

Communiqué de la RECHERCHE



Volume 1, numéro 2

Janvier 2010

Mot de la **vice-doyenne à la recherche**

Aux membres de la communauté universitaire et à nos partenaires du milieu de l'activité physique,

C'est avec plaisir que la Faculté d'éducation physique et sportive vous présente ses dernières réalisations en recherche. Pendant la deuxième moitié de l'année 2009, les professeurs de la Faculté ont été particulièrement actifs dans la diffusion de leurs travaux de recherche auprès de leurs pairs, mais aussi dans la communauté. Ces réalisations concourent à l'atteinte de notre mission, soit de favoriser l'adoption d'un mode de vie sain et actif dans la population, par la recherche, la formation et l'engagement dans la collectivité.

Je souhaite à tous et à toutes une joyeuse et prolifique année 2010!

Isabelle J. Dionne, Ph. D.

Vice-doyenne à la recherche et aux études supérieures

Nouvelles et mentions spéciales

Depuis juillet 2009, le P^r Denis Gagnon est membre du *Editorial Board of Consultants* de la **revue internationale *Journal of Biomechanics***.



Depuis septembre dernier, le P^r Martin Roy collabore à un **projet pilote unique au Québec sur l'entraînement sportif multisports** chez les jeunes de l'école Marie-Rivier à Drummondville. En plus du développement de l'athlète, ce projet vise la promotion d'une vie saine et active.

Martin Roy supervisera deux étudiants à la maîtrise à la FEPS impliqués dans ce projet et se penchera sur la formation des enseignants liés à une telle démarche.

Les 16 et 17 octobre dernier, le P^r Alain Delisle a participé à titre d'expert invité par le *German Social Accident Insurance (DGUV)* à une conférence sur les troubles musculosquelettiques. L'objectif était de recueillir les commentaires d'experts internationaux en vue de la planification d'une **campagne de prévention des troubles musculosquelettiques en Allemagne**.

Le 27 novembre 2009, Josiane Desroches, étudiante à la maîtrise en kinanthropologie sous la supervision du P^r Martin Brochu, a reçu le **prix de la meilleure affiche à la Journée de la recherche du Réseau québécois de recherche sur le vieillissement du FRSQ**. Son affiche était intitulée *Changes in glucose disposal after a caloric restriction-induced weight loss program in obese postmenopausal women: characteristic of positive and negative responders. A MONET study*.

La P^r Isabelle Dionne a été nommée **Expert reviewer pour le Vidi programme**, un programme de recherche en sciences de la santé aux Pays-Bas.

La P^r Pascale Morin a développé deux **outils pour améliorer les habitudes alimentaires des jeunes** :

- Propositions de restauration rapide avec choix santé : document à l'intention des directions des écoles primaires et secondaires (octobre 2009);
- Au service du plaisir : document à l'intention des éducatrices en service de garde (septembre 2009).

Subventions

Fonds de la recherche en santé du Québec -

Fonds québécois de la recherche en société et culture

Pascale Morin, cochercheuse (chercheur principal : L. Dubé)
Titre : Fondement pour un site web pour support à l'autogestion de consommation alimentaire impulsive : facteurs de risque neurobiologique et à niveaux multiples (2009-2012).

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention d'équipe en émergence sur la mobilité et le vieillissement

Patrick Boissy, cocandidat principal avec C. Duval (UQAM)

Titre : Quantifying, characterizing and modeling the whole-body mobility of individuals in their natural environment; from normal aging to Parkinson's disease (2009-2015).

Institut de recherche en santé et sécurité au travail (IRSST) du Québec

Recherche par concours

Alain Delisle et **Denis Gagnon**, cochercheurs (chercheur principal : A. Plamondon)

Titre : La manutention chez les femmes : un regard du point de vue biomécanique et ergonomique (2009-2010).

