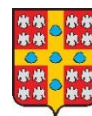


DÉPARTEMENT DE KINÉSIOLOGIE



BILAN DES ACTIVITÉS

ANNÉE 2018



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté de médecine

Table des matières

Introduction	3
Corps professoral du département de kinésiologie	4
Les diplomations aux 3 cycles d'études	5
Bilan des cours dispensés (janvier à décembre 2018).....	6
Supervision d'étudiants aux 3 cycles d'études.....	8
Les octrois et les contrats de recherche	10
Les publications scientifiques et professionnelles	15
Les communications scientifiques (résumés publiés)	22
Les conférences sur invitation.....	31
Les services à la collectivité.....	36

Introduction

C'est avec plaisir que je vous présente le bilan 2018 des activités du département de kinésiologie. Ce bilan résume les activités d'enseignement, de recherche et de participation réalisées par les professeurs et les chargés d'enseignement du département de kinésiologie du 1^{er} janvier au 31 décembre 2018.

À la fin de l'année 2018, le corps enseignant du département de kinésiologie était constitué de 13 professeurs (12 SPUL, dont 2 sous-octroi, et un AMCEL), 8 chargés d'enseignement en médecine (CEM), une responsable de formation pratique, trois chargés de session clinique et deux professeurs associés. Au personnel enseignant s'ajoute le personnel administratif constitué d'une conseillère à la gestion des études, d'une coordonnatrice aux opérations, de deux agentes à la gestion des études et de deux agentes de secrétariat. L'année 2018 aura été marquée par trois départs à la retraite: Marcel Kaszap, analyste en informatique (7 avril 2018), Normand Teasdale, professeur (1^{er} septembre 2018) et Julie Verret, agente à la gestion des études au 1^{er} cycle (1^{er} novembre 2018). Notons également que les professeurs François Billaut et Denis Joanisse ont été promus au rang de professeur titulaire en 2018. À la fin de l'année 2018, le nombre d'étudiants inscrits dans nos programmes d'études en kinésiologie atteignait 224 au baccalauréat (B-KIN), 25 à la maîtrise (MM-KIN), 12 au doctorat (D-KIN), 12 au DESS en kinésiologie clinique (DS-KIN) et 11 au microprogramme en optimisation de la performance sportive (MS-OPS).

Sur le plan de la recherche, notre département s'est à nouveau démarqué en 2018. Nos chercheurs ont publié 76 articles dans des revues avec comité de lecture et 89 communications scientifiques. De plus, nos professeurs et CEM ont donné un total de 61 conférences sur invitation. Sur le plan du financement de la recherche, l'année 2018 aura été bonne pour plusieurs de nos professeurs puisque neuf d'entre eux (F. Billaut, P. Brassard, P. Corbeil, D.R. Joanisse, P. Mauriège, N.W. Pollock, I. Rudkowska, M. Simoneau et K. Turcot) ont obtenu un total de 18 nouvelles subventions de recherche à titre de chercheur principal. Les subventions et contrats de recherche détenus par nos professeurs à titre de chercheur principal atteignaient 1,6M\$ en 2018, un montant s'élevant à près de 9,7M\$ si on ajoute les subventions détenues à titre de co-chercheurs.

L'engagement soutenu du personnel enseignant envers la formation de nos étudiants, les efforts déployés par nos professeurs-chercheurs pour maintenir des activités de recherche dans un contexte où le financement de la recherche est de plus en plus difficile et l'appui du personnel administratif et des professionnels de recherche ont rendu possible les réalisations décrites dans ce rapport. Je tiens à vous remercier toutes et tous pour votre contribution aux missions d'enseignement et de recherche du département et surtout pour votre passion envers la kinésiologie. En terminant, j'aimerais également remercier mesdames Blanche Gagné Lemieux et Rosalie Tremblay pour leur aide à la préparation et à la rédaction de ce rapport.

Bonne lecture,



Louis Pérusse, Ph.D.
Directeur

Corps professoral du département de kinésiologie

Professeurs de carrière

François Billaut
Patrice Brassard
Philippe Corbeil
Jean Pierre Després
Jean Doré
Denis R. Joannis
Pascale Mauriège
Iwona Rudkowska
Louis Pérusse
Neal W. Pollock
Martin Simoneau
Normand Teasdale (jusqu'au 1^{er} septembre 2018)
Angelo Tremblay
Katia Turcot

Chargé d'enseignement en médecine

Sara Bélanger
Marc Brunet
Charles-Emanuel Côté (remplacement congé de maternité Andréane Lambert-Roy)
Léandre Gagné Lemieux
Thierry Gaudet-Savard
Francis Lalime
Andréane Lambert-Roy – 70% (congé de maternité : 07/09/2018 au 12/08/2019)
Jérôme Prairie
Raymond Veillette

Responsable de formation pratique

Linda Drolet

Chargés de session clinique

Cynthia Brouillard
Étienne Couture
Chantal Gendron

Professeurs associés

Natalie Alméras (mandat se terminant le 20 juin 2021).
Alison Macpherson (mandat se terminant le 19/03/2020)

Les diplômes aux 3 cycles d'études

1^{er} cycle		
Date de la diplomation	Nombre d'étudiants	Scolarité terminée à la session
Diplômation de mai 2018	33	Hiver 2018
Diplômation d'octobre 2018	28	Été 2018
Diplômation de février 2019	6	Automne 2018

