

**Date limite d'enregistrement des candidatures et du dépôt
des documents dématérialisés sur Odyssée :**

Le 3 Avril 2026 à 16h00

FICHE DE FONCTION

Emploi : PR0055 - Article 46.3

Section du CNU : 60

Département : GCU

Laboratoire : UR LGCGM

Profil : Génie civil

INSA Rennes

L'INSA Rennes, membre fondateur du Groupe INSA, est la plus importante école publique d'ingénieurs de Bretagne. 2200 étudiants et apprentis y sont accueillis et plus de 340 ingénieurs, 60 étudiants de masters et 40 docteurs y sont diplômés par an. Composé de 9 départements d'enseignement, dont 7 de spécialités d'ingénieurs et une par apprentissage, et tutelle de 6 laboratoires de recherche, l'INSA emploie environ 500 agents publics (enseignants chercheurs, enseignants, BIATSS titulaires et contractuels) et plus de 400 vacataires venant notamment des entreprises.

En se positionnant en tant qu'institut à impact, l'INSA Rennes entend s'inscrire dans le mouvement d'une métamorphose positive visant à construire un monde plus juste et durable pour les générations futures. Être aujourd'hui une école d'ingénieurs, produire des compétences et des savoirs, exige plus que jamais d'affirmer sa responsabilité ; d'anticiper l'impact des inventions sur les individus, la société et l'environnement ; de se mettre au service d'une économie raisonnée et du progrès social source de bien-être.

Plus que jamais consciente de son impact social, l'institut entend aller plus loin également dans la diversification des profils et fournir à chacun les clés pour s'épanouir et réussir ses études, quel que soit l'investissement éducatif dont il a bénéficié avant de pousser la porte d'une grande école.

L'Institut à impact est avant tout un levier de transformation au service de la société et pour relever les défis de développement durables tels que définis par les Nations Unies.

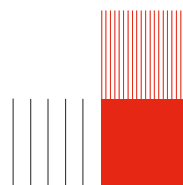
Cette trajectoire affirmée s'est matérialisée par l'adoption de son projet stratégique 2021-2026, consultable sur le site internet de l'établissement : www.insa-rennes.fr

Enseignement

Le département Génie Civil et Urbain de l'INSA Rennes forme des ingénieurs (bac+5) dans les domaines du bâtiment, des travaux publics et du génie urbain. L'effectif des étudiants du département est d'environ 220. Les moyens humains du département sont : 19 enseignants-chercheurs (6 PRU, 12 MCF, 1 PAST) et 3 ETP BIATSS et une assistante. Les moyens matériels pour l'enseignement sont les équipements des laboratoires de TP (matériaux, structures, hydraulique, mécanique des sols, routes, structures géologiques, topographie, physique du bâtiment, DAO, modélisation numérique)

Compétences requises :

Le (la) candidat(e) recruté(e) interviendra dans la formation d'ingénieur, spécialité Génie Civil et Urbain. Il (elle) devra posséder une solide expérience d'enseignement en Génie Civil pour répondre aux exigences d'une formation d'ingénieur dans ce domaine. En particulier, il (elle) devra justifier de compétences avérées et d'une réelle culture



technique pour intervenir dans les enseignements portant sur les structures de génie civil, en particulier métalliques et mixtes acier-béton, et leur conception au regard des recommandations et réglementations techniques. L'enseignement sera assuré sous forme de cours, TD, TP et encadrement de projets. Le (la) candidat(e) inscrira ses enseignements dans une stratégie d'excellence et d'innovation pédagogique. La capacité à enseigner en anglais sera un atout.

Recherche

Description de l'unité de recherche d'accueil

Le Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM) est une Unité de Recherche qui regroupe des enseignants-chercheurs de l'INSA de Rennes et de l'Université de Rennes. Le laboratoire est structuré autour de 6 axes de recherche :

- Matériaux pour l'éco-construction ;
- Energétique des bâtiments : Performances des Systèmes et Matériaux associés, et Qualité des Ambiances ;
- Mécanique des matériaux et procédés ;
- Etalonnage et commande des systèmes robotisés ;
- Matériaux hétérogènes, fluides et transferts ;
- Ingénierie des structures métalliques, mixtes et hybrides.