Subvention du ministère de la Santé et des Services sociaux

Pascale Morin, cochercheuse avec J. Foisy

Titre : Utilisation du xylitol en prévention des maladies buccodentaires auprès d'élèves ayant une déficience – étude de faisabilité (2009-2010).

Académie canadienne de médecine du sport

Subvention de fonctionnement

Patrick Boissy, cocandidat principal avec I. Shrier (McGill)

Titre : Pre-hospital spine stabilization in suspected spine fracture (2009-2010).

Fondation Parkinson Canada

Subvention de fonctionnement

Patrick Boissy, cocandidat principal avec C. Duval (UQAM)

Titre : Quantitative assessment of the efficacy of treatment strategies to avoid levodopa-induced dyskinesia: focus on every-day-life-mobility (2009-2010).

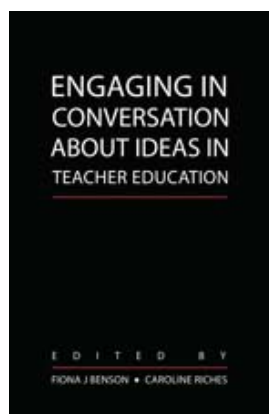
Réseau provincial de Recherche

en adaptation-réadaptation (REPAR)

Patrick Boissy, cochercheur (chercheur principal : F. Routhier)

Titre : Validation d'un système d'acquisition de données des activités d'utilisateurs de fauteuil manuel (2009-2010).

Publications



Intervention éducative

DESBIENS, J.-F. (2009). Practical Training : Must Mean More Than Just Good Faith and Field Trainers' Good Will. Dans F. Benson et C. Riches (Éds), *Engaging in Conversation about Ideas in Teacher Education* (pp. 74-79). New York : Peter Lang.

DESBIENS, J.-F. (2009). Jean-François Desbiens' Response to Valuable Field Experiences For the Teacher Trainees cannot Be Conceived Independently of the Influence of the Cooperative Teachers. Dans F. Benson et C. Riches (Éds), *Engaging in Conversation about Ideas in Teacher Education* (pp. 72-73). New York : Peter Lang.

NADEAU, M. et **S. TURCOTTE**. « Utilité de l'exposé magistral en ligne dans la formation universitaire en sciences de l'activité physique », *Revue internationale de pédagogie de l'enseignement supérieur* [En ligne], 25-2 | 2009, mis en ligne

le 14 septembre 2009, consulté le 1^{er} décembre 2009. <http://ripes.revues.org/index234.html>

TURCOTTE, S. et **J.-F. DESBIENS** (2009). Dossier : L'éducation à la santé. *Formation et Profession*, 16(2), 5-6.



TURCOTTE, S. (2009). Intervenir au préscolaire pour favoriser l'éducation physique et à la santé. Dans C. Raby & A. Charron (Éds.), *Intervenir au préscolaire* (pp. 153-160). Montréal : Éditions CEC.



Kinésiologie du vieillissement

TOUSIGNANT, M., **P. BOISSY**, H. CORRIVEAU, H. MOFFET et F. CABANA (2009). In-Home Telerehabilitation for Post-Knee Arthroplasty: a Pilot Study. *International Journal of Telerehabilitation*, 1(1), 9-16.

BROCHU, M., F.M. MALITA, V. MESSIER, E. DOUCET, I. STRYCHAR, J.M. LAVOIE, D. PRUD'HOMME et R. RABASA-LHORET (2009). Resistance training does not contribute to improve the metabolic profile after a 6-month weight loss program in overweight and obese postmenopausal women. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 94(9), 3226-3233.

MATHIEU, M.E., **M. BROCHU** et L. BÉLIVEAU (2009). The Diabe-tAction program: implementation in community-based settings. *Res Q Exerc Sport*, 80(3), 583-92.