2^e cycle		
Nom de l'étudiant	Nom du directeur et co-directeur	Titre du mémoire ou de la thèse
Buteau-Poulin, Dorothée	Jean-Pierre Després	La qualité nutritionnelle : un « signe vital » associé au profil cardiométabolique
Côté, Charles-Emanuel	Jean-Pierre Després	La tension artérielle à l'effort et la condition cardiorespiratoire, des indicateurs de la santé cardiométabolique
Gagnon-Sweeny, Marlène	Angelo Tremblay	Les variations dans les scores de restrictions alimentaires sont-elles reliées à un déficit thermogénique chez les femmes obèses?
Hervieux, Valérie	Angelo Tremblay	Les réunions actives : optimiser le bien-être au travail
Labrecque, Lawrence	Patrice Brassard	Influence du sexe sur l'autorégulation cérébrale dynamique chez des individus actifs et en santé
Lepage, Catherine	Angelo Tremblay	Obésité, syndrome d'apnée obstructive du sommeil chez le conducteur professionnel : réponse au traitement nutritionnel dans un contexte de perte de poids combiné à un traitement avec ventilation en pression positive continue
Alexandre Maltais	Jean-Pierre Després	Atténuation musculaire mesurée par imagerie : Un nouvel outil dans l'évaluation du risque cardiométabolique
McDonald, Jaime	Philippe Corbeil	Investigating the effect of rivastigmine on postural control in Parkinson's disease dementia

3^e cycle		
T. Richard, Philippe	François Billaut	Les effets du préconditionnement métabolique sur l'oxygénation musculaire et sur la performance en patinage de vitesse longue piste

Bilan des cours dispensés (janvier à décembre 2018)

Nom du titulaire	Code cours	Titre du cours	Nombre d'étudiants inscrits
Sara Bélanger	DDU-1300	Mes habitudes de vie, ma santé (e-a)	37-47
	KIN-1015	Démarche clinique I (h) – avec Marc B. et Andréane L.R.	69
	KIN-2015	Démarche clinique II (a) – avec M. Brunet, C-E. Côté, C. Gendron, Jean D.	45
François Billaut	KIN-2013	Méthode et recherche en kinésiologie (a) – avec Louis P.	60
	KIN-7018	Optimisation des systèmes physiologiques (a)	11
Patrice Brassard	KIN-2000	Physiologie activité physique II (h)	109
	KIN-3005	Physiologie de l'activité physique III (h) – avec Denis R.J. et Pascale M.	63
	KIN-3401	Stage I – Recherche (e-a)	0-0
	KIN-3402	Stage II – Recherche (h-e)	0-0
	KIN-7016	Physiologie de l'exercice avancée : l'épreuve à l'effort (h)	7
Marc Brunet	KIN-1015	Démarche clinique I (h) – avec Sara B. et Andréane L.R.	69
	KIN-3604	Intégration IV (a) – avec Jérôme P. et Francis L.	37
Cynthia Brouillard	KIN-1001	Anatomie du système locomoteur (a)	109
Étienne Couture	KIN-2003	Habitude de l'activité physique (h)	120
Philippe Corbeil	KIN-3006	Analyse de la performance motrice humaine I (a) – avec Léandre et Katia	63
	KIN-3007	Analyse de la performance motrice humaine II (h) – avec Léandre et Katia	58
	KIN-3611	Suivi des compétences I (a)	45
	EGN-7003	Situations de travail : aspects physiques (h)	11
Jean-Pierre Després	KIN-7015	Activité physique et santé cardiovasculaire (h)	13
Jean Doré	KIN-1008	Activité physique et comportements de santé (h)	109
	KIN-2015	Démarche clinique II (a) – avec équipe	45
	KIN-3015	Démarche clinique III (h) – avec Andréane L.R.	38
Linda Drolet	KIN-2006	Exploration des milieux professionnels (a)	52
	KIN-3101	Stage I – Secteur activité physique et santé (e-a)	21-7
	KIN-3102	Stage II – Secteur activité physique et santé (h-e)	10-17
Léandre Gagné Lemieux	KIN-1009	Bases scientifiques de la performance (a) – avec Raymond V.	101
	KIN-2303	Préparation physique et performance I (h) – avec Raymond V.	22
	KIN-3006	Analyse de la performance motrice humaine I (a) – avec Philippe et Katia	63
	KIN-3007	Analyse de la performance motrice humaine II (h) – avec Philippe et Katia	58
	KIN-3305	Préparation physique et performance II (a) – avec Raymond V.	29
	KIN-3601	Intégration I (h) – avec Francis L.	68
	KIN-7019	Perfectionnement en prép. physique et perfo. (h) – avec Raymond V.	13
Thierry Gaudet-Savard	KIN-3103	Programme de réadaptation cardiaque et pulmonaire (h)	32
	KIN-3105	Endocrinologie de l'activité physique (h-a)	33-26
	KIN-7010	Séminaire de pathophysiologie en réadaptation (h)	12
	KIN-7011	Stage I – Kinésiologie clinique (h-a)	4-8
	KIN-7012	Stage II – Kinésiologie clinique (h-a)	8-5
	KIN-7013	Stage I – Évaluation de la condition physique (h-a)	4-8
	KIN-7014	Stage II – Évaluation de la condition physique (h-a)	8-3
	MDX-7012	Réadaptation cardiopulmonaire : Rx. Exercices (a)	12
	MDX-7013	Réadaptation cardiopulmonaire : séminaire (h)	12
	PHA-6060	Stage I - Réadaptation cardiopulmonaire (h-a)	4-8
PHA-6061	Stage II - Réadaptation cardiopulmonaire (h-a)	8-4	
Chantal Gendron	KIN-1002	Anatomie de surface et du mouvement humain (a)	111
Denis R. Joannis	KIN-1003	Physiologie activité physique I (a) – avec Pascale M.	116
	KIN-2504	Muscle et activité physique (h)	31
	KIN-3005	Physiologie de l'activité physique III (h) – avec Patricie B. et Pascale M.	63
	KIN-6001	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie (a) – avec Pascale M.	7
	KIN-6002	Séminaire de maîtrise en kinésiologie (h-e-a)	3-4-5
	KIN-8000	Examen de doctorat (h-e-a)	2-1-0
Francis Lalime	KIN-1000	Perspective en kinésiologie (a)	101