L'effectif actuel du laboratoire est de : 44 enseignants-chercheurs, 9.5 ETP BIATSS, 35 doctorants. Le laboratoire LGCGM est support de formation par la recherche au sein du Master 2 – Ingénierie de conception, parcours Mécanique, Matériaux, Génie Civil et du Master 2 Sciences de l'eau, parcours modélisation des transferts en hydrologie et hydro-cube pour lesquels l'INSA est co-accrédité avec plusieurs Universités et Ecoles d'Ingénieurs en Bretagne.

Le LGCGM développe une recherche appliquée couplant expérimentation et modélisation. Il héberge des activités partenariales de premier plan, dans le cadre de projets institutionnels (européens notamment) et de projets industriels d'envergure. Il est le laboratoire d'adossement de la plateforme technologique PFT GCM, labellisée par le MESRI. Ces activités s'appuient sur des équipements structurants ayant fait l'objet d'investissements conséquents.

Les moyens matériels du LGCGM comportent :

- Une plateforme de calcul scientifique intensif ;
- Des équipements pour la caractérisation mécanique et physico-chimique des matériaux du génie civil ;
- Des bâtis modulaires pour réaliser des essais mécaniques sur des structures de grandes dimensions avec des vérins verticaux et horizontaux de grande capacité (jusqu'à 150 tonnes) ;
- Des équipements pour la caractérisation du comportement dynamique des matériaux ;
- Un plateau robotique.

Le projet stratégique du LGCGM vise à faire de l'unité de recherche un acteur de premier plan, aux niveaux régional, national et international, de la transformation du BTP et du secteur de la mécanique pour répondre aux exigences de la transition environnementale.

Description du profil scientifique

L'INSA recrute un·e professeur·e (PR) en Génie Civil pour piloter des activités de recherche visant à consolider le positionnement du LGCGM dans le domaine des structures métalliques et multi-matériaux, en intégrant une perspective de développement durable.

La personne recrutée contribuera donc principalement aux activités de l'axe thématique « *Ingénierie des structures métalliques, mixtes et hybrides* », qui porte de nombreux projets de recherche partenariale : projets européens (ITN, RFCS), projets ADEME, LabCom et chaire ANR...

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France
Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



Il ou elle portera le développement :

- de recherches sur les structures métalliques et multi-matériaux, avec pour objectif la **réduction de l'impact environnemental** du bâti grâce, notamment, à la réparation, la réhabilitation et le réemploi d'éléments ou de structures ;
- de **recherches prénormatives**, pour répondre aux enjeux liés à l'évolution de la réglementation européenne (Eurocodes 3, 4, 5 et 8).

La personne s'appuiera sur une approche intégrée *Expérimentation-Modélisation* pour l'étude multicritères de systèmes constructifs à échelle 1. **Une expérience confirmée en activités expérimentales sur les structures et éléments de structure du Génie Civil à l'échelle 1** est indispensable.

En plus d'une recherche académique d'excellence, la personne recrutée devra s'inscrire dans une **dynamique de recherche partenariale, à l'échelle nationale et internationale**. Seront particulièrement valorisés :

- Le montage et le pilotage de projets nationaux ou européens ;
- Une éventuelle expérience en R&I industrielle ;
- La participation à des comités de normalisation ou de prénormalisation ;
- Un rayonnement national et international avéré.

Les candidat-e-s devront démontrer une **ouverture aux collaborations trans-thématiques et transdisciplinaires**.

