

## Maitre.sse de conférences en GENIE CIVIL

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : <b>MCF 0279 (4220)</b>
--	-----------------------------------

Corps :	<b>MCF</b>	Article de référence : <b>26.1</b>
Section(s) CNU : (3 maximum et par ordre d'importance)	<b>60</b>	
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 :	<b>1<sup>er</sup> septembre 2020</b>	

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 enseignement :	Le (la) candidat(e) rejoindra la chaire de BTP du Cnam ( <a href="http://btp.cnam.fr/">http://btp.cnam.fr/</a> ) et enseignera le génie civil en formation ouverte à distance (FOAD) sous la plateforme MOODLE pour les auditeurs du Cnam Paris engagés dans un cursus de formation hors temps de travail (HTT). Il (elle) se verra confier en fonction de son expertise et selon les besoins du service des enseignements essentiellement scientifiques de niveau Licence et/ou Ingénieur dans le domaine du génie civil (Génie civil, matériaux du génie civil, résistance des matériaux, dynamique des structures, parasismique, béton armé, construction métallique, construction bois, mécanique des sols, géotechnique, construction durable, thermique, acoustique, maquette numérique, BIM). Sur la base du volontariat, il (elle) pourra intervenir dans les formations d'ingénieur BTP en alternance du Cnam et participera plus généralement aux activités et projets pédagogiques de la chaire de BTP sur l'ensemble du réseau national et international du Cnam. De manière générale, un service d'enseignement majoritairement en FOAD offre une très grande souplesse dans la gestion de l'emploi du temps. La première année le service sera réduit à 160 HED. Une formation interne sera proposée à la personne recrutée. Il (elle) devra posséder un solide bagage en génie civil, la volonté d'intégrer à terme le processus BIM à l'enseignement disciplinaire, et une forte appétence pour la pédagogie numérique et la création de contenus.
Job profile :	The candidate will join the chair of construction to teach civil engineering. He/she will also carry out research on structures, in the Structural Mechanics and Coupled Systems Laboratory (LMSSC). Contacts : Prof. Jean-François DEÜ, director of Structural Mechanics and Coupled Systems Laboratory (LMSSC), Cnam Paris. <a href="mailto:jean-francois.deu@lecnam.net">jean-francois.deu@lecnam.net</a> Prof. Walid Larbi (EPN1, LMSSC), Cnam Paris. <a href="mailto:walid.larbi@lecnam.net">walid.larbi@lecnam.net</a> Prof. Jean-Sébastien VILLEFORT, chair of construction, Cnam Paris. <a href="mailto:jean-sebastien.villefort@lecnam.net">jean-sebastien.villefort@lecnam.net</a>
EPN :	Équipe pédagogique nationale « BTP & Energie » (EPN1)
Mots-clés enseignement :	Génie civil, matériaux du génie civil, résistance des matériaux, dynamique des structures, parasismique, béton armé, construction métallique, construction bois, mécanique des sols, géotechnique, construction durable, thermique, acoustique, maquette numérique, BIM.

Profil recherche :	Le(la) candidat(e) effectuera sa recherche au laboratoire de mécanique des structures et des systèmes couplés (LMSSC) qui est une unité de recherche du Conservatoire national des arts et métiers (Équipe d'Accueil 3196). Titulaire d'une thèse de doctorat en Génie Civil, le ou la candidat(e) devra renforcer les compétences du laboratoire dans le domaine du calcul des structures de bâtiment et de génie civil. Des connaissances approfondies sur les matériaux de construction et sur les méthodes de modélisation et de simulation sont nécessaires. Des compétences spécifiques en dynamique des structures et/ou l'étude de problèmes multiphysiques seraient un plus.
Job profile :	The candidate will join the chair of construction to teach civil engineering. He/she will also carry out research on structures, in the Structural Mechanics and Coupled Systems Laboratory (LMSSC).
Laboratoire :	Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés (LMSSC)
Mots-clés recherche :	Matériaux de construction, Calcul des structures, Méthodes numériques.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	CNAM - Équipe pédagogique nationale Bâtiment & énergie (EPN1)
Lieux d'exercice :	Chaire de BTP, 292, rue Saint Martin, 75003 Paris
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Christophe MARVILLET (Directeur de l'EPN1)
Téléphone de la/du directeur.rice de l'équipe :	01.40.27.22.11
Email de la/du directeur.rice de l'équipe :	christophe.marvillet@lecnam.fr

