

**Emploi 2434 - Section CNU 60**

**Maître de conférences**

**GENIE CIVIL – MATERIAUX GEOTECHNIQUES**

**ENSEIGNEMENT :**

La personne recrutée enseignera au département Génie Civil Construction Durable (GCCD) de l'IUT Lyon 1 à des étudiants du Bachelor Universitaire de Technologie. Le département compte 400 étudiants, 30 enseignants / enseignants-chercheurs et 5 agents administratifs et techniques.

Il (elle) devra s'insérer au sein de l'équipe pédagogique génie civil pour assurer des enseignements (cours, TD, TP, Projets, Projets tutorés, Suivi de stage) dans les modules définis par le programme pédagogique national des BUT génie civil. Les compétences pédagogiques visées pourront porter sur tout ou partie des matières suivantes : le matériau béton, les matériaux granulaires, la mécanique de sols, l'ACV au niveau des matériaux, l'informatique, l'enseignement de la construction. Le candidat devra s'investir dans sa pédagogie sur les enseignements à distance en utilisant les outils de l'université. Il (elle) devra s'impliquer dans le cadre des responsabilités administratives du département de génie civil de l'IUT LYON 1. Le candidat doit être de formation génie civil capable de s'adapter aux évolutions du programme pédagogique national. Elle aura à participer au suivi d'alternants, à l'encadrement de projets, au suivi de stages, au tutorat individuel d'étudiants.

Enfin, la personne recrutée devra progressivement assumer des responsabilités pédagogiques et administratives au sein du département et de l'IUT Lyon 1. La personne devra s'impliquer dans le cadre des responsabilités administratives du département de génie civil de l'IUT LYON 1. La personne doit être de formation génie civil capable de s'adapter aux évolutions du programme pédagogique national.

Afin de faciliter l'intégration au sein des équipes pédagogiques et de recherche, la personne recrutée bénéficiera d'une décharge d'enseignement en 1ère année, renouvelable sur demande la 2ème et la 3ème année

**Contact enseignement :**

Eric SARRET - [eric.sarret@univ-lyon1.fr](mailto:eric.sarret@univ-lyon1.fr)

**RECHERCHE :**

Le (La) maître de conférences devra plus particulièrement s'insérer au sein du laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction LMC2 EA 7427. Il (Elle) devra s'investir sur la thématique « développement des matériaux composites et des multi-matériaux en génie civil », centré sur des solutions innovantes (matériaux biosourcés, composites multifonctionnels, technologies de construction éco-responsables, ...). Il (Elle) devra être en mesure de mener des recherches pour la caractérisation expérimentale des comportements thermo-hydro mécaniques et physico-chimiques des matériaux composites en collaborant avec les autres membres du laboratoire dans le cadre des différents programmes de recherche centrés sur le développement des matériaux composites innovants pour la construction. Les compétences souhaitées portent d'une part sur une bonne maîtrise des outils expérimentaux et de modélisation numérique permettant la caractérisation multi-échelle des matériaux et d'autre part sur la modélisation des différentes lois, des mécanismes d'endommagement et de leurs évolutions. Des compétences solides dans la formulation des matériaux cimentaires seront appréciées. Il (Elle) devra s'investir dans le montage et la coordination des projets de recherche nationaux et internationaux.

**Contact recherche :**

Aron GABOR, Directeur du LMC2, [aron.gabor@univ-lyon1.fr](mailto:aron.gabor@univ-lyon1.fr), +33 4 72 65 53 48

**Informations complémentaires**

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

**Emploi 2434 - Section CNU 60**

**Associate Professor**

**CIVIL ENGINEERING – GEOTECHNICAL MATERIALS**

**TEACHING :**

The Assistant Professor involved will teach in the Department of Civil Engineering and Sustainable Construction (GCCD) of IUT Lyon 1 at the Bachelor level. The department includes 400 students, 30 teachers / lecturers and 5 administrative and technical staff. The education program is national. The teaching methods are based on skills approach (APC).

Within the construction materials and construction stability, soil mechanics, construction materials poles, he (she) will have to work within the civil engineering teaching team to provide teaching (courses, TD, TP, Projects, Tutored projects, internship monitoring) in the courses defined by the national educational program of BUT civil engineering. The targeted educational skills may relate to all or part of the following subjects: concrete material, granular materials, soil mechanics, LCA at the materials level, computer, construction teaching. In the context of SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation) activities, He/She will demonstrate her ability to produce concrete case studies: personal experience/skills and collaboration with industrial partners.

The candidate will have to invest in his pedagogy on distance learning using university tools. He (she) must be involved in the administrative responsibilities of the civil engineering department of IUT LYON 1. The candidate must have civil engineering training capable of adapting to changes in the national educational program. She will have to participate monitoring work-study students, supervising projects, monitoring internships, individual tutoring of students.

He/She will be involved in the supervision of students, in the supervision of projects, in the supervision of internships and in the tutoring of individual students.

Moreover, the Assistant Professor will gradually take educative and administrative responsibilities within the department and the institute, IUT Lyon 1.

To promote integration into teaching and research teams, the Assistant Professor will benefit from a teaching leave during the 1st year, renewable on request during the 2nd and 3rd years.

**Teaching contact :**

Eric SARRET - [eric.sarret@univ-lyon1.fr](mailto:eric.sarret@univ-lyon1.fr)

**RESEARCH :**

The Associate Professor should integrate the Composite Materials for Construction Laboratory (LMC2 EA 7427). He/she will be required to work on the topic of "development of composite materials and multi-materials in civil engineering", focusing on innovative solutions (bio-sourced materials, multi-functional composites, eco-responsible building technologies, etc.). He/she should be able to carry out research into the experimental analysis of the thermo-hydro-mechanical and physico-chemical behaviour of composite materials, working with the other members of the laboratory as part of the different research programmes. The skills required include a good knowledge of experimental and numerical modelling tools for the multi-scale characterisation of materials, as well as the modelling of different laws, damage mechanisms and their evolution. Solid skills in the formulation of cementitious materials will be appreciated. He/she will also be involved in initiating and coordinating national and international research projects.

**Research contact :**

Aron GABOR, Director of LMC2, [aron.gabor@univ-lyon1.fr](mailto:aron.gabor@univ-lyon1.fr), +33 4 72 65 53 48

**Additional information**

**Interviews** with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.