



NEWSLETTER LAMHES #1

Novembre / Décembre 2014

Edito



L'évaluation du LAMHES à mi-parcours a permis, grâce aux retours de ses membres, de dégager des pistes d'amélioration des stratégies de communication du laboratoire. La Newsletter du LAMHES est une première proposition. En complément du site internet du laboratoire (www.unice.fr/ufrstaps/lamhes/), cette Newsletter bimestrielle a pour principal objectif de diffuser des informations relatives au laboratoire afin d'améliorer la communication, d'une part, entre les membres des différents sites (Faculté des Sciences du Sport de Nice, CHU de Nice, UFR STAPS de Toulon, INSEP), et d'autre part, entre le LAMHES et ses partenaires socio-économiques et industriels. Cette newsletter a aussi pour objectif de mieux faire connaître les activités du laboratoire au sein de la Faculté des Sciences du Sport et des Universités de Nice Sophia-Antipolis et de Toulon.

Cette Newsletter sera coordonnée par Charlène Falzon, ingénieur d'études au LAMHES pour l'année 2014-2015. Dans la première Newsletter du LAMHES, vous trouverez des informations concernant (a) le nouvel organigramme du laboratoire, (b) les nouveaux membres, (c) les nouveaux projets scientifiques financés, (d) les soutenances et les distinctions, (e) les dates importantes, et (f) les dernières publications du laboratoire.

Je vous souhaite bonne lecture,

Fabienne d'Arripe-Longueville, directrice du LAMHES (EA 6309)

Organigramme du LAMHES (EA6309) et axes thématiques

Directrice : **Pr F d'Arripe-Longueville** (Université de Nice Sophia-Antipolis)

Directeur-adjoint site de Nice : **Pr J Brisswalter** (Université de Nice Sophia-Antipolis)

Directeur-adjoint site de Toulon : **Dr JM Vallier** (Université de Toulon)

Axe 1 : Mouvement humain

Approche pluridisciplinaire de la performance sportive et du mouvement humain

Resp Pr S Colson

Facteurs et risques de la performance sportive

Fatigue & récupération

Stratégies nutritionnelles

Blessure, Dopage

Resp JB Morin et J Brisswalter

Mouvement humain et déficiences motrices

Plasticité neuromusculaire,

Analyse du mouvement & modélisation

Fragilité & vieillissement

Pathologies du système nerveux central & neuromusculaires

Resp R Zory

Axe 2 : Santé publique

Approche pluridisciplinaire des pathologies et des comportements de santé

Resp Pr C Pradier

Epidémiologie des pathologies et du vieillissement

Cancer, Alzheimer

Maladies virales, Maladies rénales

Sarcopénie

Resp C Pradier

Activité physique et santé

Activité physique, santé et pathologies

Activité physique, santé, bien-être et organisations

Resp B Massiera & F d'Arripe-Longueville



NEWSLETTER LAMHES #1

Novembre / Décembre 2014

Les nouveaux membres du LAMHES



Jean-Benoît MORIN

Jean-Benoit Morin est issu d'une formation STAPS à l'Université de Besançon, et a ensuite obtenu un Doctorat en Motricité Humaine et Handicap à l'Université de Saint-Etienne

en 2004, en co-tutelle avec l'Université d'Udine en Italie. Il a été maître de conférence au Département STAPS de Saint-Etienne de 2005 à 2014, et membre du Laboratoire de Physiologie de l'Exercice (EA4338). Ses travaux principaux portent sur l'analyse des déterminants de la performance sportive, avec une approche essentiellement biomécanique et énergétique, sur la base du développement de méthodes de mesures innovantes en conditions réelles de pratique. Les champs d'application de ces recherches sont la performance et plus récemment la prévention des blessures dans les disciplines incluant des efforts à puissance maximale (sauts, sprints) et dans les épreuves de très longue durée de type trail et ultra-trail. Parmi les collaborations générées par ces travaux on trouve des sportifs d'élite tels que les meilleurs sprinters français, ou des joueurs professionnels de football espagnols, de rugby néo-zélandais, ainsi que des coureurs d'ultra-trail et l'industriel Salomon. Ses principaux projets à court terme au LAMHES viseront notamment à valider une meilleure gestion des blessures musculaires (prévention, ré-athlétisation) dans les sports incluant des sprints par des mesures simples des qualités de force, vitesse et puissance en conditions de terrain, explorer ces qualités chez des athlètes Master, et collaborer à une approche pluridisciplinaire des causes d'abandons dans les épreuves d'ultra-endurance. Les principaux enseignements de Jean-Benoît abordent les déterminants et conséquences mécaniques de la performance en Master et les méthodes innovantes pour l'entraînement en Licence ES. Nommé Vice-Doyen à la Recherche, Jean-Benoit sera le représentant de la structure auprès de la Commission Recherche de l'Université, et le représentant du site niçois auprès de l'Ecole Doctorale Science du Mouvement Humain, et du Master Recherche Sciences du Mouvement Humain.



