



Campagne d'emplois enseignants 2019
N° **Galaxie** (information interne au PGE, ne pas renseigner)

Etablissement : N° RNE : 0860856N Libellé : Université de Poitiers	Localisation + code postal : (si autre que Poitiers)
---	---

Identification du poste	N°: Nature (corps): MCF Section CNU : 74	Composante : UFR Sciences du Sport
--------------------------------	---	---

Etat du poste	<input checked="" type="checkbox"/> Vacant –V- <input type="checkbox"/> Susceptible d'être Vacant-SV	Date de la vacance : Motif de la vacance : Avec nom du précédent occupant :
----------------------	--	--

SI échange du poste (nature et/ou discipline)	Nature demandée : Section(s) CNU demandée (s) : Restitution de surnombre :	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
--	---	---

Concours (n° article) : Article 26-1 <i>(MCF: se reporter à l'article 26 - PR article 46 et aux articles 48 à 49-1 pour les disciplines juridiques, politiques, économiques et de gestion ; pour les du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) :</i>

Mots-clés (5 max) : cognition, sensorimotricité, exercice, analyse du mouvement, biomécanique
--

Profil court (200 caractères maximum. Le détail du profil enseignement et du profil recherche est à renseigner dans la fiche « Informations complémentaires ») : Compétences principales : Sciences du mouvement humain, biomécanique, modélisation, simulation, psychologie cognitive, contrôle moteur. Compétences complémentaires : méthodologie expérimentale, optimisation de la coordination motrice, traitement du signal

Job profile (en anglais et 200 caractères maximum. Il est possible de détailler le profil dans la fiche « Informations complémentaires-section Job profile ») : Main competencies: movement sciences, biomechanics, modelization, simulation, cognitive psychology, , motor control Complementary competencies: experimental methodology, human control mechanisms, optimization of motor coordination, signal processing
--

Laboratoire (n° + intitulé) :

Institut PPRIME (UPR CNRS 3346 – Equipe Robotique, Biomécanique, Sport, Santé – ROBIOSS)

Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (UMR CNRS 7295 – Equipe « Exercice, Sensorimotricité, Cognition » EXSECO)

Research fields

*Il s'agit de cocher **la** case correspondante de l'annexe ci-joint.*

Informations complémentaires

Enseignement :

UFR d'enseignement : UFR Sciences du Sport

Lieu(x) d'exercice : Poitiers

Nom du directeur d'UFR : Aurélien PICHON

Tel directeur UFR : 05 49 45 33 40

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

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

Champ scientifique de rattachement : Sciences du mouvement humain

Nom des responsables du champ scientifique : Tony Monnet et Nathalie André

Tel responsables champ scientifique : 05.49.49.65.29 / 05.49.45.46.79

Email responsable champ scientifique : tony.monnet@univ-poitiers.fr/nathalie.andre@univ-poitiers.fr

Description du profil enseignement : Le/la candidat(e) recruté(e) devra pleinement s'engager dans la prise en charge d'enseignements réalisés au cours des trois années de la licence STAPS de la Faculté des Sciences du Sport de Poitiers. En particulier les enseignements concerneront l'approche psychologique de la motricité humaine (psychologie expérimentale, bases cognitives de la motricité volontaire) ainsi que la biomécanique du mouvement (analyse cinématique et dynamique). Le/la candidat(e) devra également s'investir dans les enseignements et l'encadrement des Masters « Ingénierie de la Rééducation, du Handicap et de la Performance Motrice » et « Enseignement et Formation en EPS ». Par ailleurs, le/la candidat(e) devra démontrer sa capacité à faire le lien entre les connaissances théoriques liées à son champ d'expertise scientifique et les compétences pratiques du domaine des activités physiques, sportives et artistiques. Enfin l'implication dans le montage d'un cursus portant sur l'ergonomie du mouvement pourra être envisagée (formations initiale et continue).

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Poitiers

Nom directeur de laboratoire : Yves Gervais et Nicolas Vibert

Tel directeur laboratoire : 05 49 49 74 18 et 33 (0)5 49 45 46 34

Email directeur laboratoire : secretariat.direction@cnrs.pprime.fr/ nicolas.vibert@univ-poitiers.fr

URL laboratoire : <https://www.pprime.fr/>, <http://cerca.labo.univ-poitiers.fr/>

Descriptif laboratoire :

Le candidat devra se rattacher à l'équipe Robotique Biomécanique Sport Santé de l'institut PPRIME ou à l'équipe Exercice, Sensorimotricité, Cognition du CeRCA.

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.

Le CeRCA est une unité de psychologie expérimentale de la cognition humaine dont les missions essentielles sont la recherche fondamentale et ses applications, et la formation à la recherche. Le CeRCA comprend six équipes regroupées en trois pôles thématiques : (1) « Littéracie : du mot au discours », (2) Dysfonctionnement de la mémoire et (3) Action et Cognition en Contexte ». Les recherches du CeRCA sont développées dans plusieurs grands domaines du comportement humain, notamment la motricité humaine, le langage en contexte, la production écrite, la mémoire, ainsi que les effets des émotions et des stéréotypes sociaux. Ces domaines sont abordés sous des perspectives généraliste (adulte « typique »), développementale (enfance, adolescence et vieillissement), différentielle (habiletés individuelles, traits de personnalité) et/ou comparative (pathologies).

