

CURRICULUM VITAE



Informations générales

BAUDRY Stéphane

nationalité : FRANCAISE
né à Melun le 25-01-1974

Adresse de domicile

CLOS HOF TE OPHEM, 15 - 8
1070 Anderlecht
Belgique

Adresse professionnelle

Route de Lennik, 808
1070 Bruxelles
Belgique

Adresse courrier

Bruxelles

Coordonnées

Téléphone domicile : +32488982535
Téléphone professionnel : 02/6503772
Gsm : 0488982535
E-mail professionnel : Stephane.Baudry@ulb.ac.be
E-mail privé : sbaudry@ulb.ac.be
Homepage de l'ULB : <http://homepages.ulb.ac.be/~sbaudry/>

Autres informations

Nombre d'enfants : 3
Permis : B - Voiture
Autres informations utiles :
numéro bureau: 025553772

Etudes supérieures

Diplôme d'Etude Approfondie (DEA, Master 2 dans la nomenclature LMD) (2001)

Domaine : Physiologie et biomécanique du mouvement humain

Institution délivrante : Université Paris V, France

Titre du travail de fin d'étude :

Dissertation de fin d'étude : « Effets du régime de contraction sur la potentialisation de post-activation ».
Les travaux de recherche ont été réalisés au sein du Laboratoire de Biologie Appliquée sous la direction du Prof. Jacques Duchateau.

Maitrise (Master 1 dans la nomenclature LMD) (2000)

Domaine : en Sciences et Techniques des Activités Physiques

Institution délivrante : Université Paris V, France.

Titre du travail de fin d'étude :

Dissertation de fin d'étude : « Effets de la durée de la récupération sur le couple de force lors de contractions dynamiques ».
Les travaux de recherche ont été réalisés à l'Institut National du Sport et de l'Education Physique, France sous la direction du Dr Christian Miller.

Doctorat (2007)

Domaine : Sciences de la Motricité

Institution délivrante : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Titre du travail de fin d'étude :

Dissertation doctorale intitulée : « Contribution à l'étude de la potentialisation de post-activation et des ses implications fonctionnelles ».

Les travaux de recherche ont été réalisés au sein du Laboratoire de Biologie Appliquée sous la direction du Prof. Jacques Duchateau.

Travaux supportés par un financement de la Commission Européenne: Better Ageing (QLK6-CT-2001-00323).

Compétences

Formations suivies

Licence (Licence dans la nomenclature LMD) en Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives, • Disse (France) (1999)

Institution délivrante : Université Paris XI, France.

Brevet d'Etat d'Educateur Sportif - Haltérophilie, Culturisme, Musculation Educative, Sportive et d'Entretien (HA.CU.M.E.S.E) (France) (1995)

Attestation : 1er degré

Institution délivrante : Ministère de la Jeunesse et des sport

Séjours d'études à l'étranger

Séjour post-doctoral (États-Unis) (De aout 2007 à décembre 2009) (University of Colorado at Boulder).

Langues

Langue : Français

Lecture : C2 - Langue maternelle

Expression orale : C2 - Langue maternelle

Ecriture : C2 - Langue maternelle

Langue : Anglais

Lecture : C2 - Niveau professionnel complet

Expression orale : C2 - Niveau professionnel complet

Ecriture : C2 - Niveau professionnel complet

Autres

Programmation HTML, Octave

Charges d'enseignement supérieur

Charges actuelles

Niveau d'étude : 1er Cycle (Depuis 2011)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Biologie Appliquée à la Motricité

Mnemonique ULB : BIME-I-102

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 36 Nombre d'étudiants : 450

Autres informations utiles :

Le cours se compose également de 12h de travaux pratiques et 12 heures de travaux personnels

Niveau d'étude : Formation continue (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Bases de la physiologie appliquée à l'activité physique

Mnemonique ULB : BIME-I-5395

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 6 Nombre d'étudiants : 10

Niveau d'étude : 2ème Cycle (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Recherche en sciences de la motricité II

Mnemonique ULB : BIME-I-5265

Type de cours : Laboratoire

Niveau d'étude : 2ème Cycle (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Psychiatrie, neurophysiologie adaptée à l'activité motrice

Mnemonique ULB : BIME-I-4264

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 15 Nombre d'étudiants : 143

Autres informations utiles :

AA-Neurophysiologie appliquée à l'activité physique

Coordonnoteur de l'UV

Niveau d'étude : 2ème Cycle (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Physiologie appliquée à l'exercice et diététique