Arnaud FAUPIN

Après une thèse à l'Université de Lille 2 et un post-doctorat à l'Université de Valenciennes, Arnaud Faupin a été recruté en tant que maître de conférences à l'Université de Toulon en

Septembre 2010. Sa thématique de recherche porte sur l'analyse biomécanique de la propulsion en fauteuil roulant et traite de problèmes à la frontière entre l'analyse du mouvement, la modélisation biomécanique et le handicap. Il est actuellement responsable d'un projet financé par l'INSEP en collaboration avec la Fédération Française Handisport. Ce financement a notamment permis l'acquisition d'une roue de fauteuil équipée de capteurs dynamométriques afin de proposer une évaluation en situation écologique sur le terrain. L'objectif du projet vise à comparer les capacités physiques et la technique de propulsion en fauteuil roulant d'athlètes handisportifs afin d'améliorer leur performance et de réduire les facteurs de risques de blessures liés aux contraintes de la discipline.

Christian ROUX

Christian Roux est MCU-PH dans le service de rhumatologie du professeur Euler-Ziegler au C.H.U de Nice. En plus de son activité de clinicien, il a également une formation d'épidémiologiste (DEA d'épidémiologie et actions de santé - Nancy) qui lui a permis de développer plusieurs projets ayant abouti à des publications dans des revues à haut impact factor. Il a développé au cours de ces dernières années un axe de recherche épidémiologique et clinique portant sur l'arthrose incluant plusieurs projets nationaux. L'arthrose est une pathologie dont la fréquence augmente avec l'âge et qui est reconnue comme une priorité de santé publique en France. Le vieillissement attendu des populations des pays occidentaux et les liens étroits entre arthrose et âge renforcent cet intérêt. Le maintien de l'activité physique et de l'autonomie est un enjeu important pour les patients arthrosiques, avec un sur-risque de mortalité, à présent établi, chez ceux à mobilité réduite.



NEWSLETTER LAMHES #1

Novembre / Décembre 2014

Les nouveaux membres



Laura GRAY

Laura Gray débute cette année une thèse au LAMHES sous la co-direction des Professeurs Fabienne d'Arripe-Longueville et Serge Colson. L'objectif de cette thèse est d'identifier les mécanismes psychosociaux et neuromusculaires de la fatigue et du déconditionnement physique chez les personnes vivant avec le VIH. Ce projet de thèse est financé par une bourse régionale PACA et s'inscrit dans un programme pluridisciplinaire de recherche et multi-sites soutenu par l'ANRS.



Hortense MONNARD

Après un master Recherche en Neurobiologie à Paris V et un stage à l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA) au sein de l'unité Fatigue et Vigilance, Hortense Monnard a obtenu cette année une thèse au LAMHES sous la co-direction du Professeur Jeanick Brisswalter et de Rémi Radel. Cette thèse porte sur la modulation de l'inhibition du contrôle cognitif lors de l'exercice physique.



Hiba SOUSSI

Hiba Souissi entame sa 2^{ème} année de thèse au LAMHES, sous la co-direction de Raphael Zory et de Pauline Gerus. L'objectif de cette thèse est de caractériser l'effet de la fatigue lors de la marche chez différentes populations et déterminer le rôle de la fatigue neuromusculaire dans la détection et le traitement des personnes âgées diagnostiquées fragiles permettant ainsi, la mise en place d'intervention personnalisée.



