

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

Recrutement 2025

**Emploi de Professeur des universités en 60<sup>ème</sup> section**

Référence GALAXIE : 251229 - Nature du concours : 46-1°

Intitulé : Caractérisation et comportement des structures bois et composites

Mots-clés section CNU : Matériaux composites, bois, couplages multi-physiques, génie-mécanique

*CNU section keywords: Composite materials, wood, multi-physical couplings, mechanical engineering*

Mots-clés profil: Matériaux composites, bois, couplages multi-physiques, génie-mécanique

*Profile keywords: Composite materials, wood, multi-physical couplings, mechanical engineering*

Laboratoire d’accueil : Institut Clément Ader (ICA)

*Host laboratory: ICA*

**Profil Recherche :**

La personne recrutée mènera ses activités de recherche au sein de l’Institut Clément Ader (UMR CNRS 5312) qui regroupe des enseignants chercheurs de l’UPS, de l’INSA, de l’ISAE, de l’EMAC et de l’UTTOP. Elle sera intégrée sur le site de Tarbes de l’ICA et devra renforcer l’un des deux groupes déjà présents sur le site : Matériaux et Structures Composites ou Métrologie Identification Contrôle et Surveillance. Les enseignants-chercheurs présents sur le site de Tarbes travaillent particulièrement sur les matériaux composites, le bois et les multi-matériaux.

La personne recrutée devra avoir une expérience dans le domaine du Génie Mécanique ou mécanique des matériaux, des solides, des systèmes et des structures. Elle devra démontrer une capacité à s’intégrer et à développer une activité de recherche dans le périmètre scientifique de l’ICA au sein de l’un des 2 groupes de recherche précédemment cités, et notamment renforcer soit les activités autour de la simulation des procédés de mise en œuvre des composites, soit les activités liées à la surveillance et à la durabilité des structures composites et multi matériaux.

La personne retenue devra démontrer qu’elle possède une expérience significative dans son domaine d’activité (expérimental et /ou numérique), mais aussi montrer comment ses compétences pourront s’inscrire dans les activités de l’ICA et apporter une plus-value.

Une importance particulière sera accordée à la pertinence de son projet de recherche.

La personne recrutée devra s’investir à la fois :

- Sur l’IUT : fédérer, soutenir et favoriser l’activité de recherche des enseignants chercheurs du site de Tarbes de l’ICA, dynamiser et représenter la recherche sur ce site délocalisé, jouer un rôle dans l’innovation en relation avec le monde socio-économique local.

- Sur l’UTTOP : participer à l’orientation scientifique et stratégique de la recherche de l’UTTOP, soutenir l’animation de la recherche et valoriser la recherche auprès des industriels.

La personne recrutée renforcera les liens bien établis entre le site tarbais et les deux autres sites de l'ICA (Toulouse et Albi). Forte de son réseau de contacts académiques et industriels, au niveau national et international, elle jouera un rôle prépondérant dans la mise en place et la gestion des projets de recherche.

Compte tenu de l'engagement fort attendu de la part de la personne recrutée dans le domaine de l'animation et de l'administration, une présence effective à temps plein sur l'IUT de Tarbes est indispensable.

### **Research profile:**

*The person recruited will carry out their research activities within the Clément Ader Institute (UMR CNRS 5312) which brings together teacher-researchers from UPS, INSA, ISAE, EMAC and UTTOP. They will be integrated into the ICA Tarbes site and will have to strengthen one of the two groups already present on the site: Composite Materials and Structures or Metrology Identification Control and Monitoring. The teacher-researchers present on the Tarbes site work particularly on composite materials, wood and multi-materials.*

*The person recruited must have experience in the field of Mechanical Engineering or mechanics of materials, solids, systems and structures. He/she must demonstrate an ability to integrate and develop a research activity within the scientific scope of the ICA within one of the 2 research groups previously mentioned.*

*The successful candidate must demonstrate that he/she has significant experience in his/her field of activity (experimental and/or numerical), but also show how his/her skills can be included in the activities of the ICA and bring added value.*

*Particular importance will be given to the relevance of their research project.*

*The person recruited will have to invest in both:*

*- On the IUT: federate, support and promote the research activity of the teacher-researchers of the Tarbes site of the ICA, energize and represent research on this relocated site, play a role in innovation in relation to the local socio-economic world.*

*- On the UTTOP: participate in the scientific and strategic orientation of the UTTOP research, support the animation of research and promote research to industrialists.*

*The person recruited will strengthen the well-established links between the Tarbes site and the two other sites of the ICA (Toulouse and Albi). With her network of academic and industrial contacts, at the national and international level, she will play a leading role in the implementation and management of research projects.*

*Given the strong commitment expected from the person recruited in the field of animation and administration, an effective full-time presence at the IUT of Tarbes is essential.*

### **Profil Enseignement :**

La personne recrutée interviendra au sein du département Génie Mécanique et Productique (GMP) de l'IUT de Tarbes dans différentes ressources et différents modules dont elle prendra progressivement la responsabilité (gestion des équipements, gestion des vacataires, ...).