Mnemonique ULB : BIME-I-4214

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 15 Nombre d'étudiants : 46

Autres informations utiles :

AA-Neurophysiologie appliquée à l'exercice

Niveau d'étude : 1er Cycle (Depuis 2017)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Biométrie, Biostatistiques et Méthodologie de la recherche

Mnemonique ULB : BIME-I-3153

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 30 Nombre d'étudiants : 77

Autres informations utiles :

AA-Méthodologie de la recherche

Suppléance Véronique Feipel (Décannat)

Niveau d'étude : 1er Cycle (Depuis 2015)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Introduction aux Sciences de la Motricité

Mnemonique ULB : BIME-I-1091

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 2 Nombre d'étudiants : 417

Autres informations utiles :

Intervention pour le Laboratoire de biologie appliquée - Unité de Recherche en Neurophysiologie

Niveau d'étude : Formation continue (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Certificat d'Université en Kinésithérapie neurologique

Mnemonique ULB : FC-542

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 4

Autres informations utiles :

Cours: Neurophysiologie et recherche

Niveau d'étude : Formation continue (Depuis 2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Certificat d'Université en Thérapie manuelle

Mnemonique ULB : FC-561

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 6

Autres informations utiles :

Complément méthodologie Analyse critique littérature scientifique

Complément de neurophysiologie et physiologie musculaire

Niveau d'étude : Formation continue (Depuis 2017)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Certificat interuniversitaire en activités physiques et prévention santé (APPS)

Mnemonique ULB : FC-425

Type de cours : Théorique

Nombre d'heures par an : 8

Autres informations utiles :

Activités physiques adaptées dédiées à la personne âgée dans l'objectif de limiter risque de chute

Charges dans le passé

Niveau d'étude : 1er Cycle (De 2006 à 2007)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : Pratiques de mise en condition physique

Type de cours : Exercices et séminaires

Nombre d'heures par an : 30

Autres informations utiles :

Institut Supérieur d'Education Physique et de Kinésithérapie, ULB

Niveau d'étude : 1er Cycle (De 2006 à 2007)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Intitulé : travaux pratiques de physiologie métabolique

Type de cours : Exercices et séminaires

Nombre d'heures par an : 20

Autres informations utiles :

Institut Supérieur d'Education Physique et de Kinésithérapie, ULB

Travaux de fin d'études de 2e cycle

A titre de directeur :

Nombre total : 40

Ces 5 dernières années : 40

A titre de membre de jury :

Nombre total : 89

Ces 5 dernières années : 52

Thèse de doctorat ou d'habilitation

A titre de directeur :

Nombre total : 6

Ces 5 dernières années : 6

A titre de membre de jury :

Nombre total : 2

Ces 5 dernières années : 2

A titre de président de jury :

Nombre total : 0

Ces 5 dernières années : 0

A titre de rapporteur :

Nombre total : 3

Ces 5 dernières années : 3

Liste des thèses :

A titre de Directeur

Nom du candidat : Mélanie Henry

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Changes in proprioception across lifespan: implications for motor control

A titre de Directeur

Nom du candidat : Achraf Abdelmoula

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Contribution à l'étude des ajustements neuromusculaires lors de la répétition d'un effort fatigant: impact d'une technique de neuro-modulation

A titre de Directeur

Nom du candidat : Hans Bourgeois

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Contribution à l'étude de l'explosivité musculaire: la méthode par contraste de charge

A titre de Directeur

Nom du candidat : Dominique Mouraux

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Contribution à l'étude des adaptations neuromusculaires chez des patients présentant un syndrome douloureux régional complexe

A titre de Directeur

Nom du candidat : Florence Gaillardin (2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Contribution à l'étude de l'interaction cognitivo-motrice au cours du vieillissement sain et chez des patients présentant un trouble cognitif léger

A titre de Directeur

Nom du candidat : Johanna Johannsson (2019)

Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

AGE-RELATED NEURO-MECHANICAL CHANGE DURING STAIR LOCOMOTION

A titre de Rapporteur

Nom du candidat : Enzo Hollville (2019)

Institution : Université Paris Descartes (France)

Autres informations utiles :

Impact du type de surface sur la la réponse à l'exercice : du muscle au mouvement

A titre de Rapporteur

Nom du candidat : Robin Souron (2017)

Institution : Université Jean Monnet - St Etienne - France

Autres informations utiles :

Adaptations fonctionnelles et nerveuses à l'entraînement par vibration locale : du sujet sain à la rééducation

