

Maitre de conférences en « Génie civil »

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : Odyssée 262305
---	----------------------------------

Corps : (PR ou MCF)	MCF	Article de référence : 26-1
Section(s) CNU :	60	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire national des arts et métiers Site Montgolfier 2, rue Conté 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	31 décembre 2026	

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

<p>Profil enseignement :</p>	<p>Le (la) maître de conférences de Génie Civil rejoindra la chaire construction durable du département BTP et Énergie du Cnam. La chaire propose un ensemble de formations à haute valeur ajoutée professionnelle (DEUST, LP) ou scientifique et technique (Licence, Master, Ingénieur) sous différentes modalités. Il (elle) enseignera le génie civil au sens large, prioritairement dans son domaine de recherche, afin de développer l'enseignement pour et par la recherche. Il (elle) interviendra principalement en Master génie civil et en diplôme d'ingénieur BTP en apprentissage. 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, usages du numérique / IA). La maîtrise des outils et des processus de modélisation BIM est attendue. Il en est de même pour les outils d'analyse du cycle de vie et d'évaluation de l'empreinte environnementale d'un projet de construction. 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 construction durable sur l'ensemble du réseau national et international du Cnam. Il (elle) aura vocation à prendre progressivement des responsabilités pédagogiques. Il (elle) disposera d'un bureau à Paris. Il (elle) aura à disposition l'ensemble des équipements pédagogiques et informatiques de haut niveau sur site et à domicile pour accomplir sa mission.</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>The Assistant Professor will teach civil engineering within the Cnam's Sustainable Construction Chair, mainly in the Master's and Engineering programs. They will cover key topics (structures, materials, geotechnics, modelling, BIM, LCA), supervise students, and support pedagogical projects with full resources and an office in Paris</p>
<p>EPN :</p>	<p>BTP et ENERGIE (EPN01)</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Génie civil, construction durable, matériaux, résistance des matériaux, dynamique des structures, parasismique, béton armé, construction métallique, construction bois, structures bas-carbone, mécanique des sols, dynamique des sols, géotechnique, modélisation, simulation numérique, analyse du cycle de vie, thermique du bâtiment, énergétique du bâtiment, acoustique du bâtiment, maquette numérique, BIM, topographie, systèmes d'information géographiques, programmation, outils numériques, réalité virtuelle.</p>

Profil recherche :	<p>Le (la) maître de conférences de 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. Il (elle) devra renforcer les compétences du laboratoire dans le domaine de la modélisation multiphysique des enveloppes de bâtiment. Il (elle) devra posséder une solide expérience en simulation numérique appliquée au calcul des structures du bâtiment et si possible, à leurs performances thermiques. Des compétences en optimisation numérique et/ou en apprentissage automatique seront appréciées.</p> <p>Il (elle) participera aux projets de recherche et aux partenariats académiques et industriels, notamment avec des centres de recherche appliquée ou des services R&D. Il (elle) participera au montage de projets collaboratifs, en particulier dans le cadre d'appels à projets nationaux ou européens. Il (elle) sera impliqué(e) dans l'animation scientifique du laboratoire, notamment en participant au co-encadrement de thèses en partenariat avec l'industrie et à la valorisation des résultats de recherche.</p>
Job profile : <i>brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.</i>	The Assistant Professor will strengthen the Cnam research laboratory in multiphysics modelling of building envelopes, with strong expertise in numerical modelling and simulation. They will contribute to academic and industrial projects, support national/EU collaborations, co-supervise PhD students, and help drive the lab's scientific activities.
Laboratoire :	LMSSC
Mots-clés recherche :	Modélisation multiphysique, enveloppes du bâtiment, simulation numérique, mécanique des structures, systèmes couplés, modélisation thermo-hydrrique, performance énergétique, mécanique appliquée, génie civil, construction durable, physique du bâtiment, partenariats académiques et industriels, projets collaboratifs, appels à projets nationaux et européens, valorisation de la recherche.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	Département BTP et Energie (EPN1)
Lieux d'exercice :	Chaire de BTP, 292 rue Saint Martin, 75003 Paris
Nom de la directrice ou du directeur de l'équipe :	Jean-Sébastien Villefort
Téléphone de la directrice de ou du directeur de l'équipe :	01.40.27.21.10
Email de la directrice ou du directeur 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 directrice ou du directeur du laboratoire :	Antoine Legay
Téléphone de directrice ou du directeur du laboratoire:	01.40.27.23.60
Email de directrice ou du directeur du laboratoire :	antoine.legay@lecnam.net
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-laboratoire-de-mecanique-des-structures-et-des-systemes-couples