

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2024**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **74/60**

Composante : **UFR SMBH**

Profil court : Biomécanique de la performance sportive et para-sportive

Mots clés: Sport, Handicap, Para-sport, Biomécanique musculaire et articulaire, Optimisation de la performance, Interaction Homme-Matériel, Instrumentation embarquée.

Short Profile: Biomechanics of sport and para-sport performance

Keywords : Sport, Disability, Para-sport, muscle and joint biomechanics, Performance optimization, Human-Material Interaction, On-board instrumentation.

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)

Lieu(x) d'exercice :

Université Sorbonne Paris Nord, Campus de Bobigny, 1 rue de Chablis, 93017 Bobigny

Description

Le-la nouveau-elle maître-sse de conférences viendra conforter l'équipe pédagogique du département STAPS de l'UFR SMBH. Il est attendu qu'il-elle assure des enseignements (licence et/ou master) relatifs à la biomécanique du mouvement humain et du muscle strié squelettique, mais aussi à l'entraînement et à la réathlétisation. Les compétences académiques requises concernent en priorité ces domaines, mais aussi le domaine de la méthodologie de la recherche.

Il est attendu du ou de la candidat-e une implication dans des tâches transversales liées aux enseignements et au fonctionnement du département STAPS avec, à terme, la prise de responsabilité d'UE et/ou de parcours ou d'année.

Le-la candidat-e recruté-e participera également à l'accompagnement d'étudiants (licence et/ou master). Il est aussi attendu que le ou la candidat-e s'investisse à terme dans le développement du STAPS à travers le développement de recherches sur le sport et le para-sport au sein du PRISME*.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période des deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s.

En effet, pour permettre l'insertion des nouveaux MCFs, l'université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement de 64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année.

*Le Pôle de Référence Inclusif Sportif Métropolitain (PRISME) est un équipement sportif innovant, livré dès 2024, pensé pour pouvoir accueillir l'universalité des publics dans une logique inclusive, et plus particulièrement les personnes les plus éloignées de la pratique (handicaps moteurs, sensoriels, psychiques, déficiences intellectuelles, perte d'autonomie, accidentés, seniors, etc.). Il sera adossé à l'enseignement et à la recherche par son partenariat avec l'Université Sorbonne Paris Nord

Site Web :

Contact :

Prénom et Nom : Hugues Rolan

Fonction : Directeur du STAPS

Courriel : hugues.rolan @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Nicolas Voitureon

Fonction : Directeur adjoint du STAPS

Courriel : nicolas.voitureon @univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (Arts et Métiers Sciences et Technologies –

Adresse : 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 PARIS

Description

Créé en 1979 et regroupant aujourd'hui plus de 50 permanents, l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (IBHGC, Arts et Métiers Sciences et Technologies, Université Sorbonne Paris Nord) a fait le choix stratégique d'une concentration thématique autour du système ostéoarticulaire et de l'appareil locomoteur, et d'une diversité d'approches et d'exploration de ce système pour une modélisation personnalisée du corps humain incluant en particulier les commandes musculaires. L'IBHGC développe des recherches autour de la modélisation géométrique et mécanique du système neuro-musculo-squelettique, de la caractérisation expérimentale in vitro de ce système et du développement de méthodes quantitatives d'exploration du vivant à partir de plateformes à la pointe des dernières technologies. Le mantra de l'IBHGC « Mieux comprendre pour mieux innover, au service du patient et de la société » inspire les activités de recherche qui y sont menées.

Le-la candidate recruté-e viendra renforcer les thématiques Sport et Handicap de l'IBHGC, notamment par la quantification de la performance motrice et des interactions homme-matériel. Ces thématiques fortes de l'IBHGC ont pour but de restaurer, améliorer ou encore prévenir les risques associés à la performance motrice engagée (risques traumatiques lors d'impacts, pathologie micro traumatique d'hyper-utilisation, pathologie dégénérative).

Le projet de recherche développé par la personne recrutée portera en particulier sur la thématique de l'évaluation de la performance sportive et para-sportive. Sur la base de recueils expérimentaux (analyse du mouvement 3D, dynamométrie, EMG, radiographie 3D, ultrasons, analyse métabolique, ...), le-la candidat-e proposera des modèles personnalisés du système musculo-squelettique afin d'appréhender les adaptations motrices et appareillages spécifiques aux activités explorées.