A titre de Membre de jury
Nom du candidat : Thomas Schaeffer
Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Thèse dirigée par Mme Vitalie Faoro

A titre de Membre de jury
Nom du candidat : Séverine Stragier (2020)
Institution : Université Libre de Bruxelles, Belgique

Autres informations utiles :

Contribution à l'étude des mécanismes sous-jacents au renforcement musculaire - Comparaison de la méthode 3/7 avec une méthode classique

A titre de Membre de jury
Nom du candidat : Pauline Arnold (2018)
Institution : vrije universiteit brussel - Belgique

Autres informations utiles :

Muscle activation and muscle recruitment in relation to ageing and inflammation

Responsabilités pédagogiques et logistiques

Secrétaire du Jury Facultaire

Depuis 2018

Autres informations utiles :

Toujours en cours

Président de la commission facultaire des doctorats
Depuis 2019

Membre du comité d'accompagnement
De 2014 à 2016

Autres informations utiles :

Travail doctoral de Selma Papegaaij, direction Thibor Hortobagy, Pays-bas

Autres

Encadrement de mémoire en tant que promoteur: 29 depuis les 5 dernières années

Publications significatives

Références :

Souron, R., Baudry, S., Millet, G. G., & Lapole, T. (2019, novembre 01). Vibration-induced depression in spinal loop excitability revisited *Journal of physiology*, 597(21), 5179-5193. doi:10.1113/JP278469
<http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/297055>
https://dipot.ulb.ac.be/dspace/bitstream/2013/297055/3/Souron_et_al_2019.pdf

Justification du choix :

Cette publication représente une avancée significative dans la compréhension des mécanismes nerveux responsables de la diminution des activités réflexes d'origine musculaire suite à l'application d'une vibration tendineuse chez l'humain. Depuis plusieurs décennies, cette diminution était associée à un mécanisme pré-synaptique sans évidence scientifique cependant.

Cette publication met à jour que ce phénomène implique principalement un mécanisme post-synaptique impliquant une voie neuromodulatrice.

Cette avancée est importante dans le cadre de la compréhension des voies nerveuses chez l'humain, et revêt un intérêt particulier dans l'utilisation thérapeutiques des vibrations tendineuses.

Références :

Henry, M., & Baudry, S. (2019, août 01). Age-related changes in leg proprioception: implications for postural control *Journal of neurophysiology*, 122(2), 525-538. doi:10.1152/jn.00067.2019
<http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/292461>
https://dipot.ulb.ac.be/dspace/bitstream/2013/292461/3/Henry_and_Baudry_2019.pdf

Justification du choix :

Cette revue de littérature offre une réflexion avancée sur les effets de l'âge sur la proprioception et son implication dans le contrôle de l'équilibre. La proprioception étant une source sensorielle clé dans le contrôle de l'équilibre, la modélisation des effets de sa diminution due à l'âge est donc primordial pour mieux cerner les effets du vieillissement sur la diminution de la perte d'équilibre chez le senior. Cette revue offre également un modèle permettant d'ouvrir de nouvelles investigations pour mieux cerner les interaction entre vieillissement et contrôle posturale. Une étude en cours de parution confirme une partie du modèle qui stipule une diminution de l'utilisation de la proprioception dans le contrôle postural chez le senior.

Références :

Baudry, S., Collignon, S., & Duchateau, J. (2015, juin). Influence of age and posture on spinal and corticospinal excitability. *Experimental gerontology*, 69, 62-69. doi:10.1016/j.exger.2015.06.006
<http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/205319>

Justification du choix :

Cette étude met en évidence, pour la première, une différence de modulation des voies réflexes d'origine musculaire, entre la position debout et assise, différence d'autant plus prononcée avec l'avancée en âge. Cette étude est donc importante pour la compréhension du contrôle posturale et des effets de l'âge sur ce dernier

Références :

Klass, M., Baudry, S., & Duchateau, J. (2008). Age-related decline in rate of torque development is accompanied by lower maximal motor unit discharge frequency during fast contractions. *Journal of applied physiology* (Bethesda, Md. : 1985), 104(3), 739-746. doi:10.1152/jappphysiol.00550.2007
<http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/52910>

Justification du choix :

Cette publication met en lumière un mécanisme central dans la diminution de vitesse et de puissance musculaire qu'accompagne le vieillissement.