Le ou la candidat(e) recruté(e) devra inscrire son action dans les objectifs stratégiques de l'Unité et de l'INSA Rennes. Ainsi, **les dimensions environnementales seront centrales dans son projet** d'intégration au LGCGM. Par ailleurs il ou elle cherchera, par ses actions, à renforcer l'intégration de l'Unité dans les politiques de site et régionales. Enfin, il ou elle contribuera à l'accroissement du rayonnement de l'Unité aux niveaux national et international.

Pilotage

Le/La candidat.e devra assumer des fonctions de pilotage et d'encadrement, au niveau de l'unité de recherche ou du département de formation, et/ou éventuellement au niveau de l'établissement : pilotage de formations, mise en place de nouveaux parcours ou formations, gestion administrative et financière, encadrement de personnels administratifs. Il/Elle devra dès lors justifier d'une expérience significative dans au moins un de ces domaines.

Pour plus d'informations :

Contacts :

Hugues SOMJA (hugues.somja@insa-rennes.fr) – Directeur du LGCGM

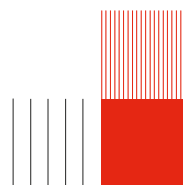
Nelly Jutge (nelly.jutge@insa-rennes.fr) - Direction des ressources humaines

URL département :

URL labo:

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France
Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



**Deadline for registering applications and submitting
electronic documents on Odyssée:**

3 April 2026 at 4 p.m.

FICHE DE FONCTION

Emploi : PR0055 - Article 46.3

Section du CNU : 60

Département : GCU

Laboratoire : UR LGCGM

Profil : civil engineering

INSA Rennes

INSA Rennes, a founding member of the INSA Group, is the largest public engineering school in Brittany. It welcomes 2,200 students and apprentices, and graduates over 340 engineers, 60 master's students, and 40 PhD students annually. Comprising 9 teaching departments, including 7 engineering specialties and one apprenticeship program, and overseeing 6 research laboratories, INSA employs approximately 500 public staff (faculty researchers, teachers, permanent and contract administrative and technical staff) and over 400 part-time lecturers, many of whom come from industry.

By positioning itself as an "institute of impact," INSA Rennes aims to contribute to a positive transformation, building a fairer and more sustainable world for future generations. Being an engineering school today—producing skills and knowledge—requires affirming its responsibility, anticipating the impact of innovations on individuals, society, and the environment, and serving a balanced economy and social progress that enhances well-being.

More than ever aware of its social impact, the institute is committed to further diversifying its student profiles and providing everyone with the tools to thrive and succeed in their studies, regardless of their prior educational background.

The "institute of impact" is, above all, a lever for societal transformation, addressing the sustainable development challenges defined by the United Nations.

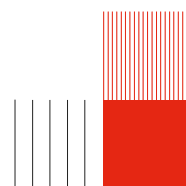
This vision is embodied in its 2021-2026 strategic plan, available on the institution's website: www.insa-rennes.fr

Teaching

The Civil and Urban Engineering Department at INSA Rennes trains engineers (Bachelor +5) in building, public works, and urban engineering. The department has approximately 220 students. Its human resources include 19 faculty researchers (6 full professors, 12 associate professors, 1 PAST) and 3 FTE administrative and technical staff, plus one assistant. The material resources for teaching include laboratory equipment for practical work (materials, structures, hydraulics, soil mechanics, roads, geological structures, topography, building physics, CAD, and numerical modeling).

Required skills :

The recruited candidate will teach in the Civil and Urban Engineering program. They must have solid teaching experience in Civil Engineering to meet the requirements of an engineering program in this field. Specifically, they must demonstrate proven skills and a strong technical background to teach courses on civil engineering structures, particularly metallic and composite steel-concrete structures, and their design in accordance with technical recommendations and regulations. Teaching will be delivered through lectures, tutorials, practical sessions, and



project supervision. The candidate will integrate their teaching into a strategy of excellence and pedagogical innovation. The ability to teach in English will be an asset.

