
RECRUTEMENT - CHAIRE DE PROFESSEUR JUNIOR

Appel à candidatures 2025

Décret n°2021-1710 du 17 décembre 2021 relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L.952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de l'éducation

Les chaires de professeur junior constituent une nouvelle voie de recrutement sur projet de recherche et d'enseignement permettant à son terme, entre 3 et 6 ans, et après évaluation de la valeur scientifique et de l'aptitude professionnelle de l'agent par une commission d'évaluation, d'accéder à un emploi titulaire dans le corps des professeurs des universités et assimilés ou de directeur de recherche.

CADRE DU RECRUTEMENT

Corps de titularisation : Professeur des Universités
Affectation recherche : Laboratoire M2S
Affectation pédagogique : UFR STAPS
Durée du contrat : 4 ans
Date limite de dépôt des candidatures : 12/09/2025

INTITULE DU PROJET ET CHAMP DISCIPLINAIRE

Intitulé du projet :

Ce poste s'inscrit dans le cadre du développement de projets interdisciplinaires à l'interface entre sciences du sport, intelligence artificielle, et technologies numériques. Il vise à structurer un pôle d'excellence autour de l'analyse des performances sportives à partir de données issues de capteurs portés (centrales inertielles, EMG, capteurs de force, etc.), en intégrant des approches de traitement du signal, de modélisation et d'apprentissage machine.

L'objectif est de développer des outils permettant de caractériser finement les gestes, les coordinations, et les capacités physiques et motrices, et surtout de les interpréter dans une perspective de compréhension, d'évaluation et d'optimisation de la performance sportive. Une attention particulière sera portée à la traduction des résultats scientifiques en indicateurs lisibles, exploitables et compréhensibles par les entraîneurs, préparateurs physiques et autres acteurs de terrain.

Mots clés :

Performance sportive, Analyse du mouvement, Intelligence artificielle, Apprentissage automatique, Machine learning

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'Université Rennes 2 (UR2) est un établissement attaché à des valeurs humanistes, d'ouverture et de responsabilité sociale. Son projet d'établissement place au cœur de ses priorités l'inclusion, la lutte contre les discriminations et la promotion de la pluridisciplinarité pour faire face aux grands enjeux contemporains. Dans ce cadre, l'université soutient le développement de recherches innovantes à l'interface entre sciences du sport, numérique et société.

Le projet de cette chaire s'inscrit pleinement dans cette dynamique, en proposant une recherche de pointe visant à développer des outils intelligents pour analyser, interpréter et valoriser les données issues de capteurs dans le



champ de la performance sportive. L'approche, fondée sur l'intelligence artificielle et la compréhension du mouvement humain, vise à construire des indicateurs exploitables et compréhensibles par les acteurs du sport, contribuant ainsi au transfert de la recherche vers les milieux professionnels.

Ce projet s'inscrit dans l'École Universitaire de Recherche DIGISPORT, portée par l'Université Rennes 2, qui fédère un consortium académique pluridisciplinaire associant notamment l'INRIA, l'ENSAI, CentraleSupélec, l'Université Rennes 1 et l'EPE de Rennes. DIGISPORT développe une approche intégrée des sciences du sport, du numérique et de l'ingénierie, en réponse aux défis de la performance, de la santé et de l'innovation technologique. La CPJ contribuera au renforcement des synergies entre ces partenaires et à l'émergence de projets interdisciplinaires innovants.

Le ou la titulaire de la chaire sera intégré(e) au laboratoire "Mouvement, Sport, Santé" (M2S), une unité reconnue internationalement pour son expertise sur les interactions entre le mouvement humain, la performance et les technologies. Classée dans les meilleurs laboratoires au niveau national dans le domaine des STAPS, l'unité M2S développe depuis plusieurs années une recherche transdisciplinaire associant biomécanique, neurosciences, modélisation du mouvement et intelligence artificielle. Elle dispose d'un environnement technologique de pointe (motion capture, capteurs embarqués, plateformes instrumentées, etc.) et d'un réseau solide de collaborations avec les milieux du sport de haut niveau. Le ou la titulaire de la CPJ bénéficiera de ces infrastructures, d'un ancrage scientifique fort et d'un écosystème stimulant pour conduire ses recherches.

DESCRIPTIF DU POSTE

CHAMP DE RECHERCHE ET ACTIVITES RECHERCHE :

Dans une approche interdisciplinaire mobilisant les sciences du mouvement, l'informatique et les mathématiques appliquées.