Références :

Baudry, S., & Duchateau, J. (2012, novembre). Age-related influence of vision and proprioception on Ia presynaptic inhibition in soleus muscle during upright stance. *Journal of physiology*, 590(Pt 21), 5541-5554. doi:10.1113/jphysiol.2012.228932
<http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/145694>

Justification du choix :

Cette publication met en évidence une augmentation de l'activité d'un circuit inhibiteur pré-synaptique contribuant, au niveau spinal, à diminuer l'influence des informations proprioceptives d'origine musculaire dans le contrôle de l'équilibre chez la personne âgée.

Direction de centres, de groupes

Unité de Recherche en Neurophysiologie Appliquée (Depuis 2019)

Faculté : Faculté des Sciences de la motricité

Autres informations utiles : <http://homepages.ulb.ac.be/~sbaudry/>

Laboratoire de Biologie Appliquée (Depuis 2019)

Faculté : Faculté des Sciences de la motricité

Autres informations utiles : <http://homepages.ulb.ac.be/~sbaudry/>

Contrats et conventions

Type de contrat : 11ème Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles Québec (Depuis 2019)

Autres informations utiles : Fatigue et vieillissement : une approche interdisciplinaire

Partenaire québécois: Centre de recherche de l'institut universitaire de gériatrie de Montréal (CRIUGM), Université de Montréal - École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique (EKSAP)

Partenaire Wallonie-Bruxelles: Université Libre de Bruxelles - Laboratoire de biologie appliquée (LBA)

Contrat #EESS-06

Montant: 3000 euros

Type de contrat : Mandat Aspirant FNRS (Depuis 2018)

Bailleur de fonds : FNRS

Autres informations utiles : Financement de la bourse de doctorat de Mélanie Henry

Type de contrat : Prix de la Fondation Roi Baudouin. Fond AB. Prix destiné à financer des travaux de recherche dans le (De 2015 à 2017)

Bailleur de fonds : Fonds AB

Autres informations utiles : Prix destiné à financer des travaux de recherche dans le domaine des neurosciences et de la neurophysiologie

Ce contrat #2015-B7812640-203772

40.250 euros sur trois ans

Ce prix a servi à financer la thèse de doctorat de Mme Gaillardin

Type de contrat : Mandat chargé de recherche FNRS (De 2012 à 2014)

Bailleur de fonds : FNRS

Autres informations utiles : Destinataire: Stéphane Baudry

Equilibre, capacités cognitives et risque de chutes chez la personne âgée

Type de contrat : Contrat Post-Doctoral (De 2010 à 2011)

Bailleur de fonds : INNOVIRIS

Autres informations utiles : Destinataire: Stéphane Baudry

Contrat #BB2B2009-1-01

Montant total: 310748 euros

Responsabilités internationales

Nature : Membre du Comité Editorial

Depuis 2015

Nature : Membre du Comité Editorial

Depuis 2016

Collaborations extérieures

11ème Commission mixte permanente Wallonie-Bruxelles Québec

Thème: Vieillesse et fatigue

Institutions principales : Centre de recherche de l'institut universitaire de gériatrie (CRIUGM), Université de Montréal (Canada), Partenaire Wallonie-Bruxelles: ULB - Laboratoire de biologie appliquée (Belgique)

Pays principaux : Canada , Belgique

Acute and chronic effects of local vibration on the neuromuscular function

Institutions principales : Université Jean Monnet, St Etienne (France) - Thomas Lapole (Belgique), Université Libre de Bruxelles (France)

Pays principaux : Belgique , France

Neuromuscular aspects of motorcycle racing

Institutions principales : National Institute of Physical Education and Sport of Catalonia (INEFC) - Michel Marina (Espagne), Université Libre de Bruxelles (Belgique)

Pays principaux : Espagne , Belgique

Functional synergistic model to explain postural control during precise visual tasks

Institutions principales : Cognitive Science and Affective Science Laboratory (SCALab), Universities of Lille, CNRS, France (France), Université Libre de Bruxelles (Belgique)

Pays principaux : France , Belgique

Congrès, colloques, séminaires, ...