Research

Description of the host research unit

The Civil and Mechanical Engineering Laboratory (LGCGM) is a research unit that brings together faculty researchers from INSA Rennes and the University of Rennes. The laboratory is structured around six research axes:

- Materials for eco-construction;
- Building energy: Performance of Systems and Associated Materials, and Quality of Indoor Environments;
- Mechanics of materials and processes;
- Calibration and control of robotic systems;
- Heterogeneous materials, fluids, and transfers;
- Engineering of steel, composite, and hybrid structures.

The laboratory currently has 44 faculty researchers, 9.5 FTE administrative and technical staff, and 35 PhD students. LGCGM supports research-based training within the Master 2 - Design Engineering, specializing in Mechanics, Materials, and Civil Engineering, and the Master 2 in Water Sciences, specializing in modeling transfers in hydrology and hydro-cube, for which INSA is co-accredited with several universities and engineering schools in Brittany.

LGCGM develops applied research combining experimentation and modeling. It hosts leading partnership activities, including institutional projects (notably European) and large-scale industrial projects. It is the supporting laboratory for the GCM Technology Platform, labeled by the MESRI. These activities rely on significant structural equipment, which has been the subject of substantial investments.

The material resources of LGCGM include:

- A high-performance scientific computing platform;
- Equipment for mechanical and physicochemical characterization of civil engineering materials;
- Modular frames for mechanical testing of large-scale structures with high-capacity vertical and horizontal actuators (up to 150 tons);
- Equipment for characterizing the dynamic behavior of materials;
- A robotic platform.

LGCGM's strategic project aims to position the research unit as a leading player at the regional, national, and international levels in transforming the construction and mechanical sectors to meet the requirements of the environmental transition.

Scientific profile

INSA is recruiting a Professor (PR) in Civil Engineering to lead research activities aimed at strengthening LGCGM's position in the field of metallic and multi-material structures, integrating a sustainable development perspective.

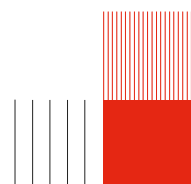
The recruited individual will primarily contribute to the activities of the thematic axis "*Engineering of steel, Composite, and Hybrid Structures*," which includes numerous collaborative research projects: European projects (ITN, RFCS), ADEME projects, LabCom, and ANR chairs.

They will drive the development of:

- Research on metallic and multi-material structures, aiming to **reduce the environmental impact** of buildings through repair, rehabilitation, and reuse of elements or structures;
- **Prestandardization research**, addressing challenges related to the evolution of European regulations (Eurocodes 3, 4, 5, and 8).

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France
Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



The individual will rely on an integrated *Experimentation-Modeling* approach for the multicriteria study of full-scale construction systems. Confirmed experience in experimental activities on full-scale civil engineering structures and structural elements is essential.

In addition to academic research excellence, the recruited individual must engage in a **dynamic of collaborative research at the national and international levels**. Particular value will be placed on:

- The development and management of national or European projects;
- Potential experience in industrial R&I;
- Participation in standardization or prestandardization committees;
- Proven national and international influence.

Candidates must demonstrate **openness to trans-thematic and transdisciplinary collaborations**.

The recruited individual will align their actions with the strategic objectives of the Unit and INSA Rennes. Thus, **environmental dimensions will be central to their integration project at LGCGM**. They will also seek to strengthen the Unit's integration into regional policies and enhance its national and international visibility through their actions.

Management

The candidate will be expected to take on management and supervision roles at the research unit or teaching department level, and/or possibly at the institutional level: program management, development of new courses or programs, administrative and financial management, and supervision of administrative staff. They must therefore demonstrate significant experience in at least one of these areas.

Pour plus d'informations :

Contacts :

Hugues SOMJA (hugues.somja@insa-rennes.fr) – Directeur du LGCGM

Nelly Jutge (nelly.jutge@insa-rennes.fr) - Direction des ressources humaines

URL département :

URL labo:

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes

20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France

Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96

www.insa-rennes.fr



Université
de Rennes

