des approches multi-échelles, expérimentales, théoriques et numériques, visant à relier les propriétés physiques et mécaniques, la microstructure des matériaux et son évolution, ainsi que leur comportement effectif en fonction des procédés d'élaboration et de transformation.

La personne recrutée développera des recherches en métallurgie physique, avec un accent sur la caractérisation microstructurale avancée d'alliages, notamment à haute entropie. Elle mobilisera des techniques telles que la DRX, le MEB/FIB et l'EBSD, dans une démarche articulant étroitement les résultats expérimentaux et la compréhension des mécanismes métallurgiques.

Profil du/de la candidat-e : spécialiste en métallurgie physique et dans les relations microstructure – propriétés.

Mots clé : métallurgie, caractérisation microstructurale, lien procédés-microstructure-propriétés.

Contacts : Stéphane Delalande stephane.delalande2@lecnam.net
Zehoua Hamouche - zehoua.hammouchelahadjem@lecnam.net

Modalité de candidature : Galaxie