

Maitre.sse de conférences en ENERGETIQUE

Etablissement : <i>Conservatoire national des arts et métiers</i>	Poste n° : MCF 0419 (4233)
---	----------------------------

Corps :	MCF	Article de référence : 26.1
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 Saint-Martin 292 rue saint-Martin, 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant ou susceptible d'être vacant	
Date prise de poste :	1^{er} septembre 2021	

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>Il/Elle participera aux enseignements des diplômes Cnam spécialités énergétiques et génie des procédés. Il/elle assurera principalement sous les modalités « présentiel » ou « FOAD » (formation ouverte à distance) sur le centre de Paris, les interventions autour des thématiques suivantes (cours, TD ou TP): thermique appliquée aux échangeurs, outils et méthodes numériques, opérations unitaires, méthodes avancées d'analyse de données. Les enseignements sont de niveau L3 ou Master.</p> <p>Il/Elle participera également à l'encadrement d'apprentis dans le cadre de formation d'ingénieur.</p> <p>A terme, la personne recrutée prendra des responsabilités d'unité d'enseignement en génie des procédés et énergétique ainsi que la responsabilité pédagogique du diplôme d'ingénieur en énergétique de Vernon.</p>
<p>Job profile : <i>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.</i></p>	<p>Thermal applied to heat exchangers, digital tools and methods, unit operations, advanced data analysis methods. The courses are at L3 or Master level.</p>
<p>EPN :</p>	<p>EPN 1 – Bâtiment et Energie</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Thermique, thermodynamique, opérations unitaires, modélisation</p>

<p>Profil recherche :</p>	<p>Au sein du laboratoire du froid, des systèmes énergétiques et thermiques (Lafset), la personne recrutée s'intégrera préférentiellement dans l'axe « fluides frigorigènes de remplacement ». Il/Elle s'investira principalement dans les activités en lien avec les mélanges de fluides par des approches expérimentales, numériques et théoriques. Il/Elle viendra renforcer les projets en cours et initiera de nouveaux projets.</p> <p>Par ailleurs, la personne recrutée sera amenée à plus largement interagir et être sollicitée dans les autres projets du Lafset.</p> <p>De nature autonome tout en sachant évoluer en équipe et sachant travailler dans un contexte industriel applicatif, la personne recrutée devra posséder une culture dans l'un des domaines des sciences de l'énergie suivant : thermodynamique des mélanges, changement de phase, transferts de chaleur ou de masse, énergétique des systèmes. Une expérience internationale serait appréciée.</p>
<p>Job profile : <i>brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.</i></p>	<p>Applicant must have a culture in one of the following fields of energy sciences: thermodynamics of mixtures, phase change, heat transfers or mass, energy systems.</p>
<p>Laboratoire : (nom + n°)</p>	<p>Laboratoire du froid, des systèmes énergétiques et thermiques (Lafset)</p>
<p>Mots-clés recherche :</p>	<p>Thermodynamique, énergétique, thermique</p>

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	EPN1 – Bâtiment, Energie
Lieux d'exercice :	Cnam Paris
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Christophe MARVILLET
Téléphone de la/du directeur.rice de l'équipe :	
Email de la/du directeur.rice de l'équipe :	Christophe.marvillet@lecnam.net

Recherche :	
Lieux d'exercice :	Cnam Paris
Nom de la/du directeur.rice du laboratoire :	Brice TREMEAC
Téléphone de la/du directeur.rice du laboratoire:	01 58 80 85 65
Email de la/du directeur.rice du laboratoire :	brice.tremeac@lecnam.net
URL du laboratoire :	https://recherche.cnam.fr/aap-recherche/lafset/laboratoire-du-froid-et-des-systemes-energetiques-et-thermiques-lafset--1047255.kjsp
Descriptif du laboratoire :	<p>Le Laboratoire du froid et des systèmes énergétiques et thermiques (Lafset) est une équipe en émergence (EE) créée le 1er janvier 2019. Au 1^{er} janvier 2021, le Lafset devient Equipe d'Accueil (EA).</p> <p>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.</p>
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	

Composition du comité de sélection :

Membres appartenant à l'établissement : 6				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	
HAVET Jean-Louis	PR	62	Génie des procédés	
MARILLET Christophe	PRCM	62	Energétique, thermique	
REMITA Samy	PR	62	Physico-chimie Nanomatériaux et chimie sous rayonnement	
DANLOS Amélie	MCF	62	Energétique, mécanique des fluides	
GIRAUD Florine	MCF	62	Thermique	
TREMEAC Brice	MCF	62	Energétique	
Membres extérieurs à l'établissement : 6				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
BECHARA Taouk	PR	62	Génie des procédés	INSA Rouen Normandie
CLAUSSE Marc	PR	62	Energétique, thermique	INSA Lyon
MORIN Céline	PR	62	Energétique	INSA Haut de France - Université Polytechnique Hauts-de-France
CESARI Laetitia	MCF	62	Génie des procédés	Université de Lorraine
GROSU Lavinia	MCF	62	Energétique	Université Paris Ouest Nanterre La Défense
SOCHARD Sabine	MCF	62	Energétique, génie des procédés, thermodynamique	Université de Pau

Présidente du comité de sélection : Mme Céline MORIN, professeur des universités à l'Insa haut de France

Vice-président du comité de sélection : Monsieur Brice TREMEAC, maître de conférences au Cham