



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE TARBES

Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d'Azereix – 65016 TARBES Cedex

Recrutement 2022

Emploi Maître de Conférences 60^{ème} section

Référence GALAXIE : 4075 - Nature du concours : 26-I-1

Mots-clés section : **méthodes numériques, génie civil, simulation numérique, couplages multi-physiques**

Mots-clés profil : **milieux hétérogènes, simulation des procédés**

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Génie de Production

Profil enseignement

Le/la maître de conférences recruté(e) devra s'intégrer à l'équipe pédagogique de l'option Bâtiment et Travaux Publics (BTP) déjà en place pour s'impliquer dans la formation des étudiants en Formation Initiale sous Statut Etudiant (FISE) et des étudiants en Formation Initiale sous Statut Apprenti (FISA) de l'École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes. La personne recrutée viendra particulièrement s'impliquer et prendre la responsabilité d'enseignements dans le domaine du dimensionnement des matériaux et des structures du Génie Civil (béton armé, construction métallique, mécanique des sols) et du développement durable des constructions.

Au-delà de la formation ingénieur, il sera apprécié la capacité d'enseigner à des publics plus divers, issus du monde académique ou industriel, ainsi que la capacité à développer des outils et méthodes de formation innovants. La personne recrutée participera également à l'encadrement de divers projets thématiques, de stages et de projets de fin d'études en FISE comme en FISA.

Le/la maître de conférences devra tirer profit des nouvelles pratiques pédagogiques : classe inversée, pédagogie active, apprentissage par projet... Une attention particulière sera portée sur la capacité à enseigner en anglais ainsi que sur la capacité à inclure dans ses cours des notions d'éthique et de développement durable.

Profil recherche

Contexte : Le laboratoire de Génie de Production (LGP) de l'École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, est un laboratoire multidisciplinaire qui compte actuellement plus de 110 personnes (55 enseignants-chercheurs, 60 doctorants et post-doctorants, des personnels administratifs et techniques). Les recherches développées couvrent les domaines de la mécanique, des matériaux, des systèmes de commande et de décision.

Profil : Le/la maître de conférences recruté(e) sera rattachée au département scientifique Mécanique-Matériaux-Procédés (MMP). Plus précisément, elle apportera ses connaissances pour renforcer et développer les recherches en mécanique des matériaux, des structures et des procédés dans l'un des quatre groupes de recherche du département MMP.

Nous recherchons une personne capable de développer dans un contexte multiphysique, des approches théoriques et/ou numériques innovantes, en particulier pour décrire les phénomènes d'évolution de milieux hétérogènes sous sollicitations mécaniques et thermiques typiques du domaine des procédés. Le candidat devra avoir de solides compétences en mécanique des milieux continus et en modélisation et simulation numériques. Il/elle devra être capable de dialoguer avec les nombreux expérimentateurs du laboratoire, afin de participer à des travaux collectifs liant modélisation et expérimentation.

La personne recrutée devra participer au montage, à la gestion et à l'animation de projets partenariaux (universitaires et industriels) tant au niveau régional, national, qu'international et à l'articulation de ces travaux avec les autres thématiques du laboratoire. Elle pourra notamment être amenée à collaborer avec les laboratoires ICA et LMDC présents sur le site.

Contacts

Baptiste TRAJIN, Directeur de la Formation et de la Vie Etudiante, courriel : dfve-directeur@enit.fr

Bernard ARCHIMEDE, Directeur de la Recherche, courriel : lgp-directeur@enit.fr

Olivier DALVERNY, responsable département MMP, courriel : olivier.dalverny@enit.fr

Hélène WELEMANE, responsable enseignements BTP, courriel : Helene.Weleman@enit.fr

EMPLOYMENT OF ASSOCIATE PROFESSOR IN MECHANICAL ENGINEERING at ENIT

CNU Keywords: **numerical methods, civil engineering, numerical simulation, multiphysics**

Profile Keywords: **heterogeneous media, process simulation,**

Host laboratory: Laboratoire Génie de Production

Teaching profile

The recruited Assistant Professor will join the Civil Engineering teaching group already in place to get involved in the training of students in Initial Training under Student Status (FISE) and students in Initial Training under Apprentice Status (FISA) of the National Engineering School of Tarbes.

The person recruited will be particularly involved in and responsible for teaching in the field of the dimensioning of materials and structures in civil engineering (reinforced concrete, steel construction, soil mechanics) and the sustainable development of constructions.

Besides to training in engineering, the ability to teach a wide range of students from the academic or industrial world will be appreciated, as well as the ability to develop innovative training tools and methods. The person recruited will also participate in the supervision of various thematic projects, internships and end-of-study projects in FISE and FISA. The Assistant Professor will have to take advantage of new pedagogical practices: flipped classroom, active pedagogy, project-based learning, etc. Particular attention will be paid to the ability to teach in English as well as to the ability to include ethical and sustainable development concepts in his/her courses.

Research profile

Context: The Production Engineering Laboratory (LGP) of the National Engineering School of Tarbes, is a multidisciplinary laboratory which currently has more than 110 people (55 assistant and full professors, 60 doctoral and post-doctoral students, administrative and technical staff). The research developed includes the fields of mechanics, materials, and command and decision systems.

Profile: The recruited person will be assigned to the Mechanics-Materials-Processes (MMP) Scientific Department. More precisely, he/she will contribute to strengthen and develop research in mechanics of materials, structures and processes in one of the four research groups of the MMP department.

We are currently looking for a researcher who can develop innovative theoretical and/or numerical approaches in a multi-physics context, in particular to describe the evolution of heterogeneous media under mechanical and thermal loads typical of the processing field. The candidate should have good skills in continuum mechanics and in numerical modelling and simulation. He/she must be able to communicate with the many experimenters in the laboratory, in order to participate in collective work linking modeling and experimentation.

The person recruited will have to take part in the setting up, management and animation of partnership projects (academic and industrial) at the regional, national and international levels. He/she will have to ensure the proper coordination of his/her work with the other themes of the laboratory. He/she may in particular be called upon to collaborate with the ICA and LMDC laboratories present on the site.

Contacts

Baptiste TRAJIN, Directeur de la Formation et de la Vie Etudiante, courriel: dfve-directeur@enit.fr

Bernard ARCHIMEDE, Directeur de la Recherche, courriel: lgp-directeur@enit.fr

Olivier DALVERNY, responsable département MMP, courriel: olivier.dalverny@enit.fr

Hélène WELEMANE, responsable enseignements BTP, courriel: helene.weleman@enit.fr