

Maitre.esse de conférences en « Electrotechnique »

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : MCF 0178 (Galaxie 4275)
---	---

Corps :	MCF	Article de référence : 26-1
Section(s) CNU :	63	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire national des arts et métiers Site Saint-Martin 292 rue Saint-Martin 75141 Paris Cedex 03	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	1^{er} septembre 2023	

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>La demande de recrutement de ce poste vise à répondre à de forts besoins dans toutes les composantes de l'électrotechnique et des systèmes éco-électriques, avec plusieurs priorités liées à des enseignements sur le contrôle et la gestion de l'énergie électrique pour des applications de production distribuée (énergies renouvelables, réseaux intelligents), de mobilité électrique (automobile, ferroviaire, maritime, aéronautique) ou de gestion technique des bâtiments (alimentations sans interruptions, réseaux de terrains)</p> <p>Sont principalement concernées les deux formations d'ingénieurs sous statut d'apprentis (FISA) en génie électrique (EPRM en partenariat avec Ingénieur 2000 et IDEE avec le CFA CEFIPA) mais également la FISA aéronautique, la FISA mécatronique parcours ingénierie et assistance de véhicules ainsi que le diplôme d'ingénieur en génie électrique en modalité hors temps de travail (HTT).</p> <p>La demande de recrutement vise également à répondre à un très fort développement dans les centres du Cnam en régions (CCR) des enseignements sur la production, le transport, la distribution ainsi que sur la mobilité électrique, notamment au sein de deux licences professionnelles (LP145 et LP149).</p> <p>Une adaptation de quelques unités d'enseignement du diplôme d'ingénieur en génie électrique, dispensées en hors temps de travail (HTT) vers des formations continues marchandes de très courte durée (quelques jours), destinées aux entreprises de la filière électrique, est également un fort besoin de l'entité « Cnam Entreprises ».</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>Team : EPN03 EEAM (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Mesures)</p> <p>Strong teaching needs in all sectors of the electrical industry, with priorities for T&D, Power Transfer, Power Quality, Electromobility and Smart Buildings / Cities.</p> <p>Contact : Prof. Jean-Luc Thomas</p>
<p>EPN :</p>	<p>EPN 03 EEAM (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Mesures)</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Production, Transport, Distribution, Qualité de l'énergie, Flexibilité énergétique, Electromobilité, Gestion de l'énergie électrique et gestion technique des bâtiments et villes durables</p>
<p>Profil recherche :</p>	<p>De manière globale la demande de recrutement de ce poste vise à répondre à de forts besoins du laboratoire pour renforcer ses activités de recherche dans les domaines de : l'efficacité énergétique, la gestion, le stockage, et la disponibilité de l'énergie électrique, l'intégration massive des convertisseurs d'énergie électrique et la sécurité des approvisionnements en énergie électrique.</p> <p>Aujourd'hui la thématique "électromobilité" est un axe de recherche prioritaire et transversal du laboratoire, faisant appel aux réseaux électriques embarqués, aux chaînes de traction et de propulsion, à l'électronique de puissance et au contrôle-commande.</p> <p>Le candidat au recrutement est intégré au sein du pôle CSEE (Composants et Systèmes pour l'Énergie Électrique).</p> <p>Au-delà des activités spécifiques de chaque axe scientifique du pôle CSEE, les thèmes sur lesquels le candidat au recrutement devra développer ses activités de recherche concernent principalement : la gestion optimale de l'énergie électrique, l'accroissement des densités de puissance et d'énergie des convertisseurs statiques et électromécaniques, ainsi que l'éco-conception et l'amélioration de l'utilisation et de l'exploitation des actionneurs électriques et des convertisseurs statiques.</p>

	Le candidat au recrutement pourra par exemple s'impliquer dans le projet PIA ADEME IBIS, fédérant les domaines précités, sur les thématiques liées à l'intégration de puissance sur substrat PCB et/ou à la modélisation système d'une structure multicellulaire complexe (3x24 modules). Il s'investira également dans le montage du projet faisant suite au projet IBIS.
Job profile : brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.	Strengthen research topics: management, storage and availability of electrical energy; mass integration of static converters; security of electrical energy supplies.
Laboratoire :	SATIE / UMR 8029 / ENS Paris-Saclay
Mots-clés recherche :	Electromobilité, Efficacité énergétique, Gestion / Stockage / Disponibilité de l'énergie électrique, Eco-Conception, Actionneurs électriques, Convertisseurs statiques.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	EPN03 EEAM (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Mesures)
Lieux d'exercice :	Cnam, 292 rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Prof. Jean-Luc THOMAS
Téléphone de la/du directeur.rice de l'équipe :	+33 (0)1 40 27 24 14, +33 (0)6 16 50 34 14
Email de la/du directeur.rice de l'équipe :	Catherine.algani@lecnam.net ; Jean-luc.thomas@lecnam.net

Recherche :	
Lieux d'exercice :	SATIE / ENS Paris-Saclay, 4 avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette
Nom de la/du directeur.rice du laboratoire :	Prof. François COSTA
Téléphone de la/du directeur.rice du laboratoire:	+33 (0)1 81 87 55 01, +33 (0)6 61 24 88 78
Email de la/du directeur.rice du laboratoire et de son représentant au CNAM :	francois.costa@ens-paris-saclay.fr , denis.labrousse@lecnam.net
URL du laboratoire :	https://satie.ens-paris-saclay.fr/fr
Descriptif du laboratoire :	Laboratoire des systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie.
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	https://ens-paris-saclay.fr/sites/default/files/2019-04/CS%202019%2002%2022%20-%20point%20IV%20-%20HCERES%20-%20SATIE%20-%20Rapport_def.pdf