Recherche :	
Lieux d'exercice :	Laboratoire de mécanique des Structures et des Systèmes couplés (LMSSC) 2 rue Conté, 75003 Paris
Nom de la/du directeur.rice du laboratoire :	Jean-François DEÛ
Téléphone de la/du directeur.rice du laboratoire :	01.40.27.27.60
Email de la/du directeur.rice du laboratoire :	jean-francois.deu@cnam.fr
URL du laboratoire :	www.lmssc.cnam.fr
Descriptif du laboratoire :	<p>Le laboratoire de mécanique des structures et des systèmes couplés (Lmssc) est une unité de recherche du Conservatoire national des arts et métiers. Il a été créé en 1997 et est reconnu par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche en tant qu'équipe d'accueil (EA 3196).</p> <p>Les travaux qui y sont menés concernent le développement de modèles robustes pour la prévision et la réduction des réponses dynamiques de systèmes couplés à l'aide de traitements adaptatifs. La recherche effectuée au LMSSC est une recherche appliquée, orientée vers l'innovation scientifique et technique grâce notamment au développement de méthodes de prévision performantes. Cette recherche est organisée autour des quatre thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La dynamique des structures en linéaire et non-linéaire ;</li> <li>Les structures et interfaces adaptatives intelligentes ;</li> <li>L'interaction fluide-structure et la vibroacoustique ;</li> <li>La caractérisation des sources et contrôle du bruit.</li> </ul>
Lien pour le Rapport du HCERES du laboratoire :	<a href="http://www.hceres.fr/content/download/20192/311490/file/D2014-EV-0753471R-S2PUR140005666-002865-RD.pdf">http://www.hceres.fr/content/download/20192/311490/file/D2014-EV-0753471R-S2PUR140005666-002865-RD.pdf</a>

## Composition du comité de sélection

<b>Membres appartenant à l'établissement : 5</b>			
Prénom et NOM	Qualité	CNU / Discipline enseignée ou de recherche	
Christelle PERILHON	MCF	Energétique, génie des procédés (62), Energétique	
Lucie ROULEAU	MCF	Mécanique, génie mécanique, génie civil(60),Mécanique des structures	
Jean-François DEÛ	PU	Mécanique, génie mécanique, génie civil(60),Mécanique des structures	
Walid LARBI	PU	Mécanique, génie mécanique, génie civil(60),Mécanique et génie-civil	
Jean-François VILLEFORT	PRCM	Mécanique, génie mécanique, génie civil(60),Construction durable	
<b>Membres extérieurs à l'établissement : 7</b>			
Prénom et NOM	Qualité	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
Christophe DESCELIERS	PU	Mécanique et génie civil (60)	Université de Paris-Est Marne la Vallée, MSME
Frédéric RAGUENEAU	PU	Mécanique et génie-civil (60)	ENS de Paris Saclay, LMT
Emmanuel FERRIER	PU	Génie civil (60)	Université Claude Bernard Lyon 1, LMC2
Fazia FOUCHAL	MCF	Mécanique et Génie civil (60)	Université de Limoges, GC2D
Jacqueline SALIBA	MCF	Génie civil (60)	Université de Bordeaux, I2M
Laurie LACARRIERE	MCF	Génie civil (60)	INSA de Toulouse, LMDC
Ghazi HASSEN	Chargé de recherche	Mécanique et génie-civil (60)	ENPC, NAVIER

Président du comité de sélection : **M. Frédéric RAGUENEAU**, Professeur des universités, à l'Ens Paris Saclay.

En cas d'empêchement du président désigné, la présidence sera assurée par le vice-président M. Jean-Sébastien VILLEFORT, PRCM au Conservatoire national des arts et métiers.