



Appel à candidatures – Chaire de Professeur Junior

Intitulé : TEPPAPHIN - Tester pour prescrire une activité physique individualisée

Champ(s) disciplinaire(s) : Sciences de la vie

Mots clés : Physiologie, Activité physique, Réadaptation, Santé

Section(s) CNU ciblée(s) : 74

Corps dans lequel le candidat a vocation à être titularisé : Professeur des Universités

Composante de rattachement : Faculté des Sciences et Techniques

Laboratoire de rattachement : Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM, UR 7424)

Durée prévisible du projet : 5 ans

EN:

Call for application – Tenure-track Junior Professor Chair

Title: To test to prescribe individualized physical activity

Disciplinary field(s): Life sciences

Key words: Physiology, Physical activity, Readaptation, Health

CNU sections: 74

Status in which the candidate is destined for tenure: Full Professor

Department: Faculty of Science and Technology

Laboratory: Interuniversity Laboratory of Human Movement Biology (LIBM, EA 7424)

Project duration: 5 years

Financement associé à la chaire :

Le financement de Chaire Professeur Junior comprend la masse salariale du titulaire fixée à un niveau minimum de 41331 euros bruts annuels et 200 000 euros de subvention ANR.

EN : The funding of the CPJ includes the salary of the Chairholder set at a minimum level of 41,331 euros gross per year, 200,000 euros of ANR funding.

Recherche

1. Présentation du laboratoire d'accueil :

Le Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM, UR 7424) rassemble des enseignants-chercheurs, des médecins et des ingénieurs avec une forte reconnaissance dans les domaines de la physiologie, de la biomécanique, des neurosciences et de l'ingénierie appliquées aux activités physiques et sportives et à la santé. Le LIBM ambitionne de développer une structure à forte visibilité dans le domaine des sciences de la vie appliquées au « Sport – Santé », par sa taille et son excellence scientifique, mais aussi par ses capacités d'innovation et de développement, en liaison avec l'industrie du sport, des loisirs et de la santé. Les orientations scientifiques du LIBM s'articulent autour des mots clés suivants : activité physique, sport, santé, performance et prévention. Les relations entre ces termes sont complexes et offrent de multiples axes de recherche, visant in fine à proposer au pratiquant (sportif ou patient) des recommandations individualisées d'activité physique.

<https://libm.univ-st-etienne.fr/fr/index.html>

EN: *The Interuniversity Laboratory of Human Movement Biology brings together researchers, physicians, and engineers with strong recognition in the fields of physiology, biomechanics, neuroscience, and engineering applied to physical activities, sports, and health. The LIBM aims to develop a highly recognized structure in the field of life sciences applied to Sport performance and Health", in terms of both size of the research unit and scientific excellence. The LIBM also aims to innovate in connection with the sports, leisure, and health industries. The scientific orientations of the LIBM are structured around the following keywords: physical activity, sport, health, performance, and prevention. The relationships between these terms are complex and offer multiple research avenues, ultimately aiming to provide individualized recommendations for physical activity to practitioners (athletes or patients).*

<https://libm.univ-st-etienne.fr/fr/index.html>

2. Projet de recherche dans le cadre de la Chaire Professeur junior :

Le projet scientifique du professeur junior recruté concernera la thérapie par l'exercice. Plus particulièrement, la personne recrutée devra développer des protocoles de test permettant de mieux identifier les caractéristiques de l'activité physique adaptée à prescrire aux patients (e.g., cancer, AVC, SEP, myopathie) en fonction de leurs besoins (quel type d'exercice ?) mais aussi de leurs réponses à l'exercice (quelle intensité d'exercice ?). Mieux comprendre la variabilité des réponses individuelles à l'exercice permettra d'améliorer la prescription de l'exercice en optimisant les effets de l'exercice pour les populations cliniques. Un expert en adaptations neuromusculaires, cardiovasculaires et/ou biologiques à l'exercice permettra de compléter l'équipe du LIBM, laboratoire de niveau mondial dans l'étude de la fonction/fatigue neuromusculaire. Au-delà d'une approche intégrative, la capacité à mener des travaux translationnels sera appréciée.

EN: *The scientific project of the junior professor recruited will focus on exercise therapy. More specifically, the recruited individual is expected to develop testing protocols to better identify the characteristics of physical activity suitable for prescribing to patients (e.g., cancer, stroke, multiple sclerosis, myopathy) based on their needs (what type of exercise?) as well as their responses to exercise (what exercise intensity?). Understanding better the variability of individual responses to exercise will improve exercise prescription by optimizing the effects of exercise for clinical populations. An expert in neuromuscular, cardiovascular, and/or biological adaptations to exercise will complement the team at the LIBM, a world-class laboratory in the study of neuromuscular function/fatigue. In addition to an integrative approach, demonstrating an ability to conduct translational research will be appreciated.*

Enseignement

1. Résumé du projet d'enseignement dans la composante d'accueil :

Les activités d'enseignement s'inscriront principalement dans le master international « Health and Performance Science » du département STAPS de la Faculté des Sciences et techniques (<https://fac-sciences.univ-st-etienne.fr/fr/formations/staps.html>), ainsi que dans la Graduate School en cours de structuration (y compris en termes de responsabilité). Il est attendu ici une valeur ajoutée aux enseignements déjà dispensés. Il est également attendu la contribution au développement d'actions internationales favorisant l'émergence de mutualisations de cours avec des universités partenaires, contribuant ainsi à l'excellence des formations proposées et à leur visibilité et attractivité internationales. Une fois titularisé, le professeur recruté sera également amené à dispenser ses enseignements dans les parcours « Entraînement sportif » et « Activités physiques adaptées et santé » de 3^{ème} année de Licence STAPS, apportant ainsi son expertise dans des unités d'enseignements de spécialisation.

