

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE TARBES

Direction des Ressources Humaines – 47 avenue d’Azereix – 65016 TARBES Cedex  
Recrutement 2026

**Emploi Professeur des universités 61<sup>ème</sup> section**

Référence Odysée : 261965 - Nature du concours : 46-1

Mots-clés section CNU: **Robotique, Automatique**

*CNU section keywords: Robotics, Control*

Mots-clés profil : **Robotique, interaction humain-machine, environnement incertain et variable, industrie du futur**

*Profile keywords: Robotics, human-machine interaction, uncertain and varying environment, industry of future*

Laboratoire d’accueil : Laboratoire Génie de Production (LGP)

*Host laboratory: Production Engineering Laboratory (LGP)*

**Profil du poste.**

**Contexte et enjeux** - L’université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées souhaite recruter un professeur d’université afin de renforcer ses compétences et sa visibilité dans le domaine de la robotique. L’activité de recherche se fera au sein du Laboratoire Génie de Production (LGP de l’UTTOP). Elle sera menée principalement dans le groupe de recherche MAVRICS (Mécatronique, Automatique, Réalité Virtuelle, Robotique pour l’Interaction des Systèmes) du département Systèmes. Des activités transverses avec les autres groupes de recherche au niveau du département Systèmes mais aussi avec le département Mécanique-Matériaux-Procédés (MMP) sont attendues, notamment à travers le projet ECOSYSPO (Ecosystème de Production) qui est une usine-école au sein de l’UTTOP. Le futur titulaire jouera un rôle central dans le développement de solutions novatrices pour favoriser l’interaction sûre et efficace entre humains et machines

**Axes principaux de recherche** - Le cœur de l’activité de recherche concerne la robotique et son interaction physique avec l’environnement et l’humain. Les développements concerneront la modélisation, la contrôle de mouvements et d’efforts en prenant en compte la collaboration avec l’environnement et l’humain ainsi que l’adaptation à un environnement incertain et variable. Les applications visées sont en premier lieu l’Industrie du futur où l’humain est dans la boucle. D’autres applications comme le médical ou le sport et qui pourraient bénéficier de ces techniques d’interaction humain-robot sont également envisagées/envisageables. Des synergies seront recherchées avec les autres groupes de recherches des deux départements tels que sur : outils IA pour la robotique, fabrication robotisée.

**Compétences / Expérience** - Le candidat possède une expérience avérée dans les domaines de la robotique. Le candidat a développé et animé des projets collaboratifs en recherche (ANR, etc.). Il est intéressé par les pratiques pédagogiques innovantes et peut proposer des enseignements en anglais. Un séjour à l’étranger ou une expérience acquise lors d’une mobilité sera considéré positivement.

**Missions**

- Conduire des travaux de recherche de haut niveau sur les thématiques mentionnées.
- Participer à et proposer des projets collaboratifs nationaux et internationaux (ANR, Horizon Europe).
- Publier dans des revues scientifiques à fort impact.
- Valoriser et mettre en perspective les innovations visées avec des problématiques issues de la société socio-économique.
- Fédérer et coordonner les activités de recherche du LGP dans le domaine.
- Contribuer à la cohérence des activités de recherche, en relation avec les composantes d’enseignement de l’UTTOP.

## **Profil Enseignement :**

L'enseignement sera effectué à la composante ENIT de l'UTTOP, pour les formations sous statut Etudiant et Apprenti et, éventuellement, en formation tout au long de la vie. Il se fondera sur une culture et des compétences en Robotique. Il s'intégrera dans les activités de l'équipe pédagogique en charge des enseignements d'automatique, robotique, vision et de réalité virtuelle, notamment dans le cadre de l'option Systèmes Intégrés (SI) et de potentiels futurs Masters de l'UTTOP. Le candidat contribuera au développement de modules avancés et à l'encadrement de projets et de stages. Il participera à l'innovation pédagogique (APP, projets industriels, outils numériques) et au renforcement des liens avec le tissu socio-économique. Des interventions en anglais et une contribution à des parcours internationaux seront attendues.

---

## **Research profile:**

**Context and challenges** - *The Université of Technology Tarbes Occitanie Pyrénées opens a full professor position to enhance its skills and visibility in the field of Robotics. The research will be conducted at the Laboratoire Génie de Production research center (LGP), specifically at the MAVRICS research group (mechatronics, control, virtual reality, robotics for systems interaction) of the Systems scientific department. Activities with the other research groups of the Systems department and also with the Mechanics-Materials-Processes department (MMP) are expected, for instance within the context of ECOSYSPO (Ecosystem of Production) which is a factory-school platform of UTTOP.*

**Main areas of research** - *The research will be in the field of robotics and its physical interaction with the environment and with the human. The developments will be related to modeling, control (position, force...), while considering the collaboration with the environment and with the human and while facing an uncertain and varying environment. Targeted applications are primarily industry of future in which human is in the loop. Other applications such as medical and sport could benefit from the envisaged human-robot interaction. Synergies with the other research groups of the two departments are expected, for instance: AI and robotics, manufacturing and robotics.*

## **Missions**

- *Carry out high-level research on the above-mentioned themes.*
- *Participate and propose national and international collaborative projects (ANR, Horizon Europe).*
- *Publish in high-impact scientific journals.*
- *Consider socioeconomic context in the targeted research.*
- *Federate and coordinate research activities in robotics at LGP.*
- *Participate in the cohesion of the research activities, in line with the teaching components of UTTOP.*

## **Teaching profile**

*Teaching will take place at the ENIT department of UTTOP, for student and apprentice programs and, potentially, lifelong learning programs. It will be based on a culture and skills in robotics. It will be integrated into the activities of the teaching team responsible for teaching automation, robotics, vision, and virtual reality, particularly in the context of the Integrated Systems (IS) option and potential future UTOP master's degrees. The candidate will contribute to the development of advanced modules and the supervision of projects and internships. He or she will participate in educational innovation (APP, industrial projects, digital tools) and in strengthening links with the socio-economic partners. Presentations in English and a contribution to international programs will be expected.*

**Note** - 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 le site de l'UTTOP à Tarbes est indispensable.

**Note** - *Given the strong commitment expected from the person recruited in the field of leadership and administration, a full-time presence on the UTTOP site in Tarbes is essential.*

## **Contact :**

- Olivier DALVERNY, Directeur du LGP, [olivier.dalverny@uttop.fr](mailto:olivier.dalverny@uttop.fr)
- Bernard Archimede, Directeur de la recherche à l'UTTOP, [bernard.archimede@uttop.fr](mailto:bernard.archimede@uttop.fr)
- Joël ALEXIS, Directeur de la composante ENIT de l'UTTOP, [joel.alexis@uttop.fr](mailto:joel.alexis@uttop.fr)