CHOQUETTE, S.*; D.R. BOUCHARD, **M. BROCHU** et **I.J. DIONNE** (2009). Relative strength as a determinant of mobility in elders 67-84 years of age. Nutrition as a Determinant of Successful Aging (NuAge): the Quebec Longitudinal Study. *Journal of Nutrition, Health and Aging*, [Epub ahead of print : DOI 10.1007/s12603-009-0132-8]. <http://springerlink.com/content/xr1142v13982351m/>

MESSIER, V., A.D. KARELIS, D. PRUD'HOMME, V. PRIMEAU, **M. BROCHU** et R. RABASA-LHORET (2009). Identifying Metabolically Healthy but Obese Individuals. *Obesity*, [Epub ahead of print].

MESSIER, V., A.D. KARELIS, M.E. ROBILLARD, P. BELLE-FEUILLE, **M. BROCHU**, J.M. LAVOIE et R. RABASA-LHORET (2010). Metabolically Healthy but Obese Individuals: Relationship with Hepatic Enzymes. *Metabolism*, 59(1), 20-24.

CHOQUETTE, S.*, A. CHUIN, D.A. LALANCETTE*, **M. BROCHU** et **I.J. DIONNE** (2009). Predicting free-living energy expenditure in elders using fat-free mass and metabolic cost of activities: a doubly labeled water study. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 41(10), 1915-1920.

BOBEUF, F., M. LABONTÉ, A. KHALIL et **I.J. DIONNE** (2009). Effects of resistance training combined with antioxidant supplementation on fat-free mass and insulin sensitivity in healthy elderly subjects. *Diabetes Research and Clinical Practice*, [Epub ahead of print, DOI : 10.1016/j.diabres.2009.10.001].

BOBEUF, F., M. LABONTÉ, A. KHALIL et **I.J. DIONNE** (2009). Effect of resistance training on hematological blood Markers in older men and women. *Current Gerontology and Geriatrics Research*, [Online pub, Article ID 156820, DOI : 10.1155/2009/156820].

SÉNÉCHAL, M.*, H. ARGUIN, D.R. BOUCHARD, A.C. CARPENTIER, J.L. ARDILOUZE, **I.J. DIONNE** et **M. BROCHU** (2009). Inter-individual variations in resting metabolic rate during weight loss in obese postmenopausal women. A pilot study. *Metabolism Clinical and Experimental*, [Epub ahead of print, DOI : 10.1016/j.metabol.2009.07.037].

CHOQUETTE, S.*, D.A. LALANCETTE* et **I.J. DIONNE** (2009). Soy isoflavones with or without exercise: possible benefits for postmenopausal women's cardiovascular health. *Current Women's Health Reviews*, 5(2), 56-62.

GOULET, E.D.B., D. HASSAINE, **I.J. DIONNE**, P. GAUDREAU, A. KHALIL, T. FULOP, B. SHATENSTEIN, D. TESSIER et J.A. MORAIS (2009). Frailty in the elderly is associated with insulin resistance of glucose metabolism in the postabsorptive state only in the presence of increased abdominal fat. *Experimental Gerontology*, [Epub ahead of print].

GOULET, E.D.B. (2009). Review of the effects of glycerol-containing hyperhydration solutions on gastric emptying and intestinal absorption in humans and in rats. *International Journal of Sports, Nutrition and Exercise Metabolism*, 19, 547-560.

GOULET, E.D.B. (2009). Glycerol-Induced Hyperhydration: A Method for Estimating the Optimal Load of Fluid to Be Ingested Before Exercise to Maximize Endurance Performance. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, [Epub ahead of print, DOI : 10.1519/JSC.0b013e3181bd43e2]

*Étudiants de la FEPS



Publications (suite)

Prévention des troubles musculosquelettiques

LARIVIÈRE, C., D. GRAVEL, P. GARDINER, A.B. ARSENAULT, **D. GAGNON** et P. LOISEL (2009). A submaximal test to assess back muscles capacity: Evaluation of construct validity. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 19, 422-429.