Les activités de recherche attendues incluent notamment :

- Le développement de protocoles de mesure et de traitements de données multi-capteurs en conditions écologiques ou de laboratoire ;
- L'élaboration de modèles d'analyse et d'interprétation de la performance sportive intégrant des méthodes d'apprentissage automatique ou hybride ;
- La production d'indicateurs robustes, synthétiques et compréhensibles à destination des acteurs du sport (entraîneurs, préparateurs physiques, analystes) ;
- L'étude de la variabilité inter et intra-individuelle de la performance à partir de grandes bases de données ;
- La publication dans des revues scientifiques internationales à fort impact dans les domaines du sport, de l'IA appliquée, de la biomécanique ou des sciences des données ;
- La participation active à la structuration de projets collaboratifs (ANR, Horizon Europe, projets industriels), au sein de l'EUR DIGISPORT et du laboratoire M2S ;
- La contribution à l'animation scientifique du site autour des enjeux du numérique pour le sport de haut niveau, la prévention des blessures, ou l'optimisation des performances.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES :

Il est attendu du lauréat qu'il effectue 64 HETD par an pendant toute la durée du projet.

- Enseignement en STAPS ou en intelligence artificielle appliquée à la santé (selon le profil), principalement dans le cadre du Master Sciences du Numérique pour le Sport (SNS) du programme EUR DIGISPORT de l'Université Rennes 2;
- Implication possible dans d'autres formations de niveau licence et master (ex. master EOPS, Université Rennes 2) selon les besoins du site ;



- Encadrement de mémoires de master, thèses et projets interdisciplinaires.

FINANCEMENTS

REMUNERATION

L'agent contractuel recruté sera rémunéré à l'INM 735. Il ne bénéficiera d'aucun régime indemnitaire complémentaire.

SOUTIEN FINANCIER

Un soutien financier sera apporté selon les conditions fixées par l'ANR. Ce soutien intégrera des crédits de fonctionnement, d'équipement et de personnels à hauteur de 200 000€ sur la durée totale du projet.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES SOUHAITEES

Compétences requises

- Expertise avérée en sciences du sport, en particulier dans le champ de la performance, de l'analyse du mouvement
- Maîtrise des méthodes d'analyse de données issues de capteurs (inertiels, EMG, force, etc.) et des approches statistiques ou computationnelles associées ;
- Connaissance approfondie des outils d'intelligence artificielle (apprentissage automatique, classification, modélisation, réseaux de neurones) appliqués aux sciences du mouvement ;
- Capacité à interpréter les résultats d'analyse dans une perspective transposable au terrain (coaching, performance, prévention des blessures) ;
- Aptitude à travailler dans des environnements interdisciplinaires associant sport, ingénierie, informatique et données ;
- Excellente maîtrise de l'anglais scientifique (oral et écrit).

Compétences appréciées

- Expérience dans la conduite de projets collaboratifs avec des fédérations sportives, clubs, institutions sportives ou industriels du numérique ;
- Capacité à produire des visualisations et représentations des données adaptées aux besoins des acteurs de terrain (entraîneurs, analystes, athlètes) ;
- Intérêt pour la formation et l'encadrement d'étudiants dans des parcours interdisciplinaires (sport – data – IA).

CONDITIONS A REMPLIR

Etre titulaire d'un doctorat ou de diplômes universitaires, titres et qualifications dont l'équivalence sera appréciée par le conseil académique restreint.

MODALITES DE CANDIDATURE



APPLICATION

Les candidatures devront être déposées sur l'application ministérielle ODYSSEE.
Tout dossier incomplet à la date limite de dépôt est déclaré irrecevable.

COMPOSITION DU DOSSIER

Outre les pièces mentionnées dans l'arrêté du 6 février 2023, une fiche de candidature spécifique pour les CPJ est à déposer dans la partie « Titres et travaux » du dépôt des pièces lors de la constitution de la candidature.

Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. A défaut, le dossier est déclaré irrecevable.

La traduction de la présentation analytique ainsi que des travaux, ouvrages, articles et réalisations est facultative.