	KIN-3601	Intégration I (h) – avec Léandre G.L.	68
	KIN-3602	Intégration II (a)	55
	KIN-3603	Intégration III (h)	19
	KIN-3604	Intégration IV (a) – avec Jérôme P. et Marc B.	37
Andréane Lambert-Roy	KIN-1015	Démarche clinique I (h) – avec Marc B. et Sara B.	69
	KIN-3015	Démarche clinique III (h) – avec Jean D.	38
Pascale Mauriège	KIN-1003	Physiologie activité physique I (a) – avec Denis R.J.	116
	KIN-3005	Physiologie de l'activité physique III (h) – avec Denis R.J. et Patrcie B.	63
	KIN-6001	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie (a) – avec Denis R.J.	7
Louis Pérusse	KIN-2013	Méthode et recherche en kinésiologie (a) – avec François B.	60
Jérôme Prairie	KIN-2203	Approches et applications ergonomiques (a)	10
	KIN-2205	Enseignement pratique du kinésologue en santé au travail (h)	6
	KIN-3201	Stage I – Ergonomie et santé au travail (e-a)	2-2
	KIN-3202	Stage II – Ergonomie et santé au travail (h-e)	6-2
	KIN-3604	Intégration IV (a) – avec Francis L. et Marc B.	37
	MED-1910	Introduction à la santé au travail (a)	57
	EGN-6512	Projet d'intervention ergonomique II (a)	7
	EGN-6513	Projet d'intervention ergonomique III (h)	5
Martin Simoneau	KIN-2008	Analyse cinétique et cinématique du mouvement humain (a)	116
	KIN-7007	Modélisation en biomécanique (h)	4
Normand Teasdale	KIN-2011	Apprentissage et contrôle du mouvement (h)	107
Angelo Tremblay	KIN-3002	Nutrition, énergie et activité physique (h)	107
	KIN-3008	Séminaire en kinésiologie (h-a)	22-31
	KIN-7009	Séminaire en kinésiologie (h)	0
Katia Turcot	KIN-3006	Analyse de la perfo. motrice humaine I (a) – avec Philippe et Léandre	63
	KIN-3007	Analyse de la perfo. motrice humaine II (h) – avec Philippe et Léandre	58
	EGN-7002	Démarche et outils d'analyse des situations de travail I (a)	4
Raymond Veillette	KIN-1009	Bases scientifiques de la performance (a) – avec Léandre G.L.	101
	KIN-2303	Préparation physique et performance I (h) – avec Léandre G.L.	22
	KIN-3301	Stage I – Performance sportive (e-a)	9-5
	KIN-3302	Stage II – Performance sportive (h-e)	6-9
	KIN-3305	Préparation physique et performance II (a) – avec Léandre G.L.	29
	KIN-7019	Perfectionnement en prép. physique et perfo. (h) – avec Léandre G.L.	13
Équipe de professeur(e)s	KIN-2501	Projets spéciaux (h-e-a)	1-1-0
	KIN-2502	Projets spéciaux (h-e-a)	0-2-0
	KIN-3400	Stage d'initiation à la recherche (e-a)	3-0
	KIN-6811	Activités de recherche – mémoire 1 (h-e-a)	1-0-4
	KIN-6812	Activités de recherche – mémoire 2 (h-e-a)	5-1-0
	KIN-6813	Activités de recherche – mémoire 3 (h-e-a)	2-4-2
	KIN-6814	Activités de recherche – mémoire 4 (h-e-a)	5-1-5
	KIN-7000	Lectures dirigées (h-e-a)	0-0-1
	KIN-7002	Sujets spéciaux – kinésiologie (h-e-a)	2-0-0
	KIN-7003	Sujets spéciaux – kinésiologie (h-e-a)	3-0-0
	KIN-7008	Lectures dirigées (h-e-a)	0-0-1
	KIN-8811	Activités de recherche – thèse 1 (h-e-a)	0-0-2
	KIN-8812	Activités de recherche – thèse 2 (h-e-a)	1-0-0
	KIN-8813	Activités de recherche – thèse 3 (h-e-a)	2-1-0
	KIN-8814	Activités de recherche – thèse 4 (h-e-a)	0-2-0
	KIN-8815	Activités de recherche – thèse 5 (h-e-a)	1-0-2
	KIN-8816	Activités de recherche – thèse 6 (h-e-a)	2-1-0
KIN-8817	Activités de recherche – thèse 7 (h-e-a)	0-2-1	
KIN-8818	Activités de recherche – thèse 8 (h-e-a)	3-0-2	
KIN-8819	Activités de recherche en cotutelle (a)	1	