Pour mener cette activité de recherche, la personne recrutée développera une politique de projets faisant intervenir les différents groupes et thématiques de l'IBHGC, les laboratoires de l'Université Sorbonne Paris Nord regroupés au sein de l'IFRF PROSPECTIVE et des collaborations nationales et internationales. Une expérience significative à l'internationale serait fortement appréciée.

Site Web : <https://biomecanique.ensam.eu/>

Contact.s :

Prénom et Nom : Sébastien Laporte

Fonction : Directeur du laboratoire

Courriel : sebastien.laporte@ensam.eu @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Hélène Pillet

Fonction :

Courriel : helene.pillet@ensam.eu @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Sport Sciences

Address: Université Sorbonne Paris Nord, Campus de Bobigny, 1 rue de Chablis, 93017 Bobigny

Description:

The new lecturer will strengthen the teaching team of the STAPS department of the UFR SMBH. He/she will be expected to teach courses (bachelor and/or master) relating to human movement science, biomechanics of striated skeletal muscle, training, and reathletisation. The academic skills required are primarily in these areas, but also in the area of research methodology.

The candidate is expected to be involved in cross-cutting tasks related to teaching (examination supervision and marking) and the running of the STAPS Department, with the possibility of eventually taking responsibility for courses and/or courses. The recruited candidate will also participate in the support of students (bachelor and/or master). The candidate is also expected to invest in the development of STAPS through research on sport and para-sport within PRISME*.

*The Pôle de Référence Inclusif Sportif Métropolitain (PRISME) is an innovative sports facility, to be delivered in 2023, designed to accommodate all types of public in an inclusive manner, and more particularly those who are the furthest from practising (motor, sensory and psychological disabilities, intellectual deficiencies, loss of autonomy, accident victims, seniors, etc.). It will be linked to teaching and research through its partnership with the Université Sorbonne Paris Nord.

Website :

Contact.s:

First and last name : Hugues Rolan

Position : Head of the STAPS

Email: hugues.rolan @univ-paris13.fr

First and last name : Nicolas Voituron

Position : Co-Head of the STAPS

Email: nicolas.voituron @univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (Arts et Métiers Sciences et Technologies –

Description:

Founded in 1979 and now comprising more than 50 permanent staff, the Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (IBHGC, Arts et Métiers Sciences et Technologies, Université Sorbonne Paris Nord) has made the strategic choice of concentrating on the osteoarticular and musculoskeletal systems, and on a diversity of approaches and explorations of this system for a personalised modelling of the human body, including in particular muscle control. The IBHGC develops research on the geometric and mechanical modelling of the neuro-musculo-skeletal system, on the experimental characterisation of this system in vitro and on the development of quantitative methods of exploration of the living system using state-of-the-art platforms. The IBHGC's mantra "Better understanding for better innovation, at the service of the patient and society" inspires the research activities carried out there.

The candidate will reinforce the Sport et Handicap research themes. through the quantification of motor activity in order to restore it, improve it or to prevent the risks associated with the practice of this activity (traumatic risks during impacts, micro-traumatic pathology of hyper-use, degenerative pathology).

The candidate recruited will reinforce the IBHGC's Sport and Disability themes, in particular by quantifying motor performance and Human-Material interactions. The aim of these key themes is to restore, improve or even prevent the risks associated with engaged motor performance (traumatic risks of impact, micro-traumatic pathology of hyper-use, degenerative pathology).

The research project developed by the person recruited will focus on sport and para-sport performance. On the basis of these experimental collections (3D movement analysis, dynamometry, EMG, 3D radiography, ultrasound, metabolic analysis, etc.), the candidate will propose personalized mechanical models of the musculoskeletal system to approach motor adaptations and specific apparatus in the different activities explored.

To carry out this research activity, the person recruited will develop a project policy involving the different groups and themes of the IBHGC, the laboratories of the University Sorbonne Paris Nord grouped within the PRISME and national and international collaborations. Significant international experience would be highly appreciated.

Website : <https://biomecanique.ensam.eu/>

Contact:

First and last name Sébastien Laporte

Position: Director of the Institute

Email: sebastien.laporte@ensam.eu @univ-paris13.fr

First and last name : Hélène Pillet

Position :

Email: helene.pillet@ensam.eu @univ-paris13.fr