



Maître de Conférence campagne 2024



L'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et des projets d'envergure internationale. Elle réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes. L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



56 200 étudiantes et étudiants

7 800 personnels

71 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Profil court : Génie Civil

Job profile: Civil Engineering

Section CNU : 60

Article de recrutement : 26-1-2

Date de prise de poste : 01/10/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

Génie Civil

Construction Durable

Euraxess research field:

Civil Engineering

Sustainable Construction

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- Composante IUT1 Grenoble : M. Villard Pascal - Chef du département GCCD

par mail : pascal.villard@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.76.82 53 30

- Laboratoire 3SR: M. Gaël Combe, Directeur du Laboratoire 3SR

par mail : direction@3sr-grenoble.fr ou par téléphone 04.56.52.86.29

Compétences attendues :

- Attention, le concours s'adresse aux personnels enseignants titulaires de l'enseignement du second degré exerçant leurs fonctions en cette qualité dans un établissement d'enseignement supérieur (2^e concours de l'article 26-I).
- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Expected skills:

- Please note that the recruitment is open to tenured secondary school teachers who are employed as such in a higher education establishment (2nd examination under article 26-I).
- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Descriptif Enseignement :

- La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département Génie Civil et Construction Durable de l'IUT1 de Grenoble. Elle prendra en charge des enseignements technologiques voués au développement et à l'acquisition des compétences essentielles aux métiers du Génie Civil. Elle interviendra en conséquence dans l'un ou plusieurs des cinq blocs de compétences du référentiel GCCD :
BC1 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment ;
BC2 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics ;
BC3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP ;
BC4 : Organiser un chantier de BTP ;
BC5 : Suivre techniquement un ouvrage tout au long de sa vie.
Ces enseignements seront assurés sous forme de Cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, SAé et Projets Tutorés.
- La personne recrutée devra posséder une culture importante et une bonne connaissance du milieu professionnel du Génie Civil et de la Construction Durable pour suivre des groupes d'étudiants et étudiantes lors des mises en situation professionnelle et en stage. Intégrée à l'équipe pédagogique, la personne recrutée participera à l'évaluation des étudiants, à l'encadrement d'alternants, à la gestion des notes, aux réunions de l'équipe et aux commissions de semestres.

Teaching profile:

- The recruited person will teach in the Civil Engineering and Sustainable Construction department of the IUT1 of Grenoble. They will take charge of technological teaching dedicated to the development and acquisition of skills essential to Civil Engineering professions. They will therefore integrate one or more of the five skill blocks of the GCCD repository:
BC1: Development of technical solutions for all or part of a building project,
BC2: Development of technical solutions for all or part of a Public Works project,
BC3: Sizing of construction works and technical equipment,
BC4: Organising a construction site,
BC5: Technical follow-up of a structure throughout its life.
These teachings will be provided in the form of lectures, tutorials, practical work, SAé and tutored projects.
- The recruited person should have a strong cultural background and a good knowledge of the professional environment of Civil Engineering and Sustainable Construction in order to supervise groups of students in professional situations and in internships. As a member of the teaching team, the person recruited will participate in student assessment, supervision of sandwich course students and grade management, as well as take part in team meetings and semester committees.

Descriptif Recherche :

➤ Le Laboratoire 3SR est une unité mixte de recherche de l'Université Grenoble Alpes, de l'Institut Polytechnique de Grenoble et du CNRS, qui fédère les forces de recherche du site grenoblois en mécanique des sols, des solides et des structures. Il mène des recherches de pointe dans les domaines de l'ingénierie des structures, des ouvrages et des matériaux, ceci pour des applications touchant le génie civil, l'énergie, le transport, l'industrie ou la santé. Pour cela, ses chercheurs mettent en œuvre une méthodologie multi-échelle alliant mécanique expérimentale (essais sur matériaux, techniques d'imagerie, essai à l'échelle des structures), mécanique théorique (lois de comportements, milieux continus enrichis) et mécanique numérique (simulation de structures par éléments finis, éléments discrets).

➤ Le laboratoire souhaite développer une thématique de recherche axée sur le comportement des structures et des ouvrages (vulnérabilité des structures aux événements majeurs et accidents, amélioration de la durabilité des matériaux et ouvrages, ...). Classiquement, le laboratoire 3SR mène des recherches de pointe dans les domaines de l'ingénierie des structures, et du comportement des matériaux sous chargement extrême (notamment les sollicitations sismiques) pour des applications touchant le génie civil, l'industrie ou la défense. Toutefois, le maintien des performances de ces structures au cours de leur vie reste un sujet peu exploré.

La personne candidate devra contribuer à développer une activité de recherche dans un ou plusieurs des contextes suivants :

- Comportement des ouvrages en béton,
- Résistance des ouvrages et des structures soumis à un chargement sismique,
- Désordres générés dans les ouvrages en béton armé ou fibré liés à des phénomènes de corrosion et réparation/requalification des ouvrages.

➤ Elle devra apporter ces compétences à l'échelle du matériau ou d'éléments de structures et en modélisation analytique ou numérique (approche continue, particulière ou couplée).

Activités administratives :

➤ Conformément au statut des enseignants-chercheurs la personne recrutée pourra se voir confier des tâches d'organisation pédagogique et de suivi des étudiants dans sa composante de formation et d'animation dans son laboratoire de recherche

Research profile:

➤ 3SR-Lab is a joint research unit of Université Grenoble Alpes, Institut Polytechnique de Grenoble and CNRS, which brings together researchers in soil, solid and structural mechanics. It conducts cutting-edge research in the fields of structural, structures and materials engineering, for applications in the civil engineering, energy, transportation and health sectors, as well as in the industry. To do so, its researchers implement a multi-scale methodology combining experimental mechanics (tests on materials, imaging techniques, testing at the scale of structures), theoretical mechanics (behavioural laws, enriched continuous media) and numerical mechanics (simulation of structures by finite elements or volumes, discrete elements).

➤ The laboratory wishes to develop a research theme focused on the behaviour of structures and elements (vulnerability of structures to major events and accidents, improvement of the durability of materials and elements, etc.). Traditionally, the 3SR laboratory carries out cutting-edge research in the fields of structural engineering and behaviour of materials under extreme loading (notably seismic stresses) for civil engineering, industrial or defence applications. However, maintaining the performance of these structures over their lifetime remains a little explored subject.

The candidate must contribute to developing a research activity in one or more of the following contexts:

- Behaviour of concrete structures,
- Resistance of works and structures subjected to seismic loading,
- Disorders generated in reinforced or fibre-reinforced concrete structures linked to corrosion phenomena and repair/requalification of the structures.

➤ The candidate will have to bring these skills to the scale of the material or structural elements and in analytical or numerical modelling (continuous, particle or coupled approach).

Administrative activities:

➤ The person recruited will be entrusted with pedagogical organisation tasks in their training component, as well as the follow-up of students and coordination of some activities in their research lab.

Informations à destination des candidats et candidates :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats et candidates en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Environnement scientifique Exceptionnel

- Excellence des unités de recherche
- Incubateur de talents
- Équipements scientifiques
- Soutien financier aux projets de recherche et formation
- Soutien en ingénierie et gestion de projet
- Soutien pour l'international



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).