Supervision d'étudiants aux 3 cycles d'études

Professeur(e)s	Étudiant(e)s	Niveau d'études	Type d'encadrement
François Billaut	Julien Lapointe Michèle D'Amours Jean-François Fortin Marie Demers-Rousseau Shannon Cyr-Kick Emma Galbraith Myriam Paquette Pénélope Paradis-Deschênes Philippe T. Richard	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Doctorat Doctorat Doctorat	Direction Direction Direction Direction Direction Codirection Codirection Codirection Direction
Patrice Brassard	Michèle D'Amours Lawrence Labrecque Kevan Rahimaly Audrey Drapeau Sarah Imhoff Lawrence Labrecque	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Doctorat Doctorat	Codirection Direction Direction Direction Direction Direction
Philippe Corbeil	Virginie Aspirot-Buron Jaime McDonald Marc-Antoine Pépin Dominic Chicoine Dominique Larouche Jasmin Vallée-Marcotte	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Doctorat Doctorat	Direction Direction Direction Direction Direction Direction
Jean-Pierre Després	Dorothée Buteau-Poulin Dominic Chartrand Charles-Emanuel Côté Alexandre Maltais	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise	Direction Direction Direction Direction
Denis R. Joannis	Nicolas Chabot Andrée-Anne Clément Emma Galbraith Pénélope Paradis-Deschênes	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Doctorat	Direction Codirection Codirection Codirection
Pascale Mauriège	Andrée-Anne Clément Nicolas Chabot	Maîtrise Maîtrise	Direction Codirection
Louis Pérusse	Raphaëlle Jacob	Doctorat	Codirection
Neal W. Pollock	Payal Razdan David Monnot Jean-Philippe LeBlanc	Doctorat Doctorat Maîtrise	Direction Direction Direction
Iwona Rudkowska	Sarah O'Connor	Maîtrise	Direction
Martin Simoneau	Jean-Philippe Cyr Marine Péricaud-Antoine	Maîtrise Maîtrise	Direction Direction
Normand Teasdale	Jean-Philippe Cyr Marine Péricaud-Antoine	Maîtrise Maîtrise	Codirection Codirection
Angelo Tremblay	Marie-Pier Bélanger Élodie Desrochers Valérie Hervieux Grégoire Lebreton Élisa Marlin-Couture Annick Simard Béatrice Choi Caroline Doyon Marina Sanchez	Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Maîtrise Doctorat Doctorat Doctorat	Direction Direction Direction Direction Direction Direction Codirection Direction Direction

Katia Turcot	Sarah Beausoleil Gabrielle Lemire Ludovic Miramand Thomas Legrand	Maîtrise Maîtrise Doctorat Doctorat	Direction Codirection Direction Direction
---------------------	--	--	--

Les octrois et les contrats de recherche

1. Alméras N, **Després JP**, Larose E, Poirier P. *The Extreme Exercise and Energy Expenditure (4E) Study: biking 1,400 km in a week to show that weight loss is not the optimal outcome to evaluate the effects of exercise training on cardiometabolic health*. Fondation de l'IUCPQ. Operating Grant. Montant total : 15 000\$ (2017-2018).
2. Alméras N, **Després JP**, Larose E, Poirier P. *The Extreme Exercise and Energy Expenditure (4E) Study: biking 1,400 km in a week to show that weight loss is not the optimal outcome to evaluate the effects of exercise training on cardiometabolic health*. Fondation de l'IUCPQ. Operating Grant. Montant total: 30 000\$ (2018-2019).
3. Anand S, Friedrich MG, Tu J, **Després JP**, Larose E, Andelfinger G, Anderson T, Arango M, Arbour L, Awadalla P, Baclic O, Beyene J, Black S, Blanchard C, Booth G, Boyle P, Bruce S, Chiu M, Corsi D, Cox J, Dagenais G, Drummer T, Frayne R, Gauvin L, Hanley A, Harris S, Khan N, Kirkland S, Ko D, Kritikou E, Lai C, Lear S, Lee D, Lefebvre G, McAlister F, McManus B, Moe G, Moody A, Palmer L, Parker L, Pilote L, Pullen C, Raina P, Roberts B, Robson P, Rouleau J, Smith E, Spinelli J, Subramanian SV, Tardif JC, Teo K, Thompson D, Toth EL. *The Canadian Alliance for Healthy Hearts and Minds*. Canadian Partnership against Cancer (CPAC) and Heart & Stroke Foundation of Canada (HSFC). Cardiovascular Disease Enrichment of the Canadian Partnership for Tomorrow Project (CPTP) – Operating Grant. Montant total 15 998 465\$ (CPAC: \$13,998,614; HSFC: \$1,999,851) (2013-2018).
4. Aubertin-Leheudre M, Gaudreau P, Morais J, Noirez P, Forest C, **Mauriège P**. *Effet de la citrulline sur les tissus adipeux sous-cutanés androïde (abdominal) et gynoïde (glutéo-fémoral) chez des sujets âgés*. Réseau Québécois de Recherche sur le Vieillessement. Montant total : 17 128 \$ (2017-2018).
5. **Billaut F**. *Hypoxic training to enhance speed endurance in world-class short-track speed skaters*. Innovation for Gold, Own The Podium. Montant total: 22 400\$ (2018-2019).
6. **Billaut F**. *Enhancing sprint performance through hypoxic training*. Innovation for Gold, Own The Podium. Montant total: 41 729\$ (2018-2019).
7. **Billaut F**. *Validity and reliability of an agility test in water polo*. Innovation for Gold, Own The Podium. Montant total: 26 750\$ (2018-2019).
8. **Billaut F**. *Le préconditionnement ischémique pour optimiser la récupération de l'athlète*. Institut national du sport du Québec, Fond pour l'innovation en sport de haut niveau. Montant total : 19 620\$ (2018-2019).
9. **Billaut F**. *Développement positif des élèves athlètes*. Fondation J'ai ma place. Montant total : 10 000\$ (2018-2019).
10. **Billaut F**. *The effects of Radical Plus consumption on exercise capacity in humans*. MITACS Acceleration. Montant total : 44 500\$ (2018-2020).
11. **Billaut F, Joanisse DR, Mauriège P**. *Apnea walking: an efficient approach to improve cardiometabolic health?* Fondation de l'IUCPQ. Montant total : 12 000\$ (2018-2019).
12. **Brassard P**, Provencher S, Poirier P, Ainslie PN, Esler M, Flamand N. *Influence of transient hypertension on the noradrenaline spillover from the brain in healthy volunteers*. Fondation

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Subvention de fonctionnement. Montant total : 10 000\$ (2018).

