

N° emploi : 74MCF282

Contrôle Moteur et Sciences du mouvement humain
Motor Control and Human movement sciences

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Le(la) candidat(e) enseignera principalement la biomécanique et/ou l'anatomie dans les Licences STAPS au sein de l'École Universitaire Paris-Saclay. Il/elle enseignera aussi l'analyse et la modélisation du mouvement humain (par ex., modélisation musculo-squelettique) aux niveaux Licence et Master, notamment pour la Licence Double Diplôme « STAPS, Sciences pour l'ingénieur » (LDD STAPS, SPI) et le Master « STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique » à la Faculté des Sciences du Sport de l'Université Paris-Saclay. Le(la) candidat(e) prendra aussi la co-responsabilité de cette LDD STAPS, Sciences pour l'ingénieur.

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'Université. La question de la qualité de la formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au coeur 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(la) candidat(e) viendra renforcer les thématiques de l'équipe MHAPS (Mouvement Humain, Adaptation, et Performance Sportive) du laboratoire CIAMS. Le(la) candidat(e) devra montrer une forte expertise dans le champ du contrôle moteur humain. Une expérience avérée dans le domaine de l'interaction humain-machine (par ex., robot manipulateur, exosquelette, prothèse...), que ce soit à des fins de santé ou d'une meilleure compréhension des mécanismes fondamentaux sous-tendant le contrôle du mouvement humain, sera un atout. En effet, 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, notamment en lien avec l'automatique et la robotique appliquées au mouvement humain.

Le(a) candidat(e) devra ancrer fortement son projet scientifique dans le contexte institutionnel de l'Université Paris-Saclay. 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 primarily teach biomechanics and/or anatomy at the Bachelor's (Licence) degree in the "Ecole Universitaire Paris-Saclay". He/she will also teach analysis and modeling of human movement (e.g. musculoskeletal modeling) at both Bachelor's (Licence "STAPS, Engineering Sciences" of Université Paris-Saclay) and Master's degrees (among others in the Master's degree entitled "Human Movement & Sport Sciences: Engineering and Ergonomics") at the Sport Sciences Faculty of Université Paris-Saclay. He/she will be co-responsible of the above-mentioned " STAPS, Engineering Sciences" Bachelor's program.

Teaching is one of the missions of the University. The quality of teaching and the quality of student learning are more than ever at the heart of Paris-Sud University.

As such, the teaching profile includes an ability to:

- question his teaching practices, - experiment with innovative teaching methods, - design teaching sequences according to learning objectives and explicit skills - and share his methods / experiences and thus contribute to enrich the reflection on pedagogy within networks and exchange structures.

Research activities

The candidate will participate in the research topics of the MHAPS team in the CIAMS laboratory. It is expected that the candidate shows a strong research expertise in the field of human motor control. A previous experience in the field of human-machine interaction (e.g. manipulandum robot, exoskeleton, protheses...), with applications to health or to the understanding of fundamental mechanisms underlying the control of human movement, will be a plus. Indeed, the recruitment of the candidate aims to strengthen the scientific collaborations between human movement sciences (CIAMS) and engineering sciences within Université Paris-Saclay and the Demeny-Vaucanson Federation, especially what concerns the fields of automation and robotics applied to human movement.

The candidate must strongly anchor his/her scientific project in the institutional context of Université Paris-Saclay. Finally, special attention will be paid to the quality of the international scientific visibility (via the Web of Science or Harzing PoP) of the candidate

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

| Label (UMR, EA, ...) | N° | Nbre de chercheurs | Nbre d'enseignants-chercheurs |
|----------------------|------|--------------------|-------------------------------|
| UR | 4532 | | 44 |

CONTACTS

Enseignement : thomas.deroche@universite-paris-saclay.fr

Recherche : michel-ange.amorim@universite-paris-saclay.fr

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

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