

Campagne d'emploi 2026

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° 1246

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Institut	Institut de Technologie
Composante	UFR ST
Section CNU	61 – Génie informatique, automatique et traitement du signal
Corps	Maître de Conférences
Numéro national du poste	1246
Numéro ODYSSEE	261446
Laboratoire / type	FEMTO-ST
Profil pour publication	Robotique biomédicale
Job profile	Bio medical robotics
Profil enseignement	Le département Automatique et Robotique comprend une quinzaine de personnes. Il assure les enseignements de l'automatique, de la robotique-mécatronique, du traitement d'image-vision et de l'informatique industrielle sur le site de la Bouloie à Besançon. Cela comprend les formations suivantes de l'UFR Sciences et Techniques : Licence Sciences fondamentales, Licence Sciences pour l'ingénieur, Licence professionnelle Métiers de l'industrie (automatique, robotique et intelligence artificielle), Master Automatique et robotique (Advanced robotics, mechatronics and automatic control ; Systèmes automatisés de production pour les industries agro- alimentaires). Certains enseignements de robotique du Master sont partagés avec les partenaires de l'alliance STARS EU dont l'université est membre. A cela il faut ajouter les formations d'autres composantes : Diplôme d'ingénieur en Génie biomédical, BUT Génie mécanique et Productique, Master Ingénierie de la santé (Intelligence artificielle et systèmes de santé). Par ailleurs, le département a entamé l'intégration de l'intelligence artificielle dans ses enseignements. Le département recherche une personne avec les compétences permettant d'assurer des enseignements en informatique industrielle, intelligence artificielle et traitement d'image-vision. Elle devra également participer aux responsabilités pédagogiques des formations.
Contact(s)	Nom, Prénom : Soukalo Dembélé Fonction : Directeur du DAR Téléphone : +33 3 81 66 62 40 Mail : soukalo.dembélé@femto-st.fr

Profil recherche	Le département Automatique et Systèmes Micro Mécatroniques (AS2M) de l'institut FEMTO-ST montre une dynamique remarquable et reconnue (en particulier par l'HCERES) à tous les niveaux : prix nationaux et internationaux, rayonnement des enseignants-chercheurs et chercheurs, implication dans la vie scientifique internationale, PIA, production et qualité des publications, projets, qu'il est nécessaire de soutenir. La candidate ou le candidat réalisera sa recherche dans le département AS2M au sein de l'équipe RoMoCo (Robotics, Modeling and Control) de l'institut FEMTO-ST UMR CNRS 6174. L'équipe rassemble des compétences complémentaires en automatique, mécatronique et robotique pour développer des systèmes robotiques innovants. Les systèmes robotiques connaissent aujourd'hui des évolutions fortes, leur conception et leur pilotage associant étroitement modélisation, analyse, commande, simulation et techniques avancées de fabrication. Un intérêt particulier sera porté aux robots d'inspection et d'intervention dans des milieux déformables, de faible dimension, confinés, difficilement accessibles, humides, etc. Les recherches porteront sur une approche globale de la conception de robots, sur toute la largeur du spectre de la robotique : de la conception (micro)mécatronique à la commande, en passant par les interactions avec un environnement variable par un retour visuel. Il est attendu que l'enseignant chercheur recruté mettra en œuvre une activité de recherche qui se tourne vers les applications médicales en profitant des collaborations avec le CHRU Minjoz, de l'axe transverse Biom@x et de l'Equipex+ TIRREX avec l'axe Robotique Médicale. Compétences recherchées : Toutes les compétences relevant de la robotique médicale seront appréciées, dont la conception, la modélisation, la fabrication en s'appuyant sur les microtechnologies et la commande utilisant des moyens de perception adaptés. Une expérience en lien avec le monde médical serait appréciée, mais peut être compensée par une motivation forte. <i>L'université Marie et Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i>
Contact(s)	Nom, Prénom : Le Gorrec Yann Fonction : Directeur du département AS2M Téléphone : +33(0) 381 402 933 Mail : legorrec@femto-st.fr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés



Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr



PROCÉDURE DE DÉPÔT DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application ODYSSEE AVANT la date de clôture des candidatures.