13. **Corbeil P.** *Concepts de programmation motrice et de variabilité intra-individuelle de l'initiation du premier pas de marche.* Subvention à la découverte – individuelle CRSNG, Montant total : 115 000\$ (2013-2018).
14. **Corbeil P,** Plamondon A, Denis D. *Analyse du concept de marge de manoeuvre en ergonomie du point de vue du contrôle de la motricité humaine.* Institut de Recherche Robert Sauvé en Santé et en sécurité du travail. Subvention de fonctionnement. Montant total : 117 122 \$ (2016-2019).
15. **Corbeil P.** *Manutentionner en tandem : enjeux biomécaniques, de coordination motrice et d'apprentissage moteur.* Subvention à la découverte – individuelle CRSNG. Montant total : 27 000\$ (2018- 2019).
16. Fradette J, Archambault L, **Pollock NW.** *Use of adipose-derived stem cells and hyperbaric oxygen therapy to enhance healing of skin wounds in irradiated tissues.* Canadian Institutes of Health Research (CIHR) (Catalyst Grant - Musculoskeletal and Skin). Montant total: 100 000\$ (2017-2018).
17. Gagnon JF, **Pollock NW,** Roy JF. *Proof of concept: a wearable physiological monitoring platform used in varying pressure environments.* Canadian Space Agency (Industrial Capability Building Contribution STDP AO4.3). Montant total: 132 578\$ (2017-2018).
18. Gallani MC, Alméras N, **Després JP,** Drapeau V, Giguère JF, Larose E, Rhéaume C. *Longitudinal evaluation of the salt intake phenotype and its relationship with cardiometabolic risk.* Fondation de l'IUCPQ-UL. Operating Grant. Montant total : 15 000\$ (2018-2019).
19. **Joanisse DR, Billaut F, Maurière P.** *Effets de l'hypoxie sur l'homéostasie du glucose et la communication inter-tissulaire entre muscle squelettique et tissu adipeux.* Fondation de l'IUCPQ. Montant total : 6 500\$ (2018-2019).
20. Kiss J, **Turcot K.** *Système de réalité virtuelle pour favoriser l'effet d'immersion.* Regroupement des chercheurs en technologie immersive en réadaptation (rTIR). Montant total : 3 000\$ (2018-2019).
21. Lamarche B, Couture P, **Després JP,** Lemieux S, Ross R. *Mediterranean diet and physical activity: is the whole better than the sum of each part? Clinical and mechanistic perspectives.* Canadian Institutes of Health Research (CIHR). Project Grant. Montant total: 944 775\$ (2018-2023).
22. Larose E, Brophy J, **Després JP,** Poirier P. *Will mild vs. moderate physical activity suffice to abate the progression of subclinical atherosclerosis in sedentary adults?* Canadian Institute of Health Research (CIHR). Operating grant (MOP-137079). Montant total: 730 294\$ (2014-2019).
23. Larose E, Brophy P, **Després JP,** Poirier P. *Will mild vs. moderate physical activity suffice to abate the progression of subclinical atherosclerosis in sedentary adults?* Fondation de l'IUCPQ. Operating Grant. Montant total : 30 000\$ (2017-2018).
24. Lewis G, **Després JP,** Bélanger M, Brent MH, Brown AD, Cafazzo JA, Carpentier AC, Farkouh ME, Fernyhough P, Légaré F, Maberley D, McGavock JM, Perkins BA, Rochon PA, Sullivan F. *SPOR Network in Diabetes and its Related Complications.* Canadian Institutes of