A titre de Membre de comité scientifique

Titre : International Congress of Physiotherapy - 2020 (Bruxelles) (2020)

A titre de Membre de comité scientifique

Titre : Congrès annuel de la Société de Biomécanique (Société de Biomécanique) (Poitiers) (2019)

A titre de Orateur invité

Titre : Aging of leg proprioception: Consequences for postural control (6th International Autumn School on Movement Science) (Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Sportw) (2019)

A titre de Membre de comité scientifique

Titre : Congrès annuel de la Société de Biomécanique (Société de Biomécanique) (Reims) (2017)

A titre de Orateur invité

Titre : Balance Control – specific neuromuscular changes with age (European College of Sport Science) (MetropolisRuhr/Germany) (2017)

A titre de Orateur invité

Titre : Improving Judo-specific training modalities for competitive and non-competitive Judo (4TH EUROPEAN SCIENCE

OF JUDO RESEARCH SYMPOSIUM) (Porek) (2017)

A titre de Membre de comité scientifique

Titre : Congrès annuel de la Société de Biomécanique (Société de Biomécanique) (Paris) (2016)

A titre de Orateur invité

Titre : Aging changes the contribution of spinal and corticospinal pathways to control balance (17th International Conference - Biomechanics of human movement) (Jyvaskyla - Finland) (2016)

A titre de Orateur invité

Titre : Does aging influence the modulation of spinal and corticospinal pathways to control balance (Institut des Neurosciences de l'ULB (UNI)) (Bruxelles) (2016)

A titre de Orateur invité

Titre : Age-related neuromuscular adaptations (European College of Sport Science) (Malmö/Sweden) (2015)

A titre de Orateur invité

Titre : Influence of strength on balance in elderly adults (American College of Sport Medicine - Annual meeting) (San Diego (USA)) (2015)

A titre de Orateur invité

Titre : Age-related neuromuscular adaptations (Congrès Axxon 2015) (Bruxelles) (2015)

A titre de Orateur invité

Titre : Towards a greater cortical control of balance with advancing age (Aging Summit 2015) (London) (2015)

A titre de Orateur invité

Titre : De la marche au véhicule (10e congrès international francophone de gérontologie et gériatrie Les défis de la longévité) (Liège) (2014)

A titre de Orateur invité

Titre : Aspects Neuromusculaires de la perte d'équilibre chez le senior (Collège Belgique - La chute, un syndrome gériatrique : aspects cliniques et physiologiques de la per) (Bruxelles) (2013)

A titre de Organisateur ou commissaire

Titre : Membre du Comité d'Organisation (European College of Sport Science) (Bruges) (2012)

A titre de Orateur invité

Titre : BALANCE AND AGEING: NEUROMUSCULAR ASPECTS (European College of Sport Science) (Bruges) (2012)

A titre de Organisateur ou commissaire

Titre : Electrophysiological and Imaging Approaches to Study the Neuro-Musculo-Mechanics of Human Movement (Université Libre de Bruxelles, Belgique - Université de Waseda (Japon)) (Bruxelles) (2019)

Autres informations utiles : Workshop

Invitation comme conférencier

Titre : Aging changes the contribution of spinal and corticospinal pathways to control balance Séminaire (Université Jean Monnet - St Etienne - France) (St-Etienne (France)) (2017)

Titre : Investigating spinal and corticospinal pathways (Eberhard Karls Universität - Tübingen (Allemagne)) (Tübingen) (2017)

Titre : Age-related neuromuscular adaptations (Department of human movement sciences at Vrije Universiteit Amsterdam) (Amsterdam) (2016)

Titre : Towards a greater cortical contribution in the control of upright standing with ageing? (Université Lille-2) (Lille) (2015)

Titre : The ageing neuromuscular system: impact on postural control (University of British Columbia - Canada) (Kelowna) (2014)

Titre : Etude du contrôle de l'équilibre: Utilité de l'imagerie médicale (Faculté des Sciences Appliquées de l'Université Libre de Bruxelles) (Bruxelles) (2014)

Titre : NIRS as a tool to investigate neuromuscular adjustments during fatigue (Unité de Recherche en Neuropsychologie et Neuroimagerie Fonctionnelle) (Bruxelles) (2014)

Titre : Le vieillissement du système neuromusculaire (Les Mardis de la Kinésithérapie) (Bruxelles) (2013)

Titre : Vers une plus grande "corticalisation" du contrôle de l'équilibre chez le senior (Séminaire, service de Gériatrie, Hôpital Erasme - Bruxelles) (Bruxelles) (2013)

Titre : Etude du contrôle de l'équilibre: Utilité de l'imagerie médicale (Faculté des Sciences Appliquées de l'Université Libre de Bruxelles) (Bruxelles) (2013)

Titre : Etude du contrôle de l'équilibre: Utilité de l'imagerie médicale (Faculté des Sciences Appliquées de l'Université Libre de Bruxelles) (Bruxelles) (2012)

Titre : Age-related changes in modulation of muscle spindle afferents (Laboratoire d'ingénierie du système neuromusculaire - Université de Turin, Italie) (Turin) (2011)