Laura WALLARD

Laura Wallard termine actuellement une thèse sous la direction de Gilles Dietrich à l'Université Paris Descartes et vient d'intégrer le LAMHES en tant qu'Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche. Ses travaux portent principalement sur l'étude du contrôle postural lors de la marche chez des patients présentant des troubles de l'appareil locomoteur. Elle s'intéresse particulièrement aux stratégies posturales adoptées par le patient afin de se déplacer mais également des effets éventuels d'une rééducation spécifique sur ces stratégies.

Nous avons également le plaisir d'accueillir deux étudiants en Master 2 Recherche SMH : Cyril Forestier (co-direction C. Clément-Guillot et F. d'Arripe-Longueville) et Mathieu Picon (co-direction J.B. Morin et J. Brisswalter).

Les soutenances

Raphael Zory a soutenu son HDR le Jeudi 11 Septembre 2014 à la Faculté des Sciences du Sport de Nice

Voici le résumé de son HDR intitulée « *Le traitement des troubles de la marche chez les patients hémiparétiques* » :

La locomotion du patient hémiparétique est l'axe central de cette habilitation à diriger les recherches. Dans une première partie, une courte revue de littérature fait le point sur les connaissances scientifiques actuelles à propos des troubles de la marche du patient hémiparétique avec un focus particulier sur le Stiff Knee Gait qui est une cause importante de chute et l'un des troubles de la marche les plus communs dans ce type de population. Dans la partie suivante, sont exposés différents travaux concernant les méthodes d'évaluation des troubles de la marche chez les patients hémiparétiques. Ces différentes études montrent clairement que les capacités fonctionnelles des patients sont étroitement liées à leur capacité de production de force des membres inférieurs. La seconde partie de cette synthèse est consacrée à différentes méthodes de traitements des troubles de la marche. Par exemple, nos travaux à propos des effets des injections de toxine botulique sur la marche des patients hémiparétiques montrent que la baisse de la spasticité induite par l'injection est associée à une baisse importante de la capacité de production de force du muscle injecté, pouvant limiter les adaptations fonctionnelles. Nous nous sommes ensuite intéressés aux effets du renforcement musculaire sur la spasticité et la marche. Nos résultats suggèrent en outre que la fatigue induite par une séance de renforcement musculaire peut transitoirement diminuer la spasticité d'un muscle à la marche. Enfin, dans la dernière partie de cette synthèse, nous présentons une série de travaux que nous avons effectués concernant les effets de différentes méthodes de rééducations fonctionnelles sur la marche des patients hémiparétiques. A la suite de cette synthèse, un projet de recherche est présenté autour de trois orientations principales. Le premier axe est la suite de nos travaux sur le lien entre la fatigue et la spasticité chez le patient hémiparétique. Le deuxième axe se base sur les travaux que j'ai réalisés sur l'utilisation de l'électrostimulation pour le renforcement musculaire et sur les travaux que nous menons actuellement en collaboration avec le GRCTH sur l'utilisation de la Stimulation transcrânienne à courant direct (tDCS). Enfin, le troisième et dernier axe portera sur l'individualisation des charges de travail en musculation chez la personne âgée fragile.





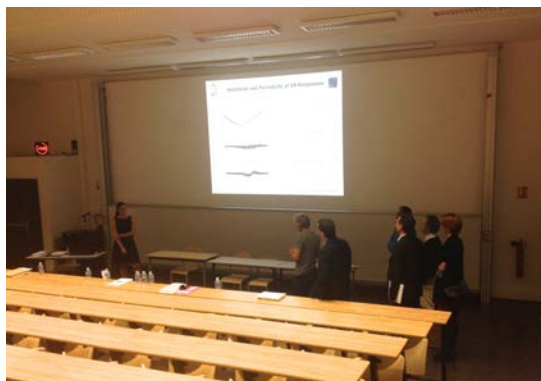
NEWSLETTER LAMHESS #1

Novembre / Décembre 2014

Les soutenances

Karin Lienhard a soutenu sa thèse intitulée « Analysis of whole-body vibration exercise effect on lower limb muscle activity using surface electromyography » le Vendredi 7 novembre 2014 à la Faculté des Sciences du Sport de Nice (co-direction Pr S. Colson (LAMHESS) et Pr O. Meste (Laboratoire I3S))