- Health Research (CIHR). SPOR Network in Chronic Disease program. Montant total: 12 450 000\$ (2016-2021).
25. Maltais F, Alméras N, **Després JP**, Lavoie K. *Impact d'une intervention en activité physique et nutritionnelle avec modification du comportement sur la graisse viscérale et les facteurs de risque cardiométabolique chez des hommes atteints d'une MPOC modérée à sévère*. Réseau en santé respiratoire du FRQS (RSR-FRQS). Projets-équipes. Montant total : 25 000\$ (2017-2018).
 26. Mathieu P, Bossé Y, **Després JP**, Larose E, Pibarot P. *Implication of atherosclerotic pathways and metabolic risk factors in the structural deterioration of bioprosthetic heart valves-II*. Canadian Institutes of Health Research (CIHR). Operating Grant (MOP-130254). Montant total: 834 023\$ (2013-2018).
 27. Marette A, Bazinet L, Gagnon C, Gill T, Jacques H, Lévy E, McLeod R, **Pérusse L**, Vohl MC, Weisnagel SJ. *Translational approach to establish the cardiometabolic health effects and mechanisms of action of fish nutrients: from animal models to obese insulin-resistant subjects*. Institut de recherche en santé du Canada (IRSC). Subvention de recherche programmatique sur l'alimentation et la santé. Montant total: 2 000 000\$ (2013-2018).
 28. Marette A, Arsenault B, **Després JP**, Larose E, Vohl MC. *Impact of sugar-sweetened beverages replacement with non-nutritional sweeteners-containing beverages on hepatic and intra-abdominal fat accumulation in humans*. Fondation de l'IUCPQ. Operating Grant. Montant total : 30 000\$ (2017-2018).
 29. Marette A, Arsenault B, **Després JP**, Vohl MC. *Effect of free sugar replacement with non-nutritive sweeteners on metabolic health of high sugar sweetened beverages consumers: role of the gut microbiome*. Canadian Institutes of Health Research (CIHR). Operating grant. Montant total : 300 000\$ (2017-2019).
 30. **Mauriège P**, **Joanisse DR**, Vohl MC. *Le tissu adipeux sous-cutané abdominal d'individus sévèrement obèses: plus néfaste que l'on pense dans l'exacerbation du risque cardiométabolique?* Fondation de l'IUCPQ. Montant total : 11 027\$ (2017-2018).
 31. **Mauriège P**, **Joanisse DR**, Vohl MC, Bouchard L. *Variations de l'expression de gènes impliqués dans l'adipogenèse et la lipogenèse de deux dépôts adipeux profonds chez des femmes atteintes sévèrement obèses: rôle de la méthylation de l'ADN*. Fondation de l'IUCPQ. Montant total : 10 373 \$ (2018-2019).
 32. **Mauriège P**, **Joanisse DR**, Bosquet L, Delpech N, Cognard C. *Impact de deux modes d'entraînement sur certaines caractéristiques des tissus adipeux et musculaires chez des rats spontanément hypertendus: une étude-pilote*. Univ. Poitiers / Univ. Laval. Montant total : 7 717\$ (2017-2018).
 33. **Pérusse L**. *Identification of novel clinical and genetic biomarkers of increased type-2 diabetes in obese individuals*. Fondation de l'Université Laval (Programme Merck de la Faculté de médecine). Montant total : 40 000\$ (2016-2018).
 34. Pibarot P, Beaudoin J, Bédard E, Bernier M, **Brassard P**, Clavel MA, Couture C, **Després JP**, Larose E, Mahjoub H, Marette A, Mathieu P, Mohammaadi S, O'Connor K, Paradis JM, Picard F, Poirier P, Provencher S, Rodés-Cabau J. Voisine P. *Novel approaches for the diagnosis and treatment of aortic stenosis*. Canadian Institutes of Health Research (CIHR). Foundation Scheme. Montant total: 4 464 582\$ (2015-2022).

35. Plamondon A, Denis D, Larue C, Mecheri H, Gonella M, **Corbeil P**. *Développement d'une approche pédagogique basée sur des exercices pratiques et une rétroaction augmentée visant à améliorer la compétence d'action de manutentionnaires novices*. Institut de Recherche Robert Sauvé en Santé et en sécurité du travail. Subvention de fonctionnement : montant total 393,416 \$ (2018-2021).
36. Plamondon A, **Corbeil P**, Denis D, Larue C, Mecheri H. *Appropriation et validation d'une méthode quantitative pour évaluer les déplacements des pieds des manutentionnaires*. Institut de Recherche Robert Sauvé en Santé et en sécurité du travail. Subvention de fonctionnement : montant total 113,656 \$ (2018-2020).
37. **Pollock NW**, Buteau D. *Santé et sécurité en plongée dans les eaux froides du Québec*. Réseau Québec Maritime (RQM). Montant total : 50 000\$ (2017-2018).
38. **Pollock NW**, Lafond D, Archambault P, Rhéaume C. *Medical conditions requirements study*. Canadian Space Agency (ASC/CSA RFP #9F050-170075 Advanced Crew Medical System). Montant total: 104 929\$ (2017-2018).
39. **Pollock NW**. *Unrestricted support of diving safety*. Shearwater Research - Diving Safety Grant. Montant total: 30 000\$ (2018).
40. **Pollock NW**, Couture F, Buteau D. *Elucidation of biomarkers in the human response to hyperbaric oxygen therapy in chronic wound healing*. CISSS de Chaudière-Appalaches et la Fondation Hôtel-Dieu de Lévis. Pilot Project Grant Montant total: 10 000\$ (2018).
41. **Rudkowska I**, Lamarche B, Bilodeau JF. *Plateforme spécialisée en métabolomique pour les biomarqueurs du risque de diabète associé à la diète*. Réseau de recherche CMDO du FRQS. Support pour jeunes chercheurs : Mentorat et projet intercentre. Subvention de fonctionnement. Montant total : 15 000\$ (2018-2020).
42. **Rudkowska I**. *Dairy bioactive nutrients synergistic effects against inflammation: nutrigenomics and metabolomics approaches*. Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). Operating Grant. Montant total: 125 000\$ (2016-2022).
43. **Rudkowska I**. *Nutrigenomics and Lipidomics in Diabetes: A Personalized Nutritional Approach*. Fonds d'exploitation des infrastructures (F.E.I.). Subvention d'infrastructure. Montant total : 36 570\$ (2016-2021).
44. **Rudkowska I** (PI). *Utilisation de profils génomiques pour le développement d'interventions nutritionnelles personnalisées pour le diabète et les facteurs de risques associés*. Fonds de recherche du Québec – Santé, chercheurs-boursiers - Juniors 1 et 2, Seniors. Salary grant. Montant total : 295 451 \$ (2014-2018).
45. **Simoneau M**, Campeau-Lecours A, **Turcot K**. *Développement d'une plateforme permettant d'asservir les mouvements d'une prothèse virtuelle à partir de signaux physiologiques*. CIRRIIS - Regroupement des chercheurs en technologie immersive en réadaptation (rTIR). Montant total : 6 000\$ (2018-2019).
46. **Simoneau M**, Blouin JS, Moldovan F. *Étude de la cohérence corticomusculaire et vestibulomusculaire chez des patientes atteintes d'une scoliose idiopathique de l'adolescence*. Fondation Yves Cotrel – Institut de France. Montant total : 30 000 € [≈ 45 000\$ CAD] (2018-2021).