Le service d'enseignement s'élève à 64hTD annuel et pourra être modulé sur la durée de la chaire.

EN: *Teaching activities of the recruited professor will mainly be integrated into our "Health and Performance Science" international master's program of the sport sciences department of the Faculty of Science and Technology (<https://fac-sciences.univ-st-etienne.fr/fr/formations/staps.html>), as well as into the new Graduate School currently (some leadership in the Graduate School is expected). A value-added contribution to the already provided teachings is expected here. Additionally, the recruited professor is expected to contribute to the development of international actions fostering the emergence of course collaborations with partner universities, thus contributing to the excellence, visibility, and international attractiveness of the offered programs. Once tenured, the recruited professor will also be required to deliver teachings in the "Sports Training" and "Adapted Physical Activities and Health" tracks of the 3rd year of the Bachelor's degree in Sports and Physical Activities Sciences, thereby bringing expertise to specialized teaching units.*

The teaching service amounts to 64 annual hours and can be adjusted over the duration of the chair.

2. Science et société :

Les travaux réalisés dans le cadre du présent projet devront être largement diffusés auprès du grand public, notamment en termes de recommandations pour améliorer la santé des populations cliniques. Le professeur recruté ainsi que les (post-)doctorants du projet seront ainsi invités à largement participer aux différents événements dédiés au grand public (conférences grand public, contribution à la chaire ActiFS, fête de la science, nuit européenne des chercheurs, ...). Une capacité à capter l'attention des médias et à y communiquer les résultats des travaux est également souhaitée.

EN: *The work carried out in this project should be widely disseminated to the general public, particularly in terms of recommendations for improving the health of clinical populations. The recruited professor as well as the (post-)doctoral researchers of the project will be encouraged to participate extensively in various events for the general public (such as the ActiFS conferences, Science Festival, European Researchers' Night, etc.). An ability to capture media attention and communicate the results of the work is also anticipated.*

Modalités de l'audition des candidats

- Une commission de sélection examinera les dossiers de candidature et désignera les candidates et les candidats qu'il souhaite auditionner.

Séminaire : le ou la candidat.e donnera un séminaire ouvert à tous d'une durée d'une heure. Les 20 premières minutes consisteront en une leçon de niveau Master. Les 40 autres minutes consisteront en un séminaire scientifique sur les principaux travaux du candidat.

Audition : à la suite de ce séminaire, le ou la candidat.e sera auditionné.e pendant une heure devant la commission de recrutement. Le ou la candidat.e présentera son parcours pendant 10 minutes puis sera questionné.e pendant 50 minutes environ.

Tous les échanges auront lieu en anglais, sur le campus Santé de l'Université Jean Monnet.

EN: *- A selection committee will review the applications and select the candidates to be interviewed. The shortlisted candidates will be auditioned.*

Seminar: the candidate will give an open seminar lasting one hour. The first 20 minutes will consist of a MSc level lesson. The remaining 40 minutes will consist of a scientific seminar on the candidate's main work.

Audition: Following this seminar, the candidate will be auditioned for one hour by the recruitment committee. The candidate will present his or her background for 10 minutes, and will then be questioned for around 50 minutes.

All discussions will take place in English, Campus Santé of Jean Monnet University (Saint-Étienne).

Contacts

Guillaume Millet : guillaume.millet@univ-st-etienne.fr

Thomas Lapole : thomas.lapole@univ-st-etienne.fr

Jean-Benoît Morin : jean.benoit.morin@univ-st-etienne.fr

Modalités et date limite de dépôt des candidatures : lien vers page internet

Rappel : Conditions à remplir par les candidats

Aucune condition d'âge ou de nationalité n'est requise pour candidater.

Les candidat.e.s doivent être titulaires d'un doctorat ou d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue par le conseil académique restreint de l'université, selon la procédure fixée au 1^o) de l'article 5 du décret 2021-1710 du 17 décembre 2021.

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 6 février 2023, la liste des pièces à joindre au dossier de candidature est la suivante :

- pièce d'identité avec photographie ;
- pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L. 612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1^o de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 susvisé ;
- présentation analytique ;
- rapport de soutenance ;
- travaux, ouvrages, articles et réalisation.

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.

EN: Conditions to be fulfilled by the candidates

There are no age or nationality requirements to apply for this position.

Candidates must hold a doctorate or a degree whose equivalence is recognized by the university's restricted academic council, in accordance with the procedure set out in article 5(1) of decree 2021-1710 of December 17, 2021.

In accordance with the provisions of the decree of February 6, 2023, the list of documents to be attached to the application file is as follows:

- *Identity Document with photo identification;*
- *proof of possession of a doctorate, as provided for in article L. 612-7 of the Education Code, or of a diploma whose equivalence is recognized in accordance with the procedure set out in 1^o of article 5 of the aforementioned decree of December 17, 2021;*

- *analytical presentation;*
- *thesis report;*
- *works, books, articles and achievements.*

The administrative documents and PhD thesis defence report that are written in whole or in part in a foreign language must be provided with a French translation, the conformity of which the candidate certifies on his or her honor. Failing this, the application will be declared inadmissible. The translation of the analytical presentation as well as the works, books, articles and achievements is optional.