L'objectif de cette thèse a été d'analyser l'effet de l'exercice physique réalisé sur plateforme vibrante (whole-body vibration, WBV) sur l'activité musculaire des membres inférieurs, de développer des outils d'analyse méthodologiques et de proposer des recommandations pratiques d'utilisation. Les recherches menées au cours de cette thèse fournissent des solutions pour de futures études sur : (i) comment supprimer les pics dans le spectre du signal sEMG et, (ii) comment normaliser l'activité musculaire pendant un exercice WBV. Les résultats de cette thèse apportent à la littérature scientifique de nouvelles recommandations pratiques liées à l'utilisation des plateformes vibrantes à des fins d'exercice physique.



Mélanie Emile soutiendra sa thèse intitulée « Les stéréotypes liés au vieillissement : antécédents, conséquences et modérateurs dans le domaine de l'activité physique des seniors » le Mercredi 3 Décembre à 14H00 à la Faculté des Sciences du Sport de Nice (co-direction Pr F. d'Arripe-Longueville (LAMHESS) et A. Chalabaev (Université Grenoble Alpes)).

L'objectif de cette thèse est d'identifier le rôle des stéréotypes liés au vieillissement dans le domaine de l'activité physiques chez les seniors. Selon la théorie de l'internalisation des stéréotypes (Levy, 2009), les stéréotypes liés au vieillissement affecteraient les comportements liés à l'activité physique chez les seniors. Cette thèse permet d'identifier les antécédents de l'internalisation de ces stéréotypes (i.e., corrélats personnels ; ouverture aux expériences, et théories implicites de l'habileté sportive) et d'examiner leur rôle sur le niveau d'activité physique des individus. Cette thèse montre également que l'association d'un programme d'activités physiques adaptées à un apport de connaissances et d'informations contre-stéréotypiques peut positivement influencer le niveau d'activité physique chez les seniors.

Bernard Massiera a obtenu une autorisation d'inscription à une HDR en section 74, intitulée : « Représentations de l'excellence sportive et diffusion sociale des pratiques physiques de santé, de bien-être et de loisirs ».



NEWSLETTER LAMHES #1

Novembre / Décembre 2014

Les nouveaux projets financés

Eating disorders in male athletes: psychosocial factors associated with anorexia athletica and muscle dysmorphia

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet :

V. Lentillon-Kaestner (HEP Lausanne)

Membres du LAMHES impliqués : F. d'Arripe-Longueville, S. Mériaux

Source de financement : Fond national Suisse

Etude du port de différentes modalités de textile sur les réponses physiologiques et biomécaniques chez des coureurs de trail

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet :

F. Vercauysen

Membres du LAMHES impliqués : M. Gruet

Source de financement : Salomon

Exersight: Granting access to insight through exercise induced alteration of cognitive control

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet : R. Radel

Membres du LAMHES impliqués : J. Brisswalter, H. Monnard

Source de financement : Agence Nationale de la Recherche - Programme Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs

Fatigue et récupération dans les différentes disciplines du cyclisme sur piste : effet de la combinaison de trois différentes stratégies de récupération associées à la nutrition sur la performance en sprint

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet :

J. Brisswalter

Membres du LAMHES impliqués : G. Blain

Source de financement : INSEP - Mission d'Optimisation de la Performance des fédérations nationales olympiques et paralympiques (MOP)

La fatigue physique chez les personnes vivant avec le VIH (PVVIH) : étude pluridisciplinaire de ses facteurs et de ses relations avec l'activité physique

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet :

F. D'Arripe-Longueville, S. Colson, L. Schuft

Membres du LAMHES impliqués : A. Bergamaschi, G. Blain, C.

Clément-Guillotin, J. Durant, L. Gray, C. Pradier, E. Rosenthal

Source de financement : Agence Nationale de Recherche sur le Sida

Caractérisation de la fatigue au cours d'une saison de Handball chez des joueuses élites

Responsable scientifique et/ou coordonnateur du projet : T. Bernard

Membres du LAMHES impliqués : F. D'Arripe-Longueville, S. Mériaux, J.M. Vallier

Source de financement : Toulon Provence Méditerranée - Université de Toulon

Les distinctions

Laurie-Anne Marquet, doctorante au LAMHES sous la direction de J. Brisswalter et C. Hausswirth, a reçu le Grand Prix Recherche en Nutrition lors du Congrès de la Société Française de Médecine de l'exercice et du Sport pour son travail intitulé « Améliorer sa performance en endurance par une stratégie nutritionnelle : effets d'une périodisation différente des apports glucidiques ».

