

MCF - Conception mécanique

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° MCF 0293
---	--------------------------

Corps :	MCF	Article de référence : 26-1
Section(s) CNU :	60	
Localisation	Cnam Paris	
Etat du poste :	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.

Profil enseignement :	<p>Les besoins sont très larges et concernent principalement la conception et le dimensionnement des systèmes mécaniques. Des connaissances en calcul des structures et en technologie mécanique sont attendues. De plus, une expérience sur l'utilisation d'outils numériques (logiciels de conception assistée par ordinateur et de calcul éléments finis) est demandée.</p> <p>Le candidat participera aux enseignements de l'équipe pédagogique « Ingénierie Mécanique et Matériaux » dans les formations HTT (Hors Temps de Travail) et dans les FIP (Formations d'Ingénieurs en Partenariat) de Mécanique et d'Aéronautique. Il sera amené à enseigner en français et en anglais (master international) et devra participer à la création de ressources pour des enseignements à distance en collaboration avec les centres régionaux du Cnam.</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><u>Mechanical and Material Engineering Department (EPN4 - Georges Venizelos), Cnam Paris. Lectures in mechanical design and structural dynamics for post-graduate students (technician and engineer level).</u></p> <p><u>Structural Mechanics and Coupled Systems Laboratory (LMSSC - Jean-François DEÛ), Cnam Paris. Research activities in vibrations control and mechatronics.</u></p>
Equipe :	Equipe pédagogique « Ingénierie Mécanique et Matériaux » (EPN 4)
Mots-clés enseignement :	Conception mécanique ; Dimensionnement ; Calcul des structures.

Profil recherche :	<p>Le candidat participera au développement des thématiques de recherche en émergence autour des systèmes de contrôle vibratoire et de récupération d'énergie (systèmes complexes qui lient les domaines de la mécanique des structures et de la mécatronique).</p> <p>Un profil pluridisciplinaire avec des compétences attendues en conception mécanique et en mécatronique est souhaité. Le candidat devra en particulier développer les thématiques de recherche portant sur les systèmes adaptatifs intelligents. Il devra également montrer des aptitudes au développement de projets de recherche internationaux.</p>
Laboratoire :	Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés LMSSC (Equipe d'Accueil 3196)
Mots-clés recherche :	Dynamique des Structures ; Contrôle des vibrations ; Structures adaptatives.
Research fields :	Structural Dynamics; Vibration control; Smart structures.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	EPN 4 - Ingénierie Mécanique & Matériaux
Lieux d'exercice :	Cnam, Paris
Nom du directeur de l'équipe :	Georges VENIZELOS
Téléphone du directeur de l'équipe :	01 40 27 27 65
Email du directeur de l'équipe :	georges.venizelos@cnam.fr

Recherche :	
Lieux d'exercice :	Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés LMSSC - EA3196 – Cnam, Paris
Nom du directeur du laboratoire :	Jean-François DEÛ
Téléphone du directeur du laboratoire:	01 40 27 27 60
Email du directeur du laboratoire :	jean-francois.deu@cnam.fr
URL du laboratoire :	www.lmssc.cnam.fr
Descriptif du laboratoire :	<p>Les recherches du LMSSC sont essentiellement centrées sur la modélisation mécanique de systèmes couplés avec recoupements expérimentaux. Les thématiques concernent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le contrôle et la caractérisation des sources vibratoires et acoustiques ; - la dynamique des structures en linéaire et non-linéaire ; - l'interaction fluide-structure et la vibroacoustique ; - les structures et interfaces adaptatives intelligentes.
Fiche AERES du laboratoire :	https://www.aeres-evaluation.fr/content/download/20626/315897/file/D2014-EV-0753471R-S2PUR140005666-002865-RD.pdf
Descriptif du projet :	Le projet de recherche concerne la modélisation numérique et la caractérisation expérimentale de systèmes électromécaniques de contrôle vibratoire et de récupération d'énergie.

Composition du comité de sélection :

Membres appartenant à l'établissement :			
Nom et prénom	Qualité	Discipline enseignée ou de recherche	
BLANZE Claude	PR	Mécanique & Calcul d'incertitudes	
DEU Jean-François	PR	Mécanique des Structures	
DULUC Marie-Christine	MCF HDR	Thermodynamique	
ROULEAU Lucie	MCF	Dynamique des structures	
VENIZELOS Georges	PRCM	Mécanique des solides	
Membres extérieurs à l'établissement :			
Nom et prénom	Qualité	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
BOUCARD Pierre-Alain	PR	Mécanique & Technologie	ENS Paris-Saclay
BRUANT-RICCIARDI Isabelle	MCF HDR	Contrôle actif des structures	IUT de Ville d'Avray
DION Jean-Luc	PR	Vibrations & Traitement du signal	Supméca Saint-Ouen
MECHBAL Nazih	MCF HDR	Mécatronique	Ensam Paris
SADOULET-REBOUL Émeline	MCF	Vibroacoustique	Univ. de Franche-Comté Besançon

Proposition Président du comité de sélection : BOUCARD Pierre-Alain