

N° emploi : 74 PR 1813

Contrôle Moteur et Modélisation
Motor Control and Modeling

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Le (la) candidat(e) enseignera principalement en contrôle moteur et sa modélisation aux niveaux Licence et Master (notamment dans la mention *STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique* à la faculté des sciences du sport de l'Université Paris-Sud/Saclay. Il/elle prendra la responsabilité du Double Diplôme Licence « STAPS et ingénierie physique » de l'Université Paris-Saclay.

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 cœur des préoccupations de l'Université Paris-Saclay.

A ce titre, le profil enseignement (de ce poste) inclut une capacité à :

- enseigner en anglais
- 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) candidat(e) viendra renforcer les thématiques de l'équipe MHAPS du laboratoire CIAMS. Le (la) candidat(e) devra montrer son leadership dans le champ des théories computationnelles du contrôle moteur (par ex., contrôle optimal, modèles bayésiens,...) ; ainsi que sa capacité à animer de la recherche visant à faire des liens entre les sciences du mouvement humain et les sciences de l'ingénieur, notamment au travers de recherches pertinentes pour l'interaction homme-robot (par ex., exosquelette, etc.). En effet, le recrutement du (de la) candidat(e) vise à pérenniser et renforcer les collaborations scientifiques entre sciences du vivant (CIAMS) et sciences pour l'ingénieur dans le cadre de l'Université Paris-Saclay et de la Fédération Demeny-Vaucanson, notamment en lien avec l'automatique et la robotique bio-inspirée.

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 motor control as well as modeling at both Bachelor's (Licence) and Master's degree (among others in the Master's degree entitled "Human Movement & Sport Sciences: Engineering and Ergonomics") at the Sport Sciences Faculty of Paris-Sud/Saclay University. He/she will be in charge of the "STAPS and physics engineering" Bachelor's program of Université Paris-Saclay.

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 his/her research leadership in the field of computational theories of motor control (e.g., optimal control, Bayesian models,...); as well as his/her capacity in promoting research collaboration to make connections between human movement sciences and engineering sciences, among others in the field of human-robot interaction (e.g., exoskeletons, etc.). Indeed, the recruitment of the candidate aims to strengthen the scientific collaborations between life sciences (CIAMS) and engineering sciences in the framework of Université Paris-Saclay and the Demenÿ-Vaucanson Federation, especially in relation to automatic control and bio-inspired robotics.

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, Innovation, Activités Motrices et Sportives)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
EA	4532	0	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>