ARJMAND, N., **D. GAGNON**, A. PLAMONDON, A. SHIRAZI-ADL et C. LARIVIÈRE (2009). A Comparative Study of Two Trunk Biomechanical Models under Symmetric and Asymmetric Loadings. *Journal of Biomechanics*, [Epub ahead of print, DOI :10.1016/j.jbiomech.2009.09.032].

DELISLE, A., C. LARIVIÈRE, A. PLAMONDON et E. SALAZAR (2009). Reliability of different thresholds for defining muscular rest of the trapezius muscles in computer office workers. *Ergonomics*, 52(7), 860-871.

TOULOUSE, G., L. ST-ARNAUD, R. BOURBONNAIS, **A. DELISLE** et D. CHICOINE (2009). Troubles musculosquelettiques chez les téléopérateurs des centres d'urgence 911, des contraintes physiques aux contraintes psychosociales. *PISTES*, 11(2).
<http://www.pistes.uqam.ca/v11n2/articles/v11n2a7.htm>

SLOT, T., K. CHARPENTIER, G. DUMAS, **A. DELISLE**, A. LEGER et A. PLAMONDON (2009). Evaluation of forearm support provided by the Workplace Board on perceived tension, comfort and productivity in pregnant and non-pregnant computer users. *Work*, 34(1), 67-77.

Nutrition et saines habitudes de vie

MORIN, P. et coll. (2009). *Portrait des jeunes Sherbrookoises de 4 à 17 ans en matière d'alimentation et d'activité physique et sportive (principaux constats issus du rapport final)*. Sherbrooke : Alliance Sherbrookoise pour des jeunes en santé.

MORIN, P. (2009). *Prévention de l'obésité infantile : Description de l'offre alimentaire dans les centres de la petite enfance de l'Estrie*. Sherbrooke : Centre de santé et de services sociaux – Institut universitaire de gériatrie de Sherbrooke.
Rapport de recherche.



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE



Présentations

Patrick Boissy

Technical, practical and clinical challenges of In-home telerehabilitation for older adults with musculoskeletal impairments Research seminar series, School of Physical and Occupational Therapy, McGill University

Montréal (octobre 2009)

Pascale Morin (avec Marie-André Roy, Christine Giguère et Karine Demers)

Que mangent les enfants en Estrie : résultats de deux études pilotes.

Colloque Alimentation et environnement : les grands défis du peuple autochtone, **Québec (octobre 2009)**

Pascale Morin (avec Marie-André Roy, Christine Giguère)

Interactions entre les éducatrices et les enfants au moment des repas : résultats d'une étude pilote.

Présentation au Regroupement des centres de la petite enfance des Cantons-de-l'Est (RCPECE),

Sherbrooke (octobre 2009)

Pascale Morin (avec Marie-André Roy)

Portrait des jeunes sherbrookoises de 4 à 17 ans.

Présentation du rapport global aux organisations partenaires (CSSS-IUGS, CSRS, Ville de Sherbrooke),

Sherbrooke (octobre 2009)

Pascale Morin (avec Marie-André Roy, Christine Giguère, et Karine Demers)

Les habitudes de vie, de la recherche à l'action.

Journée La Parole est à vous, Direction de la coordination des affaires académiques, CSSS-IUGS

Sherbrooke (mai 2009)

Martin Roy

Periodization knowledge analysis of coaches participating in a NCCP Competition-Introduction – Part B workshop

Petro-Canada Sport Leadership and ICCE Global Coach Conference, **Vancouver (novembre 2009)**

Événement à venir

27 au 29 mai 2010

La FEPS organise le 6^e colloque de l'Association pour la recherche sur l'intervention en sport (ARIS), qui regroupe les chercheurs en activité physique du monde francophone. La Fédération des kinésiologues du Québec et Sports Québec tiendront leur colloque à l'UdeS conjointement à cet événement, sous la thématique commune Relever le défi de vivre actif et en santé à tout âge.

www.USherbrooke.ca/feps/aris