Nom des responsables des équipes : Patrick Lacouture & Christel Bidet-Ildei

Tel responsable d'équipe : 0549496756/ 0549454697

Email responsable d'équipe : patrick.lacouture@univ-poitiers.fr et christel.bidet@univ-poitiers.fr

Descriptif équipe RoBioSS et EXSECO :

L'axe de recherche RoBioSS, pour Robotique, Biomécanique, Sport et Santé est composé de 2 professeurs des universités, de 8 maîtres de conférences et de 2 ingénieurs de recherche (UP et CNRS). Actuellement 3 IR contractuels, 3 ATER et 6 doctorants accompagnent l'axe RoBioSS. Les objectifs scientifiques du projet de l'axe RoBioSS portent sur la coordination des systèmes multicorps en fusionnant les concepts propres à la robotique et à la biomécanique ; ils se déclinent à travers 4 thèmes « Préhension et manipulation dextre », « conception optimale de système poly-articulés complexes », « identification et expertise du mouvement humain », « humanoïde et humain, synthèse de mouvements dynamiques ». Ainsi à travers ces 4 thèmes., l'équipe répond en particulier à un certain nombre d'enjeux sociétaux relatifs au bien-être, au sport, à la santé et industriels relatifs à l'usine du futur, à la robotique collaborative et à l'assistance à la personne

L'objectif de l'équipe EXSECO (Resp : Christel Bidet-Ildei) est d'étudier l'interaction entre Exercice, Sensorimotricité et Cognition en s'intéressant d'une part au rôle de l'exercice physique (Axe 1) et des processus sensorimoteurs (Axe 2). Les effets de l'âge, de l'expertise sensorimotrice ou des pathologies du système nerveux central comme modulateurs de l'interaction motricité-cognition présentent un vif intérêt dans nos travaux. En plus des apports

théoriques qu'elles fournissent, les recherches menées dans l'équipe EXSECO offrent des pistes intéressantes au regard du développement de stratégies d'intervention dans les domaines sportif et éducatif, mais également dans le domaine de la rééducation fonctionnelle.

Description du profil recherche :

Le/la candidat(e) devra s'intégrer dans l'équipe ROBIOSS de l'Institut PPRIME et dans l'équipe EXSECO du CeRCA. Il/elle possédera de solides compétences en analyse biomécanique du mouvement et en contrôle moteur afin de faire le lien entre mouvement et les mécanismes responsables de la production et de la régulation du mouvement. Les applications pourront concerner l'activité physique, la rééducation motrice, l'ergonomie, les interactions homme – environnement matériel, l'assistance mécanique au mouvement.

Des connaissances relatives à l'apprentissage, à la perception visuelle des mouvements humains ou à l'impact d'un entraînement physique et/ou d'un entraînement cognitif dans l'amélioration des fonctions cognitives seront appréciées. Tout en s'appuyant sur les compétences déjà existantes au sein de l'équipe RoBioSS et de l'équipe EXSECO, le/la candidate devra être capable de proposer des projets de recherche novateurs en accord avec le profil du poste. Le/la candidat(e) devra par ailleurs démontrer sa capacité à s'intégrer dans les 2 laboratoires, notamment en développant des collaborations avec d'autres membres de l'Institut PPRIME et du CeRCA. Il est également attendu qu'il/elle prenne une part active à l'encadrement en stage d'étudiants des différents Masters adossés à La Faculté des Sciences du Sport de Poitiers et au co-encadrement de doctorants.

Les activités de recherche du/de la candidat(e) devront être attestées par des publications dans les revues internationales indexées par le *Journal of Citation Reports*, de préférence parmi celles considérées comme majeures dans la discipline. Il/elle devra présenter le minimum requis pour être membre statutaire de son laboratoire de recrutement, soit deux articles indexés dans les quatre années précédant le recrutement. De plus, une expérience post-doctorale sera un atout.

Moyens :

Moyens matériels :

Le/la candidat(e) disposera d'un bureau à la MSHS et à l'Institut PPRIME.

Il aura accès à la plateforme technologique de la MSHS (<http://mshs.univ-poitiers.fr/lesplateformes/>) « Analyse du comportement humain en temps réel » (EEG, EMG, mouvements oculaires, NIRS). Il/elle disposera également du matériel du laboratoire dédié à l'étude des processus sensorimoteurs (Ordinateur portable, tablette graphique, analyse vidéo, dispositif e-prime, Optotrack) et aux effets de l'exercice sur la cognition (cardiofréquences, actimètres, biopac, etc). Par ailleurs, la personne recrutée disposera d'un plateau technique de haut niveau pour l'analyse quantifiée 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, 5 caméras 500 hz, 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 forces, 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.

Moyens humains : Le/la candidat(e) recruté(e) sera entouré(e) d'un personnel administratif et technique lui permettant de gérer ses missions, ses projets de recherche et lui apportant un soutien technique et méthodologique dans la programmation informatique d'expérimentations et l'analyse statistique des données recueillies.

Moyens financiers : Le/la candidat(e) recruté(e) bénéficiera chaque année d'une dotation annuelle de fonctionnement calculée selon une répartition votée en réunion d'équipe.

Autres informations :

Evolution du poste : Le/la candidat(e) qui sera recruté(e) est vivement encouragé(e) à préparer une habilitation à diriger les recherches (HDR) dans les meilleurs délais.

Rémunération : Grille de salaire des Maîtres de conférences.