Titre : Etude du contrôle de l'équilibre: Utilité de l'imagerie médicale (Faculté des Sciences Appliquées de l'Université Libre de Bruxelles) (Bruxelles) (2011)

Titre : Activités physiques adaptées à la personne vieillissante (ADEPS) (Arlon) (2019)

Missions d'expert

Nature : Editeur de revues (Editeur de revues) (2020)

Titre : Editeur - Section Neurosciences

Nature : Evaluator (Evaluator) (2014)

Titre : Membre du Comité Scientifique

Objet de la mission : Toujours en cours

Nature : Expert (Expert) (2013)

Titre : Expertise d'une demande de Crédit de Recherche (CDR)

Marque(s) de notoriété

Member of the International Motoneuron Society

Member of the European College of Sport Science

All-star list of reviewers in Journal of Neurophysiology - 2018

King Baudoin Foundation - A.B Funds - Medical scientific research Prize - 2015

King Baudoin Foundation - A.B Funds Prize - Medical scientific research - 2012

9th congress of the European College of Sport Science (ECSS) - Young investigators award – poster - 2004

Liste de réalisations

Expert pour de nombreuses revues scientifiques internationales à comité de lecture

liste non exhaustive: Expertise d'articles auprès des revues scientifiques suivantes:

Journal of Physiology (IF: 4.4), Journal of Neurophysiology (IF: 3.3), Neuroscience (IF: 3.4), Experimental Brain Research (IF: 2.2), Journal of Applied Physiology (IF: 3.5), PLOS-one (IF: 3.7), Muscle and Nerve (IF: 2.3), Human Motor Sciences (IF: 2.1), Acta Physiologica (IF: 4.4), European Journal of Applied Physiology (IF: 2.7), Sport Medicine (IF: 5.2), Medicine and Science in Sport and Exercise (IF: 4.5), Exercise and Sport Sciences Reviews (IF: 5.3), Experimental Gerontology (IF: 3.9), Scandinavian Journal of Medicine and Sport Sciences (IF: 3.2), Age (IF: 4.0), Brain (IF: 11.8), Experimental Physiology (IF: 2.6), Human Movement Science (IF: 1.9), Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports (IF: 3.6), ...

Membre du conseil d'administration de la Société de Biomécanique depuis 2014

Autres missions

Activités de coopération

Membre de la délégation de l'ULB qui s'est rendue à Pékin, à la Beihang University, en mai 2018, pour développer la coopération en vue d'une recherche interdisciplinaire en ingénierie biomédicale

Institutions principales : Université Libre de Bruxelles (Belgique), la Beihang University (Chine)

Pays principaux : Belgique, Chine

Activités de vulgarisation

Prévenir le déséquilibre par l'exercice

La Sève,6-8(ISSN:E230042) - 2014

Impact du Vieillissement sur les Systèmes Nerveux et Musculaire:Effets de l'Activité Physique

Sève,26-30(ISSN:1765-8888) - 2003

Evolution du Contrôle Moteur avec l'Age et Bienfaits de l'Activité Physique

Sève,28-35(ISSN:1765-8888) - 2006

Orientation des Activités Physiques chez le Senior:Conseils Pratiques

Sève,25-29(ISSN:1765-8888) - 2006

La chute chez le senior: Evaluation des risques et prévention.

Revue Axxon - 2013

Conseils et consultation hors ULB

Consultant scientifique, département Muscle Biology and Therapeutics, Cytokinetics

La mission consistait à orienter et superviser le développement d'un dispositif expérimental permettant de tester les effets biologiques et biomécaniques d'un composé chimique destiné à favoriser la régénérescence des cellules musculaires squelettiques et cardiaques chez l'Homme.

de 2007 à 2009

Consultant scientifique auprès de la Fédération Française de Judo et disciplines associées.

La mission consistait à développer une nouvelle approche de la préparation physique dans les Pôles Espoirs.

De 2005 à 2007

Implication dans la gestion de l'ULB

Représentant (suppléant) du corps académique au bureau facultaire

Membre du Conseil de la Recherche

Membre du Comité d'Ethique Erasme-ULB depuis 2016

Membre du bureau de l'Institut des Neurosciences de l'Université Libre de Bruxelles (UNI) depuis 2016

Représentant facultaire au Comité de Concertation Communication Recherche (3CR), ULB

Représentant Facultaire au Conseil de gérance des éditions de l'Université Libre de Bruxelles

Représentant de la Faculté des Sciences de la Motricité au sein de la commission interfacultaire des bibliothèques de l'ULB