Elle devra enseigner soit la mécanique et la fabrication des composites ; soit la production/fabrication mécanique et le Contrôle Non Destructif (CND). La personne recrutée devra également être capable d'enseigner la Science Des Matériaux (SDM).

Elle interviendra également dans les modules de Projet Personnel et Professionnel (PPP), et elle participera à l'encadrement de différentes SAEs (Situations Apprentissage et d'Évaluation), de stagiaires et d'alternants du département (suivis, visites, soutenances...).

Une expérience d'enseignement dans un IUT serait un plus, tout comme une capacité à développer des projets pédagogiques.

Sur la partie encadrement, elle s'impliquera, comme l'ensemble de l'équipe pédagogique, dans les tâches administratives associées à l'activité du département Génie Mécanique et Productique : participation aux réunions, jurys, promotion du département (salons, journées portes-ouvertes, informations dans les lycées, forums...); et pourra prendre à termes des responsabilités administratives et/ou pédagogiques liées au fonctionnement du département (responsable de l'apprentissage,

gestion des stages ou des emplois du temps, responsable de parcours, chef de département, etc...).

### **Teaching profile:**

*The person recruited will work within the Mechanical Engineering and Production Engineering (GMP) department of the IUT of Tarbes in different resources and different modules for which he/she will gradually take responsibility (equipment management, management of temporary workers, etc.). He/she will have to teach either mechanics and composite manufacturing; or mechanical production/manufacturing and Non-Destructive Testing (NDT). The person recruited must also be able to teach Materials Science (SDM). He/she will also work in the Personal and Professional Project (PPP) modules, and will participate in the supervision of different SAEs (Learning and Assessment Situations), interns and work-study students in the department (monitoring, visits, defenses, etc.).*

*Teaching experience in an IUT would be appreciated, as would an ability to develop educational projects. On the supervisory side, she will be involved, like the entire teaching team, in the administrative tasks associated with the activity of the Mechanical Engineering and Production department: participation in meetings, juries, promotion of the department (fairs, open days, information in high schools, forums, etc.); and may eventually take on administrative and/or educational responsibilities related to the operation of the department (apprenticeship manager, management of internships or timetables, course manager, department head, etc.).*

### **Contacts :**

#### **Enseignement**

Département d'enseignement : Génie Mécanique et Productique

Lieu(x) d'exercice : UTTOP - IUT de Tarbes – Département GMP - 1, rue Lautréamont – BP1624 – 65016 Tarbes

Equipe pédagogique (nombre) : 17 permanents

Nom directeur département : Arthur Cantarel

Tel directeur dépt. : 06 60 27 44 49

Email directeur dépt. : [arthur.cantarel@iut-tarbes.fr](mailto:arthur.cantarel@iut-tarbes.fr)

URL dépt. : <https://www.iut-tarbes.fr/mecanique/>

#### **Recherche**

Lieu(x) d'exercice : UTTOP – Institut Clément Ader – UMR 5312 (ICA)

Nom directeur labo : Jean-François FERRERO

Tel directeur labo : 05 61 17 11 71

Email directeur labo : [jean-francois.ferrero@univ-tlse3.fr](mailto:jean-francois.ferrero@univ-tlse3.fr)

URL labo: <https://ica.cnrs.fr>

Descriptif labo :

L'Institut Clément Ader s'est constitué le 30 juin 2009, par rapprochement de trois structures de recherche. Il est UMR CNRS depuis 2016. Il est présent sur trois sites à Toulouse, Albi et Tarbes. L'unité dépend de cinq tutelles et de trois ministères.

DIRECTION DE L'UNITÉ : M. Jean-François FERRERO

NOMENCLATURE HCÉRES : ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

THÉMATIQUES :

Modélisation des systèmes et microsystèmes mécaniques, matériaux et structures composites, liens entre procédés de fabrication, tenue en service et propriétés, métrologie dimensionnelle et thermique multi instrumentale, contrôle et observation des propriétés thermiques et mécaniques des matériaux et systèmes.