

Maître.sse de conférences en Génie civil

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : Galaxie 4306
---	--------------------------------

Corps : MCF	MCF	Article de référence : 26-1
Section(s) CNU :	60	
Localisation :	Conservatoire national des arts et métiers Site Paris 292 rue Saint-Martin 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	1 ^{er} septembre 2024	

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 aux domaines de l'économie, de la gestion et des sciences humaines et sociales.

Les missions spécifiques dévolues aux enseignants-chercheurs 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

Profil enseignement :	Le (la) candidat(e) rejoindra la chaire construction durable du département BTP et Energie du Cnam. La chaire propose un ensemble de formation à haute valeur ajoutée professionnelle (DEUST, LP) ou scientifique et technique (Licence, Master, Ingénieur) sous différentes modalités. (http://btp.cnam.fr/). Le (la) candidat(e) enseignera le génie civil au sens large, prioritairement dans son domaine de recherche, afin de développer l'enseignement pour et par la recherche. Il interviendra principalement en Master génie civil (rentrée 2024) et en diplôme d'ingénieur BTP en apprentissage (rentrée 2025). Il(elle) pourra également intervenir en formation à distance pour les auditeurs engagés dans un cursus d'ingénieur BTP en formation continue. Il(elle) se verra confier en fonction de son expertise et des besoins du service des enseignements essentiellement scientifiques dans le domaine du génie civil (construction durable, génie civil, matériaux, résistance des matériaux, dynamique des structures, parasismique, béton armé, construction métallique, construction bois, structure bas-carbone, mécanique des sols, dynamique des sols, géotechnique, modélisation, simulation, logiciels professionnels de dimensionnement, analyse du cycle de vie, thermique du bâtiment, énergétique et fluides du bâtiment, acoustique du bâtiment, maquette numérique, management de projet BIM bâtiment ou infrastructure, topographie, systèmes d'information géographiques, programmation, outils numériques, réalité virtuelle). L'enseignement sera effectué en français, ou en anglais sur la base du volontariat. Il (elle) pourra participer aux activités d'encadrement des élèves et de pilotage des projets pédagogiques de la chaire de construction durable sur l'ensemble du réseau national et international du Cnam. Il(elle) aura vocation à prendre rapidement des responsabilités pédagogiques importantes : direction nationale d'un parcours d'ingénieur ou de Master, pilotage d'une formation à l'étranger (Maroc, Côte d'Ivoire, Liban). Il(elle) disposera d'un bureau à Paris dans les locaux de la chaire de construction durable. Il (elle) aura à disposition l'ensemble des équipements pédagogiques et informatiques de haut niveau sur site et à domicile pour accomplir sa mission. Il (elle) devra posséder un solide bagage en génie civil, et une forte appétence pour la pédagogie numérique et la création de contenus pédagogiques.
Job profile :	The candidate will join the chair of construction. He will teach civil engineering in master's degree. Contact person : jean-sebastien.villefort@lecnam.net
EPN :	Département : BTP et ENERGIE Chaire : construction durable
Mots-clés enseignement :	Construction durable, Génie civil, bâtiment, travaux publics, matériaux du génie civil, résistance des matériaux, dynamique des structures, parasismique, béton armé, construction métallique, construction bois, mécanique des sols, géotechnique, construction bas carbone, thermique, énergétique du bâtiment, fluides du bâtiment, acoustique, maquette numérique, BIM.

Profil recherche :	Le (la) candidat(e), de spécialité Génie Civil, effectuera ses activités de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés du Conservatoire national des arts et métiers. Le (la) maître de conférences recruté(e) devra renforcer les compétences du laboratoire dans le domaine du calcul des structures de bâtiment et de génie civil de manière à s'intégrer aux projets de recherche en cours, notamment ceux en lien avec la dynamique des structures, le génie parasismique et les interactions sol-structure. Le profil recherché comprend des compétences en calcul de structures, à la fois en statique et en dynamique, avec une expertise spécifique dans le domaine du génie civil. Le (la) candidat(e) devra démontrer une connaissance approfondie des méthodes de modélisation et de simulation numérique. Outre le calcul de structures, le laboratoire est également intéressé par des problématiques liées à l'acoustique du bâtiment, au BIM (Building Information Modeling) et aux matériaux de construction. Des connaissances dans l'un de ces domaines complémentaires seraient un atout pour le (la) maître de conférences recruté(e) qui pourrait ainsi contribuer aux axes de recherche émergents du laboratoire et renforcer les collaborations actuelles avec des partenaires académiques et industriels d'horizon divers. Le (la) candidat(e) retenu(e) sera également amené(e) à encadrer des étudiants en master et en doctorat, à participer à des projets de recherche financés et à valoriser ses recherches.
Job profile : brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.	Research in civil engineering in one of the following fields: construction materials, structural dynamics, numerical methods for seismic engineering or soil-structure interaction. Contact person : walid.larbi@lecnam.net
Laboratoire : (nom + n°)	Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés (LMSSC – EA 3196)
Mots-clés recherche :	Matériaux de construction, Calcul des structures, Méthodes numériques, Interaction Sol-Structure, Dynamique et vibration.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	Département BTP et Energie (EPN1)
Lieux d'exercice :	Chaire de BTP, 292 rue Saint Martin, 75003 Paris
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Jean-Sébastien Villefort
Téléphone de la/du directeur.rice de l'équipe :	01.40.27.21.10
Email de la/du directeur.rice de l'équipe :	Jean-sebastien.villefort@lecnam.net

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 Deü
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 :	Le laboratoire de mécanique des structures et des systèmes couplés est actuellement composé de 21 permanents et d'une quinzaine de doctorants. La recherche effectuée au LMSSC est une recherche appliquée, orientée vers l'innovation scientifique et technique grâce notamment au développement de méthodes de prévision performante autour des quatre thématiques : la dynamique des structures en linéaire et non-linéaire, les structures et interfaces adaptatives intelligentes, l'interaction fluide-structure et la vibroacoustique, et la caractérisation des sources et le contrôle du bruit.
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/lmssc-mecanique-des-structures-et-des-systemes-couples

Composition du comité de sélection :

Membres appartenant à l'établissement : 5				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	
Jean-Sébastien VILLEFORT	PRCM	60	Génie Civil, directeur du département BTP et Energie	
Jean-François DEU	PU	60	Mécanique, directeur du LMSSC	
Walid LARBI	PU	60	Mécanique et Génie Civil	
Emmanuelle GALICHET	MCF	29	Génie nucléaire	
Magdalini TITIRLA	MCF	60	Génie Civil	
Membres extérieurs à l'établissement : 5				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
Mickael BRUN	PU	60	Mécanique et Génie Civil	Université de Lorraine (Metz)
Géraldine CASAUX-GINESTET	PU	60	Génie civil	Ecole d'architecture de Bordeaux
Ouahcene NAIT-RABAH	MCF	60	Génie civil	Université de Guyane
Claude ROSPARS	CR	60	Génie civil	Université Gustave Eiffel
Frédéric ROSQUOËT	MCF	60	Génie civil	Université de Picardie

- Présidente du comité de sélection Madame Géraldine CASAUX-GINESTET professeure à l'Ecole d'architecture de Bordeaux
- Vice-président du comité de sélection : Jean-Sébastien VILLEFORT Professeur du Conservatoire National des Arts et Métiers