47. **Simoneau M.** *Intégration sensorimotrice et repondération sensorielle.* Conseil de recherche en sciences naturelles et génie du Canada. Subvention à la découverte, montant total 120,000\$ (2015-2020).
48. Thériault S, Alméras N, **Després JP.** *Validation de nouveaux biomarqueurs de l'axe somatotrope associés à la distribution du tissu adipeux et au risque cardio-métabolique.* Fondation de l'IUCPQ. Operating Grant. Montant total : 25 000\$ (2017-2018).
49. **Tremblay A, Brassard P.** *Effects of Capsimax on appetite, energy intake and blood pressure.* OmniActive Health Technologies. Montant total: 253 275 \$ (2017-2019) et 155 965\$ (2018).
50. **Tremblay A,** Drapeau V. *Effet d'une supplémentation en probiotiques jumelée à une intervention nutritionnelle sur le poids et la composition corporels de personnes présentant un surplus de poids.* Lallemand Health Solutions. Montant total : 560 886 \$ (2017-2019).
51. **Tremblay A.** Chaire de recherche du Canada sur l'environnement et le bilan énergétique. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Subvention de fonctionnement. Montant total : 1 400 000\$ (2015-2022).
52. **Turcot K.** *Facteurs biomécaniques et cliniques influençant l'évolution fonctionnelle d'individus amputés du membre inférieur.* Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQ-S). Établissement de jeunes chercheurs – Juniors 1. Subvention de fonctionnement. Montant total : 256 943\$ (2016-2019).
53. **Turcot K.** *How biomechanical factors and compensatory strategies influence joint contact forces?* Conseil de recherches en sciences naturelles et génie Canada (CRSNG). Subvention à la découverte SD individuelle. 155 000\$ (2016-2021).
54. **Turcot K.** *Long term influences of biomechanical movement compensations on joint integrity.* Faculté de médecine de l'Université Laval. Infrastructure Operating Fund. Montant total: 35 612\$ (2017-2022).
55. **Turcot K.** *Modélisation musculosquelettique des membres inférieurs chez l'individu ayant une amputation trans-tibiale pour l'analyse des stratégies compensatoires.* Centre Interdisciplinaire de Recherche en Réadaptation et Intégration Sociale (CIRRIIS). Operating Grant. Montant total : 20 000\$ (2018-2019).
56. **Turcot K.** *Influence de l'ostéotomie de dérotation fémorale sur la qualité et l'efficacité de la marche chez les enfants atteints de paralysie cérébrale.* Chaire de recherche en paralysie cérébrale. Operating Grant. Montant total : 20 000\$ (2018-2019).
57. **Turcot K.** *Validation and integration of inertial sensors into clinical practice for lower limb amputees.* INTER. Operating Grant. Montant total: 6 200\$ (2017-2018).
58. **Turcot K.** *Fonds de démarrage.* CIRRIIS. 45 000\$ (2016-2018).
59. Vohl MC, **Pérusse L,** Tchernof A. *DNA methylation-based determinants of obesity-related metabolic complications and improvements after bariatric surgery.* Fondation des maladies du cœur. Subvention de fonctionnement. Montant total : 257 537\$ (2017-2020).

Les publications scientifiques et professionnelles

Les noms soulignés indiquent des étudiants.

1. Bailey DM, Rasmussen P, Evans KA, Bohm AM, Zaar M, Nielsen HB, **Brassard P**, Nordsborg NB, Homann PH, Raven PB, McEneny J, Young IS, McCord JM, Secher NH. Hypoxia compounds exercise-induced free radical formation in humans; partitioning contributions from the cerebral and femoral circulation. (2018) *Free Radic Biol Med.* 124:104-113.
2. Beausoleil S, Miramand L, **Turcot K**. Strategies and evolution of gait parameters in individuals with a lower-limb amputation during a six-minute walk test. (2018) *Gait and Posture.*
3. Beausoleil S, Miramand L, **Turcot K**. Assessment of gait characteristics using inertial sensors: evolution of individuals with a lower-limb amputation post-rehabilitation. (2018) *Clinical Biomechanics.*
4. **Billaut F**, Girard O, Millet GP. Commentary on viewpoint: Hypoxia could further enhance peripheral muscle adaptations to resistance training and boost W'. (2018) *J Appl Physiol.* 124: 529-535.
5. **Billaut F**, Gueit P, Faure S, Costalat G, Lemaître F. Do elite breath-hold divers suffer from mild short-term memory impairment? (2018) *Appl Physiol Nutr Metab.* 43: 247-251.
6. Blake DF, Crowe M, Mitchell SJ, Aitken P, **Pollock NW**. Vibration and bubbles: a systematic review of the effects of helicopter retrieval on injured divers. (2018) *Diving Hyperb Med.* 48(4): 241-50.
7. Blake DF, Crowe M, Lindsay D, Brouff A, Mitchell SJ, Aitken P, Leggett PA, **Pollock NW**. Comparison of tissue oxygenation achieved breathing oxygen from a demand valve with four different mask configurations. (2018) *Diving Hyperb Med.* 48(4): 209-17.
8. Boyer M, Mitchell P, Poirier P, Alméras N, **Tremblay A**, Bergeron J, **Després JP** and Arsenault B. Impact of a one-year lifestyle modification program on cholesterol efflux capacities in men with abdominal obesity and dyslipidemia. (2018) *Am. J. Physiol. Endocrinol. & Metab.* 315: E460-E468.
9. Boyer M, Lévesque V, Poirier P, Marette A, Mitchell PL, Mora S, Mathieu P, **Després JP**, Larose E, Arsenault BJ. Longitudinal changes in cholesterol efflux capacities in patients with coronary artery disease undergoing lifestyle modification therapy. (2018) *J Am Heart Assoc.* 7(11): e008681, 2018. doi: 10.1161/JAHA.118.008681.
10. **Brassard P**, Bailey DM and Smirl JD. Quantification of dynamic cerebral autoregulation: the whole is more than the sum of the parts! Comment on Crosstalk 34: Dynamic cerebral autoregulation should be quantified using spontaneous/induced blood pressure fluctuations. (2018) *J Physiol.*
11. Brassard D, Arsenault BJ, Boyer M, Bernic D, Tessier-Grenier M, Talbot D, **Tremblay A**, Levy E, Asztalos B, Jones PJH, Couture P and Lamarche B. Saturated fats from butter but not

- from cheese increase HDL-mediated cholesterol efflux capacity from J774 macrophages in men and women with abdominal obesity. (2018) *J. Nutr.* 148: 573-580, 2018.
12. Cantin B, Lamarche B, **Després JP**, Dagenais GR. The Emerging Risk Factors Collaboration/EPIC-CVD/UK Biobank Alcohol Study Group. Investigators/Contributors; Québec Cardiovascular Study. Risk thresholds for alcohol consumption: combined analysis of individual-participant data for 599 912 current drinkers in 83 prospective studies. (2018) *Lancet.* 391(10129):1513-1523.
 13. Carter S, Lemieux I, Li Z, Alméras N, **Tremblay A**, Bergeron J, Poirier P, **Després JP**, Picard F. Changes in IGFBP-2 levels following a one-year lifestyle modification program are independently related to improvements in plasma apo B and LDL apo B levels. (2018) *Atherosclerosis.* 281:89-97.
 14. Chaput JP and **Tremblay A**. Obesity at an early age and its impact on child development. In: Tremblay RE, Boivin M, Peters, RDeV, ed. Fisher JO, topic ed. (2018) *Encyclopedia on Early Childhood Development* [online]. <http://www.child-encyclopedia.com/child-obesity/according-experts/obesity-early-age-and-its-impact-child-development>. Updated September 2018. Accessed November 8, 2018.
 15. Chau K, Girerd N, Magnusson M, Lamiral Z, Bozec E, Merckle L, Leosdottir M, Bachus E, Frikha Z, Ferreira JP, **Després JP**, Rossignol P, Boivin JM, Zannad F. Obesity and metabolic features associated with long-term developing diastolic dysfunction in an initially healthy population-based cohort. (2018) *Clin Res Cardiol.* 107(10):887-896, 2018.
 16. Christie CJ, Elliot E, Pote L, Steenekamp T, **Billaut F**, Noakes TD. Effect of expertise on pacing strategies and sprint performance in bastmen. (2018) *J Sci Med Sports* 21: 513-517.
 17. Clément AA, **Joanisse DR**, **Mauriège P**. Le phénotype de l'obésité sans anomalies métaboliques: un état transitoire? (2018) *Obésité* 13:17-26. (Refereed Review) (DOI: <https://doi.org/10.3166/obe-2018-0001>).
 18. Clément AA, Riesco E, Tessier S, Lacaille M, Pérusse F, Côté M, **Després JP**, Weisnagel SJ, **Doré J**, **Joanisse DR**, **Mauriège P**. The relationship between adiposopathy and glucose-insulin homeostasis is not affected by moderate-intensity aerobic training in healthy women with obesity. (2018) *Journal of Physiology and Biochemistry.* 74(4): 591-601. doi: 10.1007/s13105-018-0630-4.
 19. Coats V, **Després JP**, Alméras N, Martin M, Sin DD, Rabasa-Lhoret R, Larose E, Tan WC, Bourbeau J, Maltais F. CanCOLD Collaborative Research Group and the Canadian Respiratory Research Network. Ectopic adiposity and cardiometabolic health in COPD. (2018) *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 13:3331-3340.
 20. Denault AY, **Brassard P**, Jacquet-Lagrece M, Halwagi A. Targeting optimal blood pressure monitoring: what's next? (2018) *J Thorac Dis.* 10(Suppl26): S3281-S3285.
 21. Desmarais F, Bergeron KF, Lacaille M, Lemieux I, Bergeron J, Biron S, Rassart E, **Joanisse DR**, **Mauriège P**, Mounier C. High Apo D protein level in the round ligament fat depot of severely obese women is associated with an improved metabolic profile. (2018) *Endocrine.* 61(2): 248-257.

22. **Després JP**. The Reaven syndrome: a tribute to a giant. (2018) *Nat Rev Endocrinol*. 14(6):319-320.
23. **Després JP**, Larose E, Poirier P. Obesity and cardiometabolic diseases. In: Zipes DP, Libby P, Bonow RO, Mann DL, Tomaselli GF (eds.). *Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine*, 11th Edition, Elsevier, Atlanta, GA, USA, pp. 998-1006, March 2018.
24. Dionne A, Leone M, Goulet S, Andrich DE, **Pérusse, L** and Comtois AS. Acute effects of water immersion on heart rate variability in participants with heart disease. (2018) *Clin Physiol Funct Imaging*. 38(2), 233-239. doi:10.1111/cpf.12405.
25. Dionne A, **Pérusse L**, Comtois AS and Leone M. Acute cardiorespiratory responses in participants with heart disease during cycling at different immersion levels. (2018) *Clin Physiol Funct Imaging*. 38(1), 100-107. doi:10.1111/cpf.12389.
26. De Toro-Martín J, Guénard F, **Rudkowska I**, Lemieux S, Couture P, Vohl MC. A common variant in ARHGEF10 alters delta