MODALITES D'ORGANISATION DES AUDITIONS ET MISE EN SITUATION

MODALITES D'ORGANISATION DES AUDITIONS

Pour les auditions, les candidats doivent être présents, exceptés les candidats en poste outre-mer, à l'étranger, ou en cas de circonstances exceptionnelles dûment appréciées par le président de la commission après consultation de la DRH. Ils devront alors effectuer les auditions depuis un établissement d'enseignement supérieur ou de recherche ou dans un établissement français à l'étranger (ex : alliance française, centre campus France).

La composition de la commission de recrutement sera rendue publique sur l'application ODYSSEE.

MISE EN SITUATION (non obligatoire)

Pas de mise en situation

Seuls seront convoqués en audition les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

CONTACTS

	Activités pédagogiques	Activités recherche
NOM et Prénom	Bideau Benoit	
Fonction	Directeur du laboratoire M2S	
Téléphone professionnel		
Mél professionnel	Benoit.bideau@univ-rennes2.fr	

CHAIR OF JUNIOR PROFESSOR (CPJ) Call for applications 2024

Décret n°2021-1710 du 17 décembre 2021 relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L.952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de l'éducation

The chair of Junior Professor are a new way of recruiting on the basis of a research and teaching project. After 3 to 6 years, and following an assessment of the candidate's scientific merit and professional aptitude by an evaluation committee, the chair holder is eligible for a permanent position as « Professeur des universités ».

GENERAL INFORMATION ON THE RECRUITMENT PROCESS

Permanent position in the « corps » of : Professeur des Universités
Research Unit : M2S lab
Faculty and Department: Sport sciences department
Contract duration : 4 years
Application deadline : 12/09/2025

NATURE AND PURPOSE ON THE RESEARCH AND TEACHING PROJECT

Title:

This position is part of the development of interdisciplinary projects at the interface of sports science, artificial intelligence, and digital technologies. It aims to establish a center of excellence focused on the analysis of sports performance based on data collected from wearable sensors (inertial measurement units, EMG, force sensors, etc.), by integrating signal processing, modeling, and machine learning approaches.

The objective is to develop tools that allow for a detailed characterization of gestures, coordinations, and physical and motor capacities, and above all, to interpret them with a view to understanding, evaluating, and optimizing athletic performance. Particular attention will be given to translating scientific results into indicators that are clear, usable, and understandable by coaches, physical trainers, and other field professionals.

Keywords:

Sports performance, Motion analysis, Artificial intelligence, Machine learning, Data interpretation

WORKING ENVIRONMENT

Rennes 2 University (UR2) is an institution committed to humanistic values, openness, and social responsibility. Its strategic plan places inclusion, the fight against discrimination, and the promotion of interdisciplinarity at the core of its priorities, in order to address major contemporary challenges. In this context, the university actively supports the development of innovative research at the intersection of sports science, digital technologies, and society.



This chair project is fully aligned with this vision, offering cutting-edge research aimed at developing intelligent tools to analyze, interpret, and enhance data from wearable sensors in the field of sports performance. The approach, based on artificial intelligence and an in-depth understanding of human movement, seeks to generate indicators that are both actionable and comprehensible to sport practitioners, thereby promoting effective knowledge transfer to professional environments.

The project is embedded within the DIGISPORT Graduate School, led by Rennes 2 University, which brings together a multidisciplinary academic consortium including INRIA, ENSAI, CentraleSupélec, the University of Rennes 1, and the Université de Rennes (EPE). DIGISPORT fosters an integrated approach to sports science, digital technologies, and engineering in response to challenges related to performance, health, and technological innovation. The CPJ will contribute to strengthening collaborations among these partners and to the emergence of innovative interdisciplinary research initiatives.

The chair holder will be hosted in the “Movement, Sport, Health” (M2S) laboratory, an internationally recognized research unit for its expertise on the interactions between human movement, performance, and technology. Ranked among the top French laboratories in the field of sport sciences (STAPS), M2S has developed over the years a transdisciplinary research program combining biomechanics, neuroscience, movement modeling, and artificial intelligence. It benefits from state-of-the-art facilities (motion capture systems, wearable sensors, instrumented platforms, etc.) and maintains strong collaborations with elite sports organizations. The chair holder will benefit from this advanced infrastructure, a strong scientific environment, and a stimulating interdisciplinary ecosystem to support their research activities.

JOB PROFILE

RESEARCH PROFILE

The selected candidate will develop research activities at the crossroads of sports sciences, data analysis, and artificial intelligence, with a focus on the interpretation of performance-related data collected through wearable technologies (e.g., inertial measurement units, EMG, force sensors). The goal is to produce new scientific knowledge and methodological advances to support the characterization and optimization of physical and motor performance.

Research activities will include:

- Designing and implementing data acquisition protocols in sport-specific or ecological contexts;
- Developing innovative analysis methods using machine learning, statistical modeling, or hybrid approaches to interpret complex multimodal datasets;
- Identifying robust performance indicators and translating them into actionable insights for coaches, athletes, and sport professionals;
- Investigating inter- and intra-individual variability in performance using large-scale datasets;
- Publishing in high-impact international journals in the fields of sport science, biomechanics, data science, or applied AI;
- Leading or contributing to interdisciplinary research projects at national and European levels (e.g., ANR, Horizon Europe);
- Engaging in the scientific activities of the DIGISPORT Graduate School and the M2S Laboratory (Movement,



Sport, Health), and promoting collaborations with sport federations, training centers, and technology providers.

TEACHING PROFILE:

The chair holder is expected to deliver 64 hours of teaching per year (HETD) throughout the duration of the contract.

Teaching in the field of sport sciences (STAPS) or artificial intelligence applied to health (depending on the candidate's profile), primarily within the Master's program Sciences du Numérique pour le Sport (SNS) of the EUR DIGISPORT at Rennes 2 University;

Possible involvement in other undergraduate and graduate programs (e.g., Master EOPS, Rennes 2 University) depending on the needs of the institution.

FUNDING

SALARY

The salary will be based on the « INM (indice majoré) » 735. The chair holder will not benefit from any other kind of bonus.

OTHER ANR (Agence Nationale de la Recherche) FUNDING

Financial support will be provided in accordance with the ANR rules. This support will include operating, equipment and personnel costs, up to a total of €200,000 for the duration of the project.

EXPECTED PROFESSIONAL EXPERIENCE

Required Skills

- Proven expertise in sport sciences, particularly in the fields of performance and motion analysis;
- Strong command of data analysis methods applied to sensor data (inertial, EMG, force, etc.) and related statistical or computational approaches;
- In-depth knowledge of artificial intelligence tools (machine learning, classification, modeling, neural networks) applied to movement sciences;
- Ability to interpret analytical results in a way that is transferable to real-world practice (coaching, performance enhancement, injury prevention);
- Capacity to work in interdisciplinary environments combining sport, engineering, computer science, and data science;
- Excellent command of scientific English, both spoken and written.

Desirable Skills

- Experience in leading collaborative projects with sport federations, clubs, sport institutions, or companies in the digital sector;
- Ability to produce data visualizations and representations tailored to the needs of practitioners (coaches,



analysts, athletes);

– Interest in teaching and supervising students in interdisciplinary programs combining sport, data, and AI.

REQUIREMENTS FOR APPLICANTS

To hold a PhD or an other diploma whose equivalence is recognized.

APPLICATION PROCEDURE

APPLICATION TOOL

Applications must be exclusively submitted via the ODYSSÉE website.
Any incomplete application will be declared inadmissible.

APPLICATION CONTENT

In addition to the documents listed in the « décret » mentioned above, a specific application form for CPJs must be submitted in the "Titles and works" section of the online tool.

Administrative documents and the defense report of the doctoral thesis written in a foreign language in whole or in part must imperatively be translated into French. The candidate will attest in compliance on honour. Otherwise the file will be declared inadmissible.

Translation of the analytical presentation as well as of the works, books, articles and achievements is optional.

ORGANIZATION OF AUDITIONS AND PUBLIC PRESENTATION

ORGANIZATION OF AUDITIONS

Candidates must be present for the auditions, except for candidates posted overseas or abroad, or in the case of exceptional circumstances duly assessed by the committee president in relation with the HR department. In such cases, they must hold the auditions from a higher education or research establishment, or from a French establishment abroad (e.g. Alliance Française, Campus France center).

The composition of the committee will be available on ODYSSÉE website before the beginning of its work.

PUBLIC PRESENTATION (optional)

No public presentation

Only candidates who have been shortlisted by the selection committee will be invited to an audition.

CONTACTS



**UNIVERSITÉ
RENNES 2**

CAMPAGNE 2025

	Teaching profile	Research profile
Name	Bideau Benoit	Sport and digital
Function	Head of the M2S lab	
Phone		
Email	Benoit.bideau@univ-rennes2.fr	