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur (ODYSSEE) **entre le mardi 3 mars 2026 (10h00) et le vendredi 3 avril 2026 (16h00).**

Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#)

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#)

JOB DESCRIPTION N° 1246

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Institut	Institut de Technologie
Composante	UFR ST
Section CNU	61
Corps	Assistant Professor
Numéro national du poste	1246
Numéro ODYSSEE	261446
Laboratory / type	FEMTO-ST
Job profil	Biomedical robotics
Teaching activities	The Automation and Robotics Department comprises around fifteen people. It provides teaching in automation, robotics-mechatronics, image processing-vision, and industrial IT at the Bouloie site in Besançon. This includes the following courses from the Science and Technology Faculty: Bachelor's degree in Fundamental Sciences, Bachelor's degree in Engineering Sciences, Professional Bachelor's degree in Industrial Professions (automation, robotics, and artificial intelligence), Master's degree in Automation and Robotics (Advanced Robotics, Mechatronics, and Automatic Control; Automated Production Systems for the Agri-Food Industry). Some of the robotics courses in the Master's program are shared with partners in the STARS EU alliance, of which the university is a member. In addition, there are courses offered by other departments: Biomedical Engineering Degree, Mechanical Engineering and Industrial Engineering Degree, Master's in Health Engineering (Artificial Intelligence and Health Systems). In addition, the department has begun to integrate artificial intelligence into its courses. The department is looking for someone with the skills to teach industrial computing, artificial intelligence, and image processing/vision. The successful candidate will also be involved in the educational responsibilities of the courses.
Contact(s)	Nom, Prénom : Sounkalo Dembéle Fonction : Directeur du DAR Téléphone : +33 3 81 66 62 40 Mail : sounkalo.dembele@femto-st.fr

Research activities

The Automation and Micro-Mechatronics Systems (AS2M) department at the FEMTO-ST institute has demonstrated remarkable momentum and recognition (particularly by HCERES) at all levels: national and international awards, the influence of its faculty and researchers, involvement in international scientific life, PIA, publication output and quality, and projects, all of which warrant support.

The candidate will conduct research within the AS2M department, as part of the RoMoCo (Robotics, Modeling, and Control) team at the FEMTO-ST UMR CNRS 6174 institute. This team combines complementary expertise in automation, mechatronics, and robotics to create cutting-edge robotic systems. These systems are currently undergoing rapid advancements, with a focus on integrating modeling, analysis, control, simulation, and advanced manufacturing techniques. Special emphasis will be placed on developing robots for inspection and intervention in challenging environments, such as deformable, confined, hard-to-reach, or humid spaces.

The research will focus on a comprehensive approach to robot design, covering the entire spectrum of robotics: from (micro)mechatronic design to control, including interactions with a variable environment through visual feedback. The successful candidate will be expected to carry out research focused on medical applications, drawing on collaborations with the Minjoz University Hospital, the Biom@x cross-disciplinary program, and the Equipex+ TIRREX program with its Medical Robotics division.

Required skills: All skills related to medical robotics will be appreciated, including design, modeling, and manufacturing based on microtechnologies and control using appropriate means of perception. Experience in the medical field would be appreciated, but can be compensated for by strong motivation.



Marie and Louis Pasteur University is HRS4R certified. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

Contact(s)

Nom, Prénom : Le Gorrec Yann
Fonction : Directeur du département AS2M
Téléphone : +33(0) 381 402 933
Mail : legorrec@femto-st.fr

Université Marie et Louis Pasteur

Les établissements composantes



Les établissements associés



Université Marie et Louis Pasteur
1 rue Claude Goudimel
25030 Besançon cedex

Tél. : 03 81 66 66 66 – www.univ-fcomte.fr