Ines Ben Ayed a reçu le Prix du Meilleur Poster Etudiant lors du 9ème Congrès de Physiologie, Pharmacologie et Thérapeutique, pour le travail qu'elle a effectué dans le cadre de son Master 2 Recherche, intitulé " Influence d'un exercice aérobie sur le fonctionnement cognitif des patients MCI".

Appel à participants

L'effet de l'activité physique prolongée sur l'activité cérébrale et la cognition

Cette étude vise à améliorer les connaissances à propos de l'oxygénation de différentes parties du cerveau lors d'un exercice physique. L'expérience sera découpée en 3 sessions. La 1ère session consiste en un test d'effort maximal (durée : 1 heure). Vous devrez ensuite effectuer des tâches cognitives sur ordinateur tout en faisant de l'exercice lors des deux sessions suivantes (durée : 1 heure 30).

Contact : Astrid Kahrs Dykesteen (astridkd90@gmail.com - bureau 236)



NEWSLETTER LAMHESS #1

Novembre / Décembre 2014

Les dates importantes



Directeur du « John Rankin Laboratory », lauréat de nombreux prix scientifiques, le Professeur **Jerome A. Dempsey** est un spécialiste de renommée internationale dans les champs de la physiologie cardiorespiratoire et de la physiologie de l'exercice. Les résultats de ses travaux sur les mécanismes de contrôle de la ventilation ou de la réponse intégrée de l'organisme à l'exercice chez

le sujet sain mais aussi chez les sujets souffrant de diverses pathologies cardiorespiratoires, font aujourd'hui référence dans les champs scientifiques concernés et ont donné lieu à publication dans la prestigieuse « Physiological Reviews ». Dans le cadre de deux séminaires qui s'adressent à tous les acteurs des champs de la physiologie et de la physiopathologie, le Professeur Dempsey, professeur invité à l'Université de Toulon en novembre 2014, se propose de mettre en perspective les travaux scientifiques les plus marquants sur ces différentes thématiques.

Conférence

Respiratory limitations to oxygen transport and exercise performance in health and disease

Mercredi 5 Novembre 2014 à 14h

UFR STAPS de Toulon

Workshop

Publishing your research: Views of an editor

How to peer review a manuscript: Views of an editor

Jeudi 6 Novembre 2014 à 13h30

Faculté des Sciences du Sport de Nice

Conférence

Respiratory response to exercise in health and disease (basic lecture for students / physicians)

« Humans in hypoxia: A costly combination! »: Hypoxia via high altitude and athletes sleeping and training in hypoxia

Jeudi 13 Novembre 2014 à 13h30

Faculté des Sciences du Sport de Nice

Conférence

Cardiovascular regulation during exercise (B. Morgan)

Role of locomotor and respiratory muscle afferents as determinants of cardiorespiratory responses to exercise and exercise performance in health and disease (J. Dempsey et G. Blain)

Jeudi 20 Novembre 2014 à 13h30

Faculté des Sciences du Sport de Nice

Présentation des résultats de thèse de Laura Wallard

Mercredi 12 Novembre 2014 à 12h30

Faculté des Sciences du Sport Nice (amphi II)

Effets de la rééducation robotisée sur le contrôle postural et la biomécanique de la marche chez des patients hémiplegiques

Présentation du projet d'étude M2 Recherche de Cyril Forestier

Jeudi 13 Novembre 2014 à 12h30

Faculté des Sciences du Sport de Nice (amphi II)

La pratique sportive, un facteur protecteur des stéréotypes à l'égard des personnes handicapées (co-direction C. Clément-Guillotin, F. d'Arripe-Longueville)

Séminaires LAMHESS

Fatigue et cognition

Jeudi 20 Novembre 2014 à 10h

Faculté des Sciences du Sport de Nice (Salle des conseils)

