

## METALLURGIE PHYSIQUE

Etablissement : <b>Conservatoire national des arts et métiers</b>	Poste n° : <b>MCF 0456</b>
---	----------------------------

<b>Corps :</b>	MCF	<b>Article de référence :</b> 26-1
<b>Section(s) CNU :</b>	28, 33	
<b>Localisation :</b>	Paris	
<b>Etat du poste :</b>	vacant	

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel doté d'un statut de « grand établissement ». Le décret de 1988 relatif au Cnam, modifié en novembre 2009, affirme en son article premier l'existence d'un Cnam en réseau, dont le siège est à Paris. En effet, ses formations professionnelles déployées dans l'ensemble des régions métropolitaines y compris la région francilienne, dans les outre-mer et dans des centres à l'étranger, ses activités de recherche au sein d'équipes reconnues par l'AERES dans le cadre de programmes de recherche technologique et partenariale ou sous la forme de prestations d'essais et de conseil, sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique, constituent sa particularité.

La diversité et la richesse des équipes du Cnam dotent l'établissement d'un spectre large de compétences, couvrant pratiquement tous les champs professionnels, des sciences de l'ingénieur aux domaines de l'économie, de la gestion et des sciences sociales.

Les missions spécifiques dévolues aux enseignants-chercheurs du Cnam sont les suivantes :

- Prise en compte des besoins des territoires dans l'organisation et les contenus de l'offre de formation,
- Prise en compte et suivi des besoins exprimés par les publics de la formation professionnelle sur l'ensemble du territoire,
- Contribution à la mise en œuvre, dans le cadre d'une contractualisation siège-centres, d'une stratégie permettant au Cnam d'installer, de manière intégrée, son identité sur le territoire national,
- Mission nationale de coordination des équipes pédagogiques et participation au suivi du déploiement de l'offre de formation et au bon déroulement des enseignements et de leur qualité,
- Possibilité d'assurer des enseignements et de participer à diverses activités liées au statut d'enseignant sur l'ensemble du territoire
- Participation à la mise en œuvre d'une offre de formation à distance pour l'ensemble des centres, métropolitains, ultra-marins et étrangers.

<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Job profile</b>	Physical metallurgist with emphasis on the microstructure-mechanical property relationship. The candidate will be expected to teach metallurgy and more generally materials science and engineering from 1st year bachelor to master's level. He will be involved in practical classes, supervisions and some lecturing. Contact : <a href="mailto:jean-pierre.chevalier@lecnam.net">jean-pierre.chevalier@lecnam.net</a> <a href="mailto:olivier.castelnau@ensam.eu">olivier.castelnau@ensam.eu</a> <a href="mailto:zehoua.hamouchehadjem@lecnam.net">zehoua.hamouchehadjem@lecnam.net</a>
<b>Ecole : SITI</b>	<b>Département : MAQIM</b>
<b>Mots-clés enseignement :</b>	métallurgie physique, science de matériaux, comportement mécanique

<b>Profil recherche :</b>	Il (elle) développera, au sein de l'équipe COMET du laboratoire PIMM, une activité de recherche sur le rôle de la microstructure sur le comportement mécanique d'alliages métalliques. Il (elle) viendra renforcer les compétences de l'équipe dans le domaine de la caractérisation microstructurale multi-échelles. Il (elle) étudiera les mécanismes fondamentaux de l'endommagement et de la déformation plastique dans des métaux et alliages à microstructures spécifiques (ex. composites à matrice métalliques, grains ultrafins, ...). Des compétences complémentaires en modélisation du comportement mécanique seraient appréciées.
<b>Laboratoire : PIMM</b>	<b>Numéro d'unité : UMR 8006</b>
<b>Mots-clés recherche :</b>	métallurgie physique, plasticité, microstructure, alliages
<b>Research fields :</b>	physical metallurgy, plastic deformation, microstructures, alloys

Informations complémentaires :

<b><u>Enseignements :</u></b>	
<b>Département d'enseignement :</b>	MAQIM
<b>Lieux d'exercice :</b>	Cnam Paris et Cnam St Denis essentiellement
<b>Nom du directeur de département :</b>	Pr. Annick Razet
<b>Téléphone du directeur de département :</b>	01 40 27 21 78
<b>Email du directeur de département :</b>	annick.razet@lecnam.net
<b>URL du département :</b>	
<b>Equipe pédagogique :</b>	MATER

<b><u>Recherche :</u></b>	
<b>Lieux d'exercice :</b>	Laboratoire PIMM, ENSAM, Bd de l'Hôpital, 75013 Paris
<b>Nom du directeur du laboratoire :</b>	Pr Gilles Régnier
<b>Téléphone du directeur du laboratoire:</b>	01 44 24 63 05
<b>Email du directeur du laboratoire :</b>	gilles.regnier@ensam.eu
<b>URL du laboratoire :</b>	<a href="http://pimm.paris.ensam.fr">http://pimm.paris.ensam.fr</a>
<b>Descriptif du laboratoire :</b>	Le laboratoire se spécialise dans les relations entre les procédés d'élaboration des polymères et des alliages métalliques, les microstructures/architectures résultant, les propriétés mécaniques et la durabilité en conditions de service.
<b>Fiche AERES du laboratoire :</b>	<a href="https://www.aeres-evaluation.fr/content/download/22267/340668/file/D2014-EV-0753237L-S2PUR140005650-002715-RD.pdf">https://www.aeres-evaluation.fr/content/download/22267/340668/file/D2014-EV-0753237L-S2PUR140005650-002715-RD.pdf</a>
<b>Descriptif du projet :</b>	Ce poste vise à renforcer le potentiel du laboratoire dans le domaine de la métallurgie physique et en caractérisation structurale et mécanique. Il vise plus particulièrement une meilleure compréhension de la déformation plastique inhomogène.

**Composition du comité de sélection :**

<b>Membres appartenant à l'établissement :</b>			
Nom et prénom	Qualité	Discipline enseignée ou de recherche	
J-Pierre Chevalier	PR Cnam	métallurgie	
J-François Deü	PU	mécanique	
Clotilde Ferroud	PU	chimie	
Annick Razet	PU	instrumentation-mesure	
Frédéric Adamski	MCF	métallurgie	
Justin Dirrenberger	MCF	métallurgie	
Zehoua Hamouche	MCF	métallurgie	
Lucie Rouleau	MCF	mécanique	
<b>Membres extérieurs à l'établissement :</b>			
Nom et prénom	Qualité	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
Olivier Castelnau	DR CNRS	mécanique	ENSAM
Véronique Favier	PU	mécanique	ENSAM
Monique Gasperini	PU	métallurgie	Paris 13
Léo Mazerolles	DR CNRS	matériaux	ICMPE-CNRS
Thierry Auger	CR CNRS	métallurgie	Ecole Centrale
A-Laure Helbert	MCF	métallurgie	Paris-Saclay
Sylvie Lartigue	CR CNRS	métallurgie	ICMPE-CNRS
Philippe Vermaut	MCF	métallurgie	Chimie-ParisTech

**Président du comité de sélection : Léo Mazerolles**