

MODELE - Appel à candidatures ATER – Campagne complémentaire

N°poste national : 1241

CNU : 74

Profil appel à candidatures : Sciences mouvement humain,biomecanique,physiologie de l'exercice, interdisciplinarite,modelisation,vieillissement,performance,fatigue, recuperation,methodologie experimentale,traitement du signal

Job profile : Movement sciences, biomechanics, physiology of exercise, interdisciplinarity,

modelization, aging, performance, fatigue, recovery

experimental methodology, signal processing

Research fields EURAXESS :

Physics Applied physics

Physics Biophysics

Informations complémentaires

Enseignement : Biomécanique du mouvement, anatomie

Composante : UFR Sciences du Sport

Département d'enseignement :

Lieu(x) d'exercice : Poitiers-Angoulême

Equipe pédagogique : Biomécanique

Nom directeur département : Aurélien PICHON

Tel directeur dépt. : 05 49 45 33 40

Email directeur dépt. : aurelien.pichon@univ-poitiers.fr

URL dépt. : <http://scsport.univ-poitiers.fr/?largeur=1920>

Recherche :

Laboratoire : Institut Pprime

Lieu(x) d'exercice : Poitiers

Nom directeur labo : Karl Joulain

Tel directeur labo : 05 49 49 74 18 et 33

Email directeur labo : secretariat.direction@cnrs.pprime.fr/

URL labo : <https://www.pprime.fr/>

Descriptif labo : L'Institut Pprime (P') est une unité propre de recherche (UPR 3346) du CNRS créée en 2010 en partenariat avec l'ISAE-ENSMA et l'Université de Poitiers. Elle est composée de plus de 600 personnes dont les thématiques de recherche concernent les Sciences pour l'Ingénieur et la Physique des matériaux. Elle est constituée de trois départements : Physique et Mécanique des Matériaux, Fluides-Thermique-Combustion, Génie Mécanique et Systèmes Complexes. C'est dans ce dernier département, au sein de l'équipe RoBioSS (Robotique, Biomécanique, Sport et Santé) que sera rattaché le candidat. Les problématiques sont abordées via l'expérimentation, la simulation numérique et la modélisation théorique.

Fiche AERES labo :

Descriptif projet : Le/la candidat(e) devra s'intégrer dans l'équipe RoBioSS de l'Institut PPRIME Il/elle possédera de solides compétences en analyse biomécanique du mouvement et en physiologie de l'exercice afin de faire le lien entre le mouvement et les fonctions physiologiques. Les applications pourront concerner l'activité physique, la rééducation motrice, l'ergonomie, le vieillissement, la performance sportive.

Des connaissances en programmation et en analyse du signal seront également appréciées. Tout en s'appuyant sur les compétences déjà existantes au sein de l'équipe RoBioSS, le/la candidate devra être capable de s'intégrer dans les activités du laboratoire, notamment en développant des collaborations avec d'autres membres de l'Institut

Description activités complémentaires :

Le/la candidat(e) recruté(e) devra s'engager dans la prise en charge d'enseignements réalisés au cours des trois années des mentions de licence STAPS de la Faculté des Sciences du Sport de Poitiers. En particulier les enseignements concerneront la biomécanique du mouvement (analyse cinématique et dynamique) ainsi que l'anatomie et la physiologie de l'exercice et de l'entraînement.

Moyens :

La personne recrutée disposera d'un plateau technique de haut niveau pour l'analyse de la locomotion humaine (HuMANs : <https://www.pprime.fr/?q=fr/humans>) composé de 2 salles expérimentales de 200 m², de 20 caméras de type VICON-T40, de 18 caméras de type QUALISYS, de 15 plateformes de force, de plusieurs ergomètres instrumentés : Kayak, Aviron, Boxe, Natation, bicyclette (SRM), de 2 systèmes électromyographiques 16 voies et de nombreux capteurs de forces, inertiels, accéléromètres, etc. Le/la candidat(e) pourra également avoir accès à la plateforme dédiée à la manipulation dextre et à la robotique collaborative (<http://univ-poitiers.fr/recherche/plateformes-technologiques/dextrobup/>).

Autres moyens : L'axe RoBioSS est le laboratoire d'adossement scientifique du Centre de Ressources Technologiques (CRT) dénommé : Centre Régional d'Innovations, de Transfert de Technologie Sport-Loisirs et du Centre d'Analyse d'Images et Performance Sportive (CAIPS). À ce titre, nous avons accès aux installations scientifiques de ces deux centres et régulièrement, nous conduisons des collaborations de recherche avec eux. Pour le CRITT, les actions de recherche et de transfert sont conduites en direction du milieu industriel, pour le CAIPS, elles s'adressent plus particulièrement aux fédérations sportives.

Autres informations :

Rémunération : Grille de salaire des ATER