

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE TARBES
Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d’Azereix – 65016 TARBES Cedex

Recrutement 2026

Emploi Maître de Conférences 60^{ème} section

Référence Odyssee : 262016 - Nature du concours : 26-1-1

Mots-clés section CNU : **mécanique des matériaux, matériaux fibreux, matériaux biosourcés**

CNU section keywords: materials mechanics, fibrous materials, bio-based materials, textile processes

Mots-clés profil : **procédés textiles, fibres naturelles, composites**

Profile keywords: textile processes, natural fibres, composites

Laboratoire d’accueil : Laboratoire Génie de Production

Host laboratory: Production Engineering Laboratory

Profil du poste

Nous recherchons un enseignant chercheur spécialisé en mécanique des matériaux fibreux et procédés textiles pour les composites structuraux, avec un accent particulier sur les renforts de fibres végétales. Le candidat devra conduire des recherches innovantes, participer à des projets collaboratifs et progressivement s’investir dans le montage de nouveaux travaux. Le candidat devra aussi contribuer à la formation des étudiants en mécanique à l’École Nationale d’Ingénieurs de Tarbes.

Job profile

We are looking for a assistant professor specializing in the mechanics of fibrous materials and textile processes for structural composites, with a particular focus on plant fiber reinforcements. The candidate will have to conduct innovative research, participate in collaborative projects and gradually invest in the assembly of new works. The candidate must also contribute to the training of mechanical students at the National School of Engineering in Tarbes.

Profil Recherche :

Le poste implique la conduite de recherches en mécanique des fibres et des textiles, axées principalement sur les textiles techniques et, en particulier, sur le renforcement des matériaux composites biosourcés. Il comprend le développement de procédés textiles, notamment à l’échelle de la filature, visant l’incorporation de fibres végétales dans les procédés de mise en œuvre des composites. Le candidat devra également mener des travaux destinés à valoriser des ressources fibreuses locales, peu ou pas exploitées, en collaboration avec les partenaires du campus Tarbais. À court ou moyen terme, il sera attendu qu’il s’investisse de manière significative dans le suivi du parc de machines textiles du laboratoire. Il participera aux projets de recherche nationaux et internationaux, s’impliquera progressivement dans l’encadrement d’étudiants de master et de doctorat, et contribuera à la diffusion de ses résultats dans des revues et congrès de renom.

Le candidat sera issu d’un doctorat en mécanique des matériaux, ingénierie textile ou dans un domaine connexe, avec une spécialisation dans la caractérisation ou la transformation des fibres végétales et animales. Une connaissance des composites biosourcés et/ou des procédés textiles constitue un atout majeur supplémentaire.

Compétences et connaissances requises :

- Maîtrise approfondie des ressources fibreuses européennes (végétales et animales), des matériaux composites et des textiles techniques.

- Expertise dans les techniques de caractérisation des fibres aux échelles macro et micro ; une expérience en tomographie RX

en particulier sur grand instrument serait un plus.

- Connaissances solides des procédés de préparation des fibres végétales et de la filature pour des applications techniques, fortement appréciées.
- Compétences en modélisation et simulation du comportement des fibres végétales ou des renforts fibreux, constituant un plus.
- Aptitude à travailler en équipe, à encadrer des étudiants et à communiquer efficacement, tant à l'écrit qu'à l'oral.

Research profile:

The position involves conducting research in the mechanics of fibers and textiles, focusing mainly on technical textiles and, in particular, on the reinforcement of bio-based composite materials. It includes the development of textile processes, in particular at spinning scale, aimed at incorporating plant fibers into the processes used to implement composites. The candidate will also have to carry out work to develop local fibrous resources, little or not exploited, in collaboration with the partners of the campus. In the short to medium term, it will be expected to invest significantly in the monitoring of the laboratory's textile machinery fleet. It will participate in national and international research projects, gradually become involved in mentoring master's and doctoral students, and contribute to the dissemination of its results in renowned journals and congresses.

The candidate will have a doctorate in materials mechanics, textile engineering or a related field, with a specialization in the characterization or processing of plant and animal fibers. Knowledge of biobased composites and/or textile processes is an additional major asset.

Skills and knowledge required:

- Thorough control of European fibrous resources (vegetable and animal), composite materials and technical textiles.
- Expertise in fiber characterization techniques at macro and micro scales; Experience in X-ray tomography, especially on a large instrument, would be a plus.
- Strong knowledge of plant fiber preparation processes and spinning for highly valued technical applications.
- Competencies in modelling and simulation of the behavior of plant fibers or fibrous reinforcements, constituting a plus.
- Ability to work in a team, supervise students and communicate effectively, both in writing and orally.

Profil Enseignement :

La personne recrutée exercera au sein de l'École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (ENIT), composante interne de l'Université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées (UTTOP), en cohérence avec son champ de compétences scientifiques. Elle devra participer à l'enseignement des bases et des avancées récentes en mécanique et en génie mécanique dans le tronc commun en sciences de l'ingénieur et dans l'option « génie mécanique », et selon toutes les formes pédagogiques : CM, TD, TP, projets.

Le/la candidat(e) contribuera au développement de modules avancés et à l'encadrement de projets et de stages. Il/elle participera à l'innovation pédagogique (APP, projets industriels, outils numériques) et au renforcement des liens avec le tissu socio-économique. Il/elle pourra également participer à la création de nouvelles formations de niveau master en anglais.

Teaching profile:

The person recruited will work at the École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (ENIT), an internal component of the University of Technology Tarbes Occitanie Pyrénées (UTTOP), in line with their field of scientific expertise. They will be required to participate in teaching the fundamentals and recent advances in mechanics and mechanical engineering in the core engineering science curriculum and in the "mechanical engineering" option, using all forms of teaching: lectures, tutorials, practicals, and projects.

The candidate will contribute to the development of advanced modules and the supervision of projects and internships. He/she will participate in educational innovation (APP, industrial projects, digital tools) and in strengthening links with the socio-economic fabric. He/she may also participate in the creation of new master's level courses in English.

Contacts :

Joël Alexis : joel.alexis@uttop.fr, 0562442707 (directeur de l'ENIT)

Olivier Dalverny : olivier.dalverny@uttop.fr, 0562442729 (directeur du LGP)

Clément Keller : clement.keller@uttop.fr, 0562442721 (responsable du Département MMP au LGP)

Joël Alexis : joel.alexis@uttop.fr, 0562442707 (director of ENIT)

Olivier Dalverny : olivier.dalverny@uttop.fr, 0562442729 (director of LGP)

Clément Keller : clement.keller@uttop.fr, 0562442721 (Head of the MMP Department at LGP)