J Brisswalter, R Radel, H Monnard, M Gruet, JM Vallier, K Davranche

Viellissement et activité physique

Jeudi 4 Décembre 2014 à 14h

Faculté des Sciences du Sport de Nice (amphi II)

Programme prévisionnel :

Yannick Stephan (Université de Montpellier 1)

Identification des facteurs psychologiques impliqués dans la relation entre le processus de vieillissement et le fonctionnement global des personnes âgées

Christian Roux (CHU Nice)

L'arthrose : aspects épidémiologiques, cliniques et fondamentaux

Charlène Falzon & Hiba Souissi (LAMHESS)

La fragilité chez les personnes âgées : facteurs prédictifs et relations avec l'activité physique

Manifestations

XVIIe Journées d'Etudes Francophones en APA

27, 28 et 29 Novembre 2014 - UPFR des Sports de Besançon

Site internet : www.journees-afapa.com

Colloque Tourisport, 6^{ème} édition

Mardi 20 Janvier 2015 - Faculté des Sciences du Sport Nice

Tourisme et pratiques sportives : problématique de l'usage des espaces publics

ACSM's 62nd Annual Meeting

Du 26 au 30 Mai 2015 - San Diego (Californie, E-U)

Site internet : www.acsmannualmeeting.org

14^{ème} Congrès Européen de Psychologie du Sport - FEPSAC

Du 14 au 19 Juillet 2015 - Bern (Suisse)

Sport Psychology - Theories and Applications for Performance, Health and Humanity

Site internet : www.fepsac2015.ch



NEWSLETTER LAMHES #1

Novembre / Décembre 2014

Les dernières publications du LAMHES

Ben-Mahmoud I., Massiera B. (2014), Jeux d'influences et de dépendances dans la gouvernance d'événement sportif : stratégies d'acteurs, modalités d'organisation et enjeux contemporains, *Revue européenne de management du sport* n° 41.

Ben-Mahmoud I., Massiera B., Coglievina C. (sous presse), L'événementiel sportif, vecteur d'attractivité territoriale hors saison d'une destination orientée vers le tourisme de luxe : Le cas du marathon Nice Cannes, *Mondes du Tourisme*.

Bergamaschi A. (à paraître). « Le processus d'accrochage-décrochage scolaire au prisme de la dispense d'EPS, in FLAVIER E., MOUSSAY S., Répondre au décrochage scolaire: enquêtes de terrain, pp. 51-65. Bruxelles : De Boeck.

Bermon S, Garnier PY, Lindén Hirschberg A, Robinson N, Giraud S, Nicoli R, Baume N, Saugy M, Fénichel P, Bruce SJ, Henry H, Dollé G, Ritzen M. Serum Androgen Levels in Elite Female Athletes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Aug 19;jc20141391.

Boudarham J, Pradon D, Roche N, Bensmail D, **Zory R.** Effects of a dynamic-ankle-foot orthosis (Liberté®) on kinematics and electromyographic activity during gait in hemiplegic patients with spastic foot equinus. *NeuroRehabilitation.* 2014 Sep 16.

Brisswalter, J, Tartaruga M (in press). Comparison of Cosmed's Fitmate and K4b2 metabolic systems reliability during graded cycling exercise. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.*

Brisswalter J, Wu S.X, Sultana F, **Bernard T.,** Abbiss CR (in press). Age difference in efficiency of locomotion and maximal power output in well-trained triathletes. *Eur J Appl Physiol.*

Cheval, B., Sarrazin, P., Isoard-Gauthier, S., **Radel, R.,** & Friese, M. (in press). Reflective and impulsive processes explain (in)effectiveness of messages promoting physical activity: A randomized controlled trial. *Health Psychology*

Clément-Guillotin, C., Falzon, C. and d'Arripe-Longueville, F. (2014), Can exercise change the stereotypes associated with individuals with cancer?. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.*

Clément-Guillotin, C., Radel., R., Chalabaev, A. (in press) You are older, you want to look competent? Be physically active! *Experimental Aging Research.*

Dainese R, Casellas F, **Mariné-Barjoan E,** Vivinus-Nébot M, Schneider SM, Hébuterne X, Piche T. Perception of lactose intolerance in irritable bowel syndrome patients. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2014 Oct;26(10):1167-75.

Davranche, K., **Brisswalter, J., Radel, R.** (in press) Where are the limits of the effects of exercise intensity on cognitive control? *Journal of Sport and Health Science.*

Delotte J, **Barjoan EM,** Berrébi A, Laffont C, Benos P, **Pradier C,** Bongain A; ALHICE study group. Obstetric management does not influence vertical transmission of HCV infection: results of the ALHICE group study. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014 May; 27(7):664-70.

Falzon, C., Radel, R., Cantor, A., & Arripe-Longueville, F. (d'). (in press). Understanding narrative effects in physical activity promotion: The influence of breast cancer survivor testimony on exercise beliefs, self-efficacy and intention in breast cancer patients. *Journal of Supportive Care in Cancer.*

Falzon, C., Sabiston, M. C., **Bergamaschi, A., Corrion, K.,** Chalabaev, A., & **Arripe-Longueville, F. (d').** (in press). Development and validation of the Cancer Exercise Stereotypes Scale (CEES). *Journal of Psychosocial Oncology.*

Hureau TJ, Olivier N, Millet GY, Meste O, **Blain GM.** Exercise performance is regulated during repeated sprints to limit the development of peripheral fatigue beyond a critical threshold. *Exp Physiol* 99: 951–963, 2014.

Lienhard K, Cabasson A, Meste O, **Colson SS.** Determination of the optimal parameters maximizing muscle activity of the lower limbs during vertical synchronous whole-body vibration. *Eur J Appl Physiol.* 2014 Jul;114(7): 1493-501

Lienhard K, Cabasson A, Meste O, **Colson SS.** sEMG during whole-body vibration contains motion artifacts and reflex activity. Accepted in the *Journal Sports Science and Medicine*

Marquet LA, **Hauswirth, C,** Hays A, Vettoretti F, **Brisswalter J** (in press) Comparison of between-training recovery strategies for world-class BMX pilots. *Int J Sports Physiol Perform.*

Radel, R., Davranche, K., **Fournier, M.,** Dietrich, A. (in press) The role of (dis)inhibition in creativity: Decreased inhibition improves idea generation. *Cognition.*

Radel, R., Fournier, M., De Bressy, V., **d'Arripe-Longueville, F.** (in press) Motivational contagion requires optimal target-model distance. *Motivation & Emotion.*

Ritzén M, Ljungqvist A, Budgett R, Garnier PY, **Bermon S,** Lindén-Hirschberg A, Vilain E, Martínez-Patiño MJ. The regulations about eligibility for women with hyperandrogenism to compete in women's category are well founded. A rebuttal to the conclusions by Healy et al. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2014 Jun 23.

Roche N, **Zory R,** Sauthier A, Bonnyaud C, Pradon D, Bensmail D. Effect of rehabilitation and botulinum toxin injection on gait in chronic stroke patients: A randomized controlled study. *J Rehabil Med.* 2014 Sep 29.

Slawinski J, Pradon D, Bensmail D, Roche N, **Zory R.** Energy Cost of Obstacle Crossing in Stroke Patients. *Am J Phys Med Rehabil.* 2014 Jun 10.

Wu S, Peiffer JJ, **Brisswalter J,** Lau WL, Nosaka K, Abbiss CR (2014) Influence of race distance and biological sex on age-related declines in triathlon performance. Part A. *J Sci Cycling.* Vol. 3(1): 41-47.

Wu S, Peiffer JJ, **Brisswalter J,** Nosaka K, Abbiss CR (2014) Factors influencing pacing in triathlon. *Open Access Journal of Sports Medicine.*

Xhaard C, Rubino C, Cléro E, Maillard S, Ren Y, Borson-Chazot F, Sassolas G, Schvartz C, Colonna M, Lacour B, Danzon A, Velten M, Buemi A, Bailly L, **Mariné Barjoan E,** Schlumberger M, Orgiazzi J, Adadj E, de Vathaire F. Menstrual and Reproductive Factors in the Risk of Differentiated Thyroid Carcinoma in Young Women in France: A Population-Based Case-Control Study. *Am J Epidemiol.* 2014 Sep 30.