

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 :

Cette chaire s'inscrit dans une dynamique de recherche interdisciplinaire visant à concevoir, valider et déployer des interventions personnalisées d'activité physique (AP) chez des patients atteints de cancer, à l'aide d'outils numériques et d'intelligence artificielle. Elle contribuera à répondre à des enjeux majeurs de santé publique, d'innovation thérapeutique et de réduction des effets secondaires et séquelles du cancer, notamment dans les trajectoires de soin pédiatriques ou chroniques.

Le projet s'intègre dans un écosystème académique, hospitalier et industriel structuré, mobilisant des compétences en sciences du sport, oncologie, bio-statistiques et intelligence artificielle appliquée à la santé.

Mots clés :

Exercice, sport-santé, biostatistiques, intelligence artificielle, cancer

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'Université Rennes 2 (UR2) est un établissement engagé dans 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 répondre aux grands enjeux contemporains.

Dans cette dynamique, le projet de cette chaire s'inscrit pleinement dans les objectifs de l'Université, en développant une recherche innovante à l'interface des sciences du sport, de l'intelligence artificielle et de la santé. Il vise à proposer des interventions d'activité physique personnalisées pour les patients atteints de cancer, en particulier dans les parcours de soins pédiatriques ou chroniques, à l'aide d'outils numériques et d'algorithmes prédictifs. Ce projet répond à des enjeux majeurs de santé publique et d'innovation thérapeutique.



Le poste est intégré à l'École Universitaire de Recherche (EUR) DIGISPORT, portée par l'Université Rennes 2, qui fédère un consortium académique interdisciplinaire associant notamment l'INRIA, l'ENSAI, CentraleSupélec, l'Université de Rennes et l'EPE de Rennes. DIGISPORT promeut une approche intégrée des sciences du sport, du numérique et de l'ingénierie, et favorise l'émergence de projets à fort impact sociétal. La dimension santé du projet viendra renforcer les collaborations de l'EUR avec des acteurs hospitaliers comme le CHU de Rennes.

Le ou la titulaire de la chaire sera accueilli(e) au sein du laboratoire "Mouvement, Sport, Santé" (M2S), reconnu à l'échelle internationale pour ses travaux à l'intersection du mouvement humain, de la performance, et de la santé. Classée parmi les meilleures unités de recherche en STAPS au niveau national, l'unité M2S développe depuis plusieurs années une expertise transdisciplinaire sur les effets de l'activité physique dans le contexte du cancer et sur les interactions avec les traitements. Elle dispose de plateformes technologiques avancées et bénéficie d'un réseau de collaborations hospitalières et industrielles dense. Le ou la titulaire de la chaire bénéficiera de cet environnement stimulant, propice au développement de recherches innovantes à fort potentiel de transfert clinique.

DESCRIPTIF DU POSTE

CHAMP DE RECHERCHE ET ACTIVITES RECHERCHE :

- Développer des projets de recherche sur l'efficacité des interventions en exercice physique dans le contexte du cancer, en intégrant des modèles prédictifs issus de l'IA et des données biomédicales ;
- Conduire des expérimentations cliniques avec mesure de paramètres physiologiques, fonctionnels et psychologiques ;
- Participer à la constitution de bases de données longitudinales (biomarqueurs, activité physique, etc.) exploitables en IA ;
- Publier dans des revues internationales à fort impact (médecine, sciences du sport, IA appliquée à la santé).
- Contribuer à la réponse à des appels à projets nationaux et européens (Horizon Europe, ANR, INCa, etc.) ;
- Participer à l'animation scientifique du site autour des thématiques santé numérique, cancer et sport ;
- Développer des partenariats avec les hôpitaux, associations de patients, start-ups et industriels du numérique en santé.

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 APPCM, Université Rennes 2) selon les besoins du site ;
- Encadrement de mémoires de master, thèses et projets interdisciplinaires.



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, notamment en activité physique adaptée à la santé. Une spécialisation en réadaptation ou en oncologie serait un plus.
- Maîtrise des méthodes quantitatives (biostatistiques, analyses longitudinales, épidémiologie clinique) ;
- Connaissance des outils d'intelligence artificielle (machine learning, modèles prédictifs, traitement de données temps réel) et leur application dans des contextes de santé ;
- Capacité à travailler en environnement interdisciplinaire et à piloter des projets complexes ;

- Excellente maîtrise de l'anglais scientifique.

Compétences appréciées

- Expérience en co-conception avec les patients (recherche participative, design centré utilisateur) ;
- Capacité à interagir avec des cliniciens, chercheurs en IA, ingénieurs et institutions publiques.

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 ODYSSEÉ.

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	REBILLARD AMELIE	REBILLARD AMELIE
Fonction	PU	PU
Téléphone professionnel	02.90.09.15.87	02.90.09.15.87
Mél professionnel	Amelie.rebillard@univ-rennes2.fr	Amelie.rebillard@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 : Full Professor
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 Chair is embedded in an interdisciplinary research initiative aiming to design, validate, and deploy personalized physical activity (PA) interventions for patients with cancer, using digital tools and artificial intelligence. The Chair will address key public health priorities, therapeutic innovation, and the reduction of side effects and long-term sequelae of cancer, with a particular focus on pediatric and chronic care pathways.

The project is part of a structured academic, hospital, and industrial ecosystem bringing together expertise in sport sciences, oncology, biostatistics, and artificial intelligence applied to health.

Keywords:

Exercise, sport and health, biostatistics, artificial intelligence, cancer

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 societal challenges.

In line with this vision, this Chair project aims to develop innovative research at the interface of sport sciences, artificial intelligence, and health. It focuses on designing and deploying personalized physical activity interventions for patients with cancer—particularly within pediatric and chronic care pathways—by leveraging digital tools and predictive algorithms. The project addresses key public health challenges and contributes to therapeutic innovation.

The Chair is integrated into the Graduate School DIGISPORT, led by Rennes 2 University, which brings together a multidisciplinary academic consortium including INRIA, ENSAI, CentraleSupélec, University of Rennes, and the



Université de Rennes (EPE). DIGISPORT promotes an integrated approach to sport sciences, digital technologies, and engineering, fostering the emergence of high-impact interdisciplinary research projects. The health dimension of the Chair will further strengthen collaborations with medical institutions such as Rennes University Hospital (CHU).

The Chair holder will be hosted within the "Movement, Sport, Health" (M2S) laboratory, an internationally recognized research unit for its expertise at the crossroads of human movement, performance, and health. Ranked among the top French research units in sport sciences (STAPS), M2S has developed over the years a strong transdisciplinary research agenda on the effects of physical activity in the context of cancer and its interactions with treatments. The lab is equipped with cutting-edge technological platforms and maintains a wide network of collaborations with hospitals and industry. The Chair holder will benefit from this dynamic environment, conducive to innovative research with high translational potential.

JOB PROFILE

RESEARCH PROFILE

Develop research projects evaluating the effectiveness of physical activity interventions in cancer settings, integrating predictive models from AI and biomedical data;

Conduct clinical experiments measuring physiological, functional, and psychological parameters;

Contribute to the creation of longitudinal databases (e.g., biomarkers, physical activity) suitable for AI-based exploitation;

Publish in high-impact international journals (e.g., medicine, sport sciences, AI applied to health);

Contribute to national and European project applications (e.g., Horizon Europe, ANR, INCa);

Participate in scientific events and activities around digital health, cancer, and sport;

Build partnerships with hospitals, patient associations, start-ups, and digital health companies.

TEACHING PROFILE:

The Chair holder is expected to teach 64 teaching hours per year over the duration of the contract.

Teach in STAPS or AI applied to health (depending on the candidate's background), primarily within the Master's program "Sciences du Numérique pour le Sport (SNS)" of the DIGISPORT Graduate School at Rennes 2 University;

Possible involvement in other undergraduate or Master's programs (e.g., APPCM Master at Rennes 2), depending on institutional needs;

Supervise Master's theses, PhDs, and interdisciplinary research projects.

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

Essential Skills

Proven expertise in sport sciences, particularly in adapted physical activity for health. A specialization in rehabilitation or oncology would be an asset.

Strong command of quantitative methods (biostatistics, longitudinal data analysis, clinical epidemiology);

Knowledge of artificial intelligence tools (machine learning, predictive modeling, real-time data processing) applied to healthcare settings;

Ability to work in interdisciplinary environments and lead complex research projects;

Excellent command of scientific English (oral and written).

Desirable Skills

Experience in co-design approaches with patients (participatory research, user-centered design);

Ability to interact with clinicians, AI researchers, engineers, and public institutions.

REQUIREMENTS FOR APPLICANTS

Applicants must hold a PhD or equivalent degree recognized by the academic board.

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

	Teaching profile	Research profile
Name	REBILLARD AMELIE	REBILLARD AMELIE
Function	Full professor	Full professor
Phone	02.90.09.15.87	02.90.09.15.87
Email	Amelie.rebillard@univ-rennes2.fr	Amelie.rebillard@univ-rennes2.fr