Enseignant-chercheur contractuel en Génie civil

La Rochelle Université recrute un enseignant-chercheur contractuel en Génie civil (Section CNU 60).

Conditions d'exercice :

Contrat à durée déterminée du 1er octobre 2025 au 31 août 2026
Rémunération : 2 400 € bruts mensuels, avant reprise éventuelle d'ancienneté
Condition de diplôme : Titulaire du doctorat à la prise de fonctions

Environnement de travail :

Au sein d'un paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche profondément remodelé au cours de la dernière décennie, La Rochelle Université a fait le choix de spécialiser sa recherche autour d'un positionnement scientifique distinctif, en consacrant son potentiel scientifique et académique à des enjeux sociétaux et environnementaux. Cette orientation stratégique a conduit à la création de l'Institut Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI), opérationnel depuis le 1er septembre 2021. Regroupant l'ensemble des laboratoires, des doctorants et des programmes de masters, cet institut aspire à traiter les multiples problématiques scientifiques induites par l'anthropisation du littoral, en favorisant des approches décloisonnées et interdisciplinaires. Il développe une politique proactive d'innovation et de diffusion des résultats, tout en veillant aux fondements éthiques et l'intégrité scientifique des activités menées. La création de l'Institut LUDI s'inscrit dans un contexte encadré par deux projets structurants : d'une part, l'université européenne EU-CONEXUS, un réseau regroupant des universités européennes partenaires partageant une spécialité commune, et d'autre part, l'initiative CampusInnov, destinée à développer la culture de l'innovation tant dans la formation que dans la recherche.

Le poste est à pourvoir au sein de l'IUT - département Génie Civil et Construction Durable et du laboratoire LaSIE UMR CNRS 7356 de l'Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI).

Le département de Génie Civil et Construction Durable de l'IUT propose une formation BUT en 3 ans à des étudiants venant pour majorité de l'ex région Poitou-Charentes et de Vendée. Il propose les 4 parcours possibles (Travaux Bâtiments, Travaux Publics, Réhabilitation des Performances Environnementales des Bâtiments, Bureau d'Etudes Conception), avec une possibilité d'alternance dès la seconde année. La formation est en lien étroit avec le tissu industriel local, du fait de l'alternance, mais aussi des stages, des rencontres récurrentes avec les entreprises et du réseau d'anciens étudiants.

Site web du département : https://www.iut-larochelle.fr/formations/departement-genie-civil-construction-durable/
Site web du laboratoire : http://lasie.univ-larochelle.fr/

Profil recherche[1] : R2, titulaire d'un doctorat, jeune chercheur

Activités d'enseignement

Le/la candidat(e) participera aux tâches de fonctionnement assumées par l'équipe pédagogique et prendra part aux responsabilités pédagogiques ou administratives relatives aux Bachelors Universitaires de Technologie (responsabilités d'EC, coordination d'UE, responsabilité de diplôme, participation aux jurys et aux conseils de perfectionnement, présidence de jury, etc.) et le cas échéant la direction des études. Il/elle prendra en charge l'organisation pédagogique des enseignements qu'il/elle délivrera (CM, TD, TP, Travail Accompagné). Sur l'ensemble des cursus concernés, il/elle développera une pédagogie innovante au travers d'approches par problèmes et par projets.

La capacité à assurer des enseignements en anglais est souhaitée.

Le/la candidat(e) sera intégré dans une équipe de 20 enseignants et enseignants-chercheurs et participera à la formation des étudiants en 1ère, 2ème et 3ème année.

Les domaines d'enseignement auront trait à la stabilité des constructions (une connaissance des Eurocodes sera un plus), sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Il interviendra également dans les enseignements dans le domaine de l'organisation de chantier et de la technologie des bâtiments, des travaux publics et des ouvrages d'art, tout en ayant une sensibilité à la construction durable.

Le travail en équipe est très courant dans le département et le/la candidat(e) sera amené à partager des enseignements avec plusieurs collègues.

Mots-clés : Civil engineering

Direction du département d'enseignement : Jean-Philippe MASSON - jean-philippe.masson@univ-lr.fr – +33 5.46.51.39.14

Activités de recherche :

Le/la candidat(e) développera ses activités de recherche à L'Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent (ILUDI) de La Rochelle Université.

Le candidat devra s'inscrire dans une dynamique de recherche en apportant une richesse disciplinaire tout en ayant une volonté d'ouverture et de décloisonnement, et une approche ouverte aux acteurs du monde socio-économique dans l'optique de contribuer au développement de l'innovation. Il devra démontrer sa capacité à s'intégrer à une culture de projet et à s'engager dans internationalisation de l'université au travers des actions à conduire en enseignement comme en recherche.

Le Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement : LaSIE UMR 7356 CNRS – La Rochelle Université réunit un large spectre de compétences avec des approches intégrées depuis l'échelle atomique jusqu'au matériau, au bâti et son environnement à différentes échelles de temps

[1] https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors

et d'espace. L'unité établit ainsi un continuum du développement d'outils mathématiques aux applications et dépôts de brevets, en passant par des modèles et simulations numériques et expérimentales.

Le LaSIE est divisé en quatre axes de recherche :

- Axe E1 : « Méthodes mathématiques et numériques pour les phénomènes de transferts » (M2N)
- Axe E2 : « Bâtiments et villes durables : énergétique et qualité des ambiances » (BVD)
- Axe E3 : « Transfert, dégradation et valorisation des matériaux » (TDVM)
- Axe E4 : « Durabilité, microstructure, protection et revêtements » (DMPR)

Le poste à pourvoir est affecté à l'axe de recherche E3 « Transfert, dégradation et valorisation des matériaux - TDVM » pour développer les activités liées aux transferts réactifs de masse dans les matériaux de construction et leurs conséquences en matière de dégradation et de valorisation des matériaux et du comportement des structures (durée de vie, recyclage de matériaux).

Le(a) candidat(e) sera amené(e) à participer aux activités de l'équipe sur ces thématiques de transferts de masse (ioniques et/ou moléculaires) dans les milieux poreux que sont les matériaux de construction en tenant compte de leur forte hétérogénéité et de leurs propriétés évolutives (dégradations ou améliorations de leurs potentiels de valorisation suite aux évolutions de leurs propriétés chimiques, physiques et mécaniques). Des apports principalement en modélisation des transferts réactifs et un sens de travail en équipe sont attendus.

Les applications visées sont les structures et ouvrages en génie civil, incluant les ouvrages en façade maritime et, plus généralement, les problématiques actuelles de recyclage des matériaux de déconstruction et la réduction de leur impact environnemental. Le projet de recherche de l'équipe consiste à développer des techniques de modélisation et expérimentales innovantes pour ce type de transferts à l'échelle des matériaux poreux depuis l'échelle atomique (techniques DFT, RMN-H1 solide, tomographie X) avec un objectif de généralisation aux plus grandes échelles afin d'optimiser les durées de vie des ouvrages en service et d'élargie les potentialités de valorisation et de recyclage des matériaux de déconstruction tout en réduisant l'impact environnemental des matériaux dans le secteur de la construction en général (ex. captage du gaz carbonique, matériaux composés,...).

Il(elle) sera également amené(e) à collaborer dans l'équipe sur les activités de recherche liées plus généralement à la durabilité, la valorisation des matériaux ainsi qu'à leur mise en œuvre (développement d'éco-matériaux), notamment en modélisation.

Mots-clés : Civil engineering

Contact directeur laboratoire : Xavier FEAUGAS - xavier.feaugas@univ-lr.fr - +33 5.46.45.82.11

Contact pour le profil recherche : Karim AÏT-MOKHTAR, Directeur-Adjoint du LaSIE.

Tél. +33 5.46.45.72.64 ou + 33 5.46.51.39.71. Email : karim.ait-mokhtar@univ-lr.fr

Contact pour information sur la procédure de recrutement :

recrutement.enseignants@univ-lr.fr

Contact pour information sur le poste à pourvoir :

Direction du département d'enseignement : Jean-Philippe MASSON - jean-philippe.masson@univ-lr.fr – +33 5.46.51.39.14

Candidatures :

Chaque candidat·e doit constituer un dossier comprenant :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae détaillé
- Une copie du diplôme correspondant au profil demandé

Ce dossier est à déposer sur l'application DEMATEC dédiée à cet effet accessible en cliquant sur le lien figurant dans l'annonce mise en ligne sur le site web de La Rochelle Université (Référence du poste : IUT_ECC_GC).

Date limite de candidature : mardi 10 juin, 16 h (heure de Paris)
Prise de fonctions souhaitée : **1er octobre 2025**

Junior temporary assistant professor

La Rochelle Université is recruiting a junior temporary assistant professor in Civil engineering (CNU Section 60).

Conditions of employment :

Fixed-term contract from 1 October 2025 to 31 August 2026, renewable
Remuneration : approximately 2 400 € gross per month, before taking up seniority
Diploma requirement : PhD

Working environment :

In a higher education and research landscape that has been radically reshaped over the last decade, La Rochelle University has chosen to specialize its research around a distinctive scientific positioning, devoting its scientific and academic potential to societal and environmental issues. This strategic direction has led to the creation of the Smart Urban Coastal Sustainability Institute (In French Institut LUDI), which has been operational since 1st September 2021. Bringing together all the laboratories, doctoral students and masters programmes, this institute aims to address the many scientific issues raised by the anthropisation of the coastline, by promoting decompartmentalised and interdisciplinary approaches. It is developing a proactive policy of innovation and dissemination of results, while ensuring the ethical foundations and scientific integrity of the activities carried out. The creation of the Institut LUDI is part of a context framed by two structuring projects: on the one hand, the European university EU-CONEXUS, a network bringing together European partner universities sharing a common speciality, and on the other, the CampusInnov initiative, designed to develop a culture of innovation in both education and research.

The position is to be filled at IUT - Génie Civil et Construction Durable department and LaSIE UMR CNRS 7356 laboratory at LUDI Institute.

The IUT's Civil Engineering and Sustainable Construction department offers a 3-year BUT program for students, whom come from the former Poitou-Charentes region and the Vendée. It offers 4 possible courses (Building Works, Public Works, Rehabilitation of Environmental Performance of Buildings, Design Office), with the possibility of work-study starting in the second year. The program is closely linked to the local construction companies, not only through work-study programs, but also through internships, regular meetings with companies and the alumni network.

Teaching department : https://www.iut-larochelle.fr/formations/departement-genie-civil-construction-durable/

Research unit : http://lasie.univ-larochelle.fr/

Research profile : R2[2], recognized researcher, PhD holder, not yet fully independant

Teaching activities

The candidate will participate in the operational tasks assumed by the teaching team and take part in the teaching or administrative responsibilities relating to the bachelor's degrees (responsibility for and coordination of teaching, diploma responsibilities, participation in juries and development boards, chairing juries, etc.) and, where appropriate, the management of training programs. He/she will be responsible for the pedagogical organization of the courses he/she teaches (CM, TD, TP, Accompanied Work). For all the courses concerned, he/she will develop an innovative teaching approach based on resolving problems and conducting projects.

The ability to teach in English is desirable.

The candidate will be part of a team of 20 teachers and lecturers and will participate in the training of 1st, 2nd and 3rd year students.

The teaching areas will relate to construction stability (knowledge of Eurocodes will be a plus), in the form of lectures, tutorials and practical work. He or she will also be involved in teaching site organization and technology for buildings, public works and engineering structures, with an eye to sustainable construction.

Keywords : Civil engineering

Head of teaching department : Jean-Philippe MASSON - jean-philippe.masson@univ-lr.fr – +33 5.46.51.39.14

Research activities

The candidate will have to be part of a research dynamic thanks to his/her disciplinary expertise, while at the same time having a willingness to open up and decompartmentalise between disciplines. He/she will be open to building partnerships with socio-economic players in order to contribute to the development of innovation. He/she will have to demonstrate his/her ability to

[2] https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors

integrate into a project culture and to commit to the internationalisation of the university through the actions to be carried out in teaching and research.

The Laboratory of Engineering Sciences for the Environment: LaSIE UMR 7356 CNRS - La Rochelle University brings together a broad spectrum of skills with integrated approaches from the atomic scale to materials, buildings and their environment at different scales of time and space. The lab thus establishes a continuum from the development of mathematical tools to applications and patent registration, via numerical and experimental models and simulations.

LaSIE is divided into four research teams:

- Team E1: 'Mathematical and numerical methods for transfer phenomena' (M2N)

- Team E2: 'Sustainable buildings and cities: energy and quality of living environments' (BVD)

- Team E3: 'Transfer, degradation and recycling of building materials' (TDVM)

- Team E4: 'Durability, microstructure, protection and coatings' (DMPR)

The position to be filled is assigned to the research team 'Transfer, degradation and recycling of materials' to develop activities linked to reactive mass transfers in building materials and their effects in terms of the degradation and recycling of materials and the behavior of structures and buildings (service life, recycling of materials).

The candidate will be expected to participate in the team's activities on these themes of mass transfers (ionic and/or molecular) in porous media such as construction materials, taking into account their strong heterogeneity and their evolving properties (deterioration or improvement of their potential for use following changes in their chemical, physical and mechanical properties). Contributions mainly in the modelling of reactive transfers and an ability of teamwork are expected.

The target applications are civil engineering structures, including sea-front structures and, more generally, the current problems of recycling deconstruction materials and reducing their environmental impact. The team's research project consists of developing innovative modelling and experimental techniques for this type of transfer on the scale of porous materials from the atomic scale (DFT techniques, solid H1 NMR, X-ray tomography) with the aim of generalizing to larger scales in order to optimize the service life of structures and to broaden the potential for recovery and recycling of deconstruction materials while reducing the environmental impact of materials in the construction sector in general (e.g. carbon dioxide capture, materials used in the construction industry, etc.).

He/she will also be required to work within the team on research activities relating more generally to the sustainability and valorization of materials, as well as their design (development of eco-materials), particularly in modelling.

Keywords : Civil engineering

Research contact : Xavier FEAUGAS - xavier.feaugas@univ-lr.fr - +33 5.46.45.82.11

Contact for Research profile : Karim AÏT-MOKHTAR, Deputy-Director of LaSIE laboratory.

Phone : 05 46 45 72 64 or 05.46.51.39.71. Email : karim.ait-mokhtar@univ-lr.fr

Contact for information on the recruitment procedure :

recrutement.enseignants@univ-lr.fr

Applications :

The application file includes a **covering letter**, a **CV** and a **copy of the required diploma**.

This application should be submitted using the dedicated DEMATEC application, which can be accessed by clicking on the link in the advertisement posted on the La Rochelle Université website.
(Job reference : à compléter par la DRRH).

Application deadline : Tuesday 10 june, (4 pm, Paris time)
Desired start date : **1 October 2025**