

Professeur des universités en « PU Energétique »

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : PR 0012 (Galaxie 4267)
---	--

Corps : (PR ou MCF)	PR	Article de référence : 46-1
Section(s) CNU : (3 maximum et par ordre d'importance)	62	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire national des arts et métiers Site Cnam Paris 292 rue Saint Martin 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	31 décembre 2022	

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 » régi par le [décret du 22 avril 1988](#). C'est un établissement en réseau dont le siège est à Paris qui se caractérise par :

- des formations déployées sur l'ensemble des régions métropolitaines, dans les centres ultra-marins et à l'étranger,
- des activités de recherche académique, technologique et partenariale au sein d'équipes reconnues par le HCERES,
- sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique (notamment via le musée des arts et métiers).

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

Les missions spécifiques dévolues aux enseignant.e.s-chercheur.e.s du Cnam sont les suivantes :

- **Elaboration et mise en œuvre d'enseignements**
 - conception et animation d'enseignements sur l'ensemble des territoires,
 - actualisation des enseignements pour prendre en compte les besoins exprimés par les publics de la formation professionnelle et des territoires,
 - participation à la coordination des équipes pédagogiques et au suivi du déploiement de l'offre de formation, au bon déroulement et à la qualité des enseignements,
 - mise en place d'une offre de formation innovante (dont la formation à distance)
 - évaluation des acquis de l'apprentissage, participation aux jurys.
- **Développement des activités de recherche et/ou d'innovation**
 - développement de projets de recherche académique ou partenariale à l'échelle nationale, européenne et internationale,
 - formation par et à la recherche,
 - valorisation des travaux de recherche,
 - développement de liens et de coopérations avec des chercheurs français et étrangers et les milieux professionnels concernés.
- **Diffusion de la culture scientifique et technique**
 - Diffusion de pratiques pédagogiques,
 - Communication scientifique et technique vers la société (organisation de congrès, conférences grand public...).
- **Participation à la vie de l'établissement et à sa promotion**

Profil

<p>Profil enseignement :</p>	<p>Le/la candidat.e intégrera le pôle Energie de l'EPN 1 « Bâtiment et Energie » et assurera des enseignements en thermodynamique, thermique, modélisation et simulation des systèmes ainsi qu'en spécialités techniques du domaine de l'énergétique avec une importance particulière sur la production, les usages et les technologies du froid, sur le traitement de l'air (principe et technologie), pour des diplômes des niveaux Bac+3 à Bac+5. Il/Elle sera familier avec les innovations techniques et réglementaires dans ces domaines.</p> <p>Il/elle prendra la responsabilité nationale de diplômés d'ingénieur (Niv 7) et de certificats professionnels (Niv 5 et 6) dans la spécialité énergétique. Il/ Elle assurera la coordination pédagogique des enseignants impliqués (à Paris et en régions).</p> <p>Il/elle aura tout particulièrement pour mission de continuer à développer les diplômes en lien avec les formations de spécialité « froid et climatisation » sur l'ensemble du territoire.</p>
<p>Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.</p>	<p>The candidate will integrate the EPN01 "Building and Energy" and will provide teaching in thermodynamics, thermal sciences, modeling and simulation of energy systems, in technical specialties in the field of energy with a particular importance on production, uses and technologies of refrigeration, on air treatment (principle and technology), for diplomas from Bac + 3 to Bac + 5 levels.</p>
<p>EPN :</p>	<p>BTP et Energie</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Energétique, thermique, production de froid, traitement de l'air</p>

<p>Profil recherche :</p>	<p>Le/La candidat.e s'inscrira dans la démarche scientifique du Lafset (Laboratoire du froid et des systèmes énergétiques et thermiques) dont l'une des spécificités est l'approche multi-échelle. Ses activités, en lien avec les systèmes thermiques frigorifiques par une approche expérimentale et numérique, devront être réalisés à plusieurs échelles (de l'approche locale à l'approche globale) afin de prendre en compte, par exemple, les interactions avec le climat. Une expérience, notamment sur ce dernier point, est souhaitée.</p> <p>Il aura pour mission de faire le lien entre les axes « les fluides frigorigènes de remplacement » et « développement de méthodologie avancée » du Lafset. Il devra nouer des liens forts avec les acteurs socio-économiques et développer les activités internationales du Lafset à moyen terme.</p> <p>Il sera demandé un projet d'intégration au Lafset à court et long terme.</p>
<p>Job profile : brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.</p>	<p>Applicant must have a cross culture in different scale of refrigerating systems to link activities of the 2 thema of Lafset</p>
<p>Laboratoire : (nom + n°)</p>	<p>Lafset (laboratoire du froid et des systèmes énergétiques et thermiques, EA)</p>
<p>Mots-clés recherche :</p>	<p>énergétique, réfrigération, climatisation, multi-échelle, climat</p>

Informations complémentaires :

Directeur de l'Equipe pédagogique nationale (EPN)	
Equipe :	BTP & Energie
Lieux d'exercice :	Cnam Paris
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Pr. Jean-Sebastien Villefort
Email de la/du directeur.rice de l'équipe :	jean-sebastien.villefort@lecnam.net

Contact enseignement et recherche	
Nom et fonction	Pr. Christophe Marvillet, titulaire de la chaire Energétique
Email	Christophe.marvillet@lecnam.net
URL pédagogie 1	https://energetique.cnam.fr/
URL pédagogie 2	https://iffi.cnam.fr/
URL recherche 1	https://lafset.cnam.fr/
Descriptif du laboratoire :	Les travaux du Lafset ont pour objectif d'approfondir la compréhension des phénomènes physiques par des études locales sur les fluides de travail, les échangeurs notamment, ainsi que de développer des méthodologies avancées, simples d'utilisation et de mises en œuvre, pour étudier et améliorer les performances des systèmes énergétiques.

Composition du comité de sélection

Membres appartenant à l'établissement : 5				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	
ALGANI Catherine	PR	63	Génie Electronique	
FERROUD Clotilde	PR	32	Chimie	
LEFEBVRE Stéphane	PR	63	Génie Electrique	
MARVILLET Christophe	PRCM	62	Génie Energétique	
VILLEFORT Jean-Sébastien	PRCM	60	Génie Civil	

Membres extérieurs à l'établissement : 5				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
WOLOSZYN Monika	PR	62	Génie Energétique	Université Savoie Mont-Blanc
KHELLADI Sofiane	PR	62	Génie Energétique	ENSAM
MORIN Céline	PR	62	Génie Energétique	INSA Valenciennes
LUO Lingai	DR		Energétique	CNRS
PLOURDE Frédéric	DR		Thermique	CNRS

- **Président du comité de sélection :**

Monsieur Sofiane KHELLADI, professeur à l'ENSAM.

- **Vice-président du comité de sélection:**

Monsieur Jean-Sébastien VILLEFORT, professeur du Conservatoire national des arts et métiers.