

Maitre de conférences en Electronique

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : MCF 0244 (Galaxie 4258)
---	---

Corps : (PR ou MCF)	MCF	Article de référence : 26-1
Section(s) CNU :	63-61	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire national des arts et métiers 292 rue Saint Martin 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	1 ^{er} septembre 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 candidat participera aux enseignements d'électronique numérique pour les systèmes embarqués (microcontrôleur, DSP, FPGA, systèmes on chip, radio logicielle) ou de traitement numérique du signal pour les formations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingénieur hors temps de travail en systèmes électroniques et télécommunications/réseaux • Formation FIP SETI (ingénieur en alternance systèmes électroniques télécommunication informatique industrielle) et FIP spécialité Automatique et robotique Parcours Mécatronique • Licence Sciences de l'ingénieur, filière télécommunications de l'institut franco-chinois CNAM-DGUT de Donggang • Master international Télécommunications et Réseaux avec des enseignements en anglais <p>Il sera amené à plus long terme à piloter des formations au Cnam Paris ou au sein du réseau Cnam.</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>Teaching activities related to digital electronic for embedded systems will take place in CNAM. Research activities will take place in the CEDRIC laboratory. The candidate will contribute to hardware architecture, software defined radio or algorithms for signal processing and their implementation.</p>
<p>EPN :</p>	<p>EPN 3</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Electronique numérique, systèmes embarqués, DSP, FPGA, microcontrôleur, traitement numérique du signal</p>

<p>Profil recherche :</p>	<p>Le candidat rejoindra l'équipe LAETITIA du laboratoire CEDRIC (EA 4629) composé d'enseignants chercheurs des sections 61-63. L'équipe Laetitia contribue aux trois thématiques de recherche suivantes : le traitement du signal pour les télécommunications, la sûreté de fonctionnement des systèmes dynamiques et l'implémentation temps-réel.</p> <p>Le candidat participera aux activités de recherche dans un des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -les architectures matérielles pour les traitements numériques, numérisation -les plateformes radio logicielle -les algorithmes de traitement numérique du signal et d'apprentissage machine pour les télécommunications et leur mise en œuvre <p>Une expérience dans le domaine de l'implantation d'algorithmes ou d'architecture pour l'apprentissage machine sur cible hardware serait appréciée.</p> <p>Contact pour la recherche :</p> <p>Didier Le Ruyet Tél. 01 58 80 84 91 leruyet@cnam.fr</p>
<p>Job profile : brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.</p>	<p>Research activities will take place in the CEDRIC laboratory. The candidate will contribute to hardware architecture, software defined radio or algorithms for signal processing and their implementation.</p>

Laboratoire : (nom + n°)	CEDRIC EA 4629
Mots-clés recherche :	Architectures matérielles, implémentation d'algorithmes, radio logicielle, adéquation algorithme architecture, apprentissage machine, traitement numérique du signal

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	EPN3 -EEAM
Lieux d'exercice :	Le Cnam Paris (75) et Le Cnam Landy à la Plaine Stade de France (93)
Nom de la directrice de l'équipe :	Catherine ALGANI
Téléphone de la directrice de l'équipe :	01 40 27 24 50
Email de la directrice de l'équipe :	catherine.algani@lecnam.net

Recherche :	
Lieux d'exercice :	CEDRIC CNAM
Nom du directeur du laboratoire :	Philippe RIGAUX
Téléphone du directeur du laboratoire :	01 58 80 88 35
Email du directeur du laboratoire :	philippe.rigaux@lecnam.net
URL du laboratoire :	https://cedric.cnam.fr/lab/
Descriptif du laboratoire :	<p>Fondé en 1988, le CEDRIC regroupe l'ensemble des activités de recherche en informatique, mathématiques appliquées, électronique et automatique menées au CNAM. Les recherches du laboratoire couvrent un large domaine et sont développées autour de huit équipes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement du signal, Architectures Electroniques et Automatique (LAETITIA) - Réseaux et objets connectés (ROC) - Systèmes sûrs (SS) - Interactivité pour lire et jouer (ILJ) - Ingénierie des Systèmes d'information et de Décision (ISID) - Données complexes, apprentissages et représentation (Vertigo) - Méthodes Statistiques de Data Mining et Apprentissage (MSDMA) - Optimisation Combinatoire (OC)
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/D2019-EV-0753471R-DER-PUR190015779-024236-RF.pdf