

N° emploi : 74-69MCF344

Contrôle moteur humain

Human motor control

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Le(la) candidat(e) enseignera principalement la biomécanique du mouvement humain et sa relation aux APSA (CM, TD, TP, soutien). Sa capacité à enseigner en anatomie et en sciences expérimentales liées au mouvement humain (par ex., TP outils de mesure) sera en outre appréciée. Il/elle enseignera dans la Licence STAPS au sein de l'École Universitaire Paris-Saclay, la Licence Double Diplôme « STAPS, Sciences pour l'ingénieur » (LDD STAPS, SPI) et les Master « STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique » et/ou « STAPS : Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive » à la Faculté des Sciences du Sport de l'Université Paris-Saclay. La maîtrise de la langue anglaise est souhaitée dans l'optique d'effectuer une partie des cours en anglais.

Afin de répondre aux besoins pédagogiques de la composante, le(a) candidate prendra la co-responsabilité d'une année de la LDD STAPS, SPI. Le(la) candidat(e) devra aussi s'impliquer dans l'encadrement de stagiaires de licence et/ou de master.

L'enseignement constitue l'une des missions qui fondent l'Université. La question de la qualité de la formation dispensée et des apprentissages des étudiants est plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris-Saclay. A ce titre, le profil enseignement (de ce poste) inclut une capacité à :

- interroger ses pratiques pédagogiques ;
- expérimenter des modalités pédagogiques innovantes ;
- concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites ;
- partager ses méthodes/expériences et contribuer ainsi à enrichir la réflexion sur la pédagogie au sein de réseaux et structures d'échanges.

Recherche

Le(a) candidate sera un(e) expert(e) en contrôle du mouvement humain et de ses adaptations sensorimotrices. Le(a) candidat(e) devra montrer sa capacité à intégrer l'axe 1 de l'équipe "Mouvement Humain, Adaptation et Performance Sportive" (MHAPS) du laboratoire CIAMS et sa motivation à collaborer avec l'équipe qui utilise les plateformes robotiques pour étudier des questions autour des neurosciences du mouvement humain et plus spécifiquement des adaptations sensorimotrices.

Savoir mener des protocoles expérimentaux impliquant la personne humaine en utilisant des mesures et perturbations, qu'elles soient cinématiques, dynamiques ou sensorielles, est attendu. Ces recherches pourront s'inscrire dans un contexte appliqué (santé, sport...) ou fondamental pour une meilleure compréhension des mécanismes sous-tendant le contrôle du mouvement humain. Des compétences en modélisation ou programmation seront ainsi valorisées.

Le(a) candidat(e) devra ancrer fortement son projet scientifique dans le contexte institutionnel de l'Université Paris-Saclay. Le recrutement du (de la) candidat(e) vise à pérenniser et renforcer les

collaborations scientifiques entre sciences du mouvement humain (CIAMS) et sciences pour l'ingénieur dans le cadre de l'Université Paris-Saclay et de la Fédération Demenÿ-Vaucanson.

Enfin, une attention particulière sera portée à la qualité de la visibilité scientifique internationale (via le Web of Science ou bien Harzing PoP) du/de la candidat(e).

JOB DESCRIPTION

Teaching

The candidate will mainly teach the biomechanics of human movement and its relationship to physical activity (lectures, practical works, tutoring). Their ability to teach anatomy and experimental sciences related to human movement (e.g. practical work on measurement tools) will also be appreciated. He/she will teach in the STAPS Bachelor's degree at the École Universitaire Paris-Saclay, the "STAPS, Sciences pour l'Ingénieur" Double Degree (LDD STAPS, SPI) and the "STAPS: Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique" and/or "STAPS: Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive" Master's degrees at the Université Paris-Saclay in the Faculty of Sport Sciences. Fluency in English is desirable with a view to teaching part of the course in English.

In order to meet the educational needs of the component, the candidate will take joint responsibility of the LDD STAPS, SPI. The candidate will also be involved in supervising undergraduate and/or postgraduate trainees.

Teaching is one of the founding missions of the University. The question of the quality of the training provided and of the students' learning is more than ever at the heart of the concerns of the University of Paris-Saclay. As such, the teaching profile of this position includes an ability to :

- questioning one's teaching practices ;
- experiment with innovative teaching methods;
- design teaching sequences according to explicit learning objectives and competences;
- share methods/experiences and thus contribute to enriching the reflection on pedagogy within networks and exchange structures.

Research activities

The candidate will be an expert in human movement control and its sensorimotor adaptations.

The candidate will have to demonstrate his/her ability to join the CIAMS laboratory's "Human Movement, Adaptation and Sports Performance" (MHAPS) team, in particular its Axis 1, and his/her motivation to collaborate with the team that uses the robotic platforms to study questions relating to the neuroscience of human movement and, more specifically, sensorimotor adaptations.

The ability to carry out experimental protocols involving humans and using measurements and disturbances, whether kinematic, dynamic or sensory, is expected. This research may be applied (health, sport, etc.) or fundamental in order to gain a better understanding of the mechanisms underlying the control of human movement. Modelling and programming skills will also be valued.

Finally, a high level of publication is expected with attention to the international scientific visibility (via the Web of Science or Harzing PoP, scimago) of the candidates.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **Complexité, innovation, activités motrices et sportives CIAMS**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
EA	4532		50

CONTACTS :

Recherche : Bastien Berret (bastien.berret@universite-paris-saclay.fr)

Formation : Julie Etcheverry (julie.etccheverry@universite-paris-saclay.fr)

Née fin 2019 de la volonté conjugée d'universités et de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales.

Avec 16 500 personnels académiques, techniques et administratifs et 48 000 étudiants, elle constitue un pôle dense, actif, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la vie et Santé et des Sciences Humaines et Sociales.

Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux.

Du premier cycle au doctorat, en passant par des licences, des B.U.T., des masters et des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite et de l'insertion professionnelle. Au-delà, elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire regroupant une vingtaine de campus répartis sur 15 communes franciliennes, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales -.

Site web : www.universite-paris-saclay.fr/fr

Établissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité

Welcome Research Package

Dans le cadre de sa politique d'attractivité, l'Université Paris-Saclay accueille les nouveaux recrutés juniors, maîtres et maîtresses de conférences, chargés et chargées de recherche et ingénieurs-chercheurs junior, dans l'ensemble de ses établissements, en leur offrant un lot de bienvenue, dénommé « *Welcome Research Package* » (WRP).

Ce lot, d'un montant de 5000 €, leur prodigue un premier environnement financier destiné à faciliter le lancement de leur programme de recherche : dépenses liées à leur projet, missions et participation à des colloques, gratifications de stage, acquisition de petits équipements. Le lot est attribué l'année civile suivant le recrutement, il est notifié au laboratoire d'accueil et les dépenses peuvent être réalisées sur deux ans.

Ce lot commun pour les recrutés maîtres et maîtresses de conférences est complété par un lot de bienvenue de 5000€ au périmètre employeur, au titre du budget de recherche de l'établissement. Ce second lot est également notifié au laboratoire mais il est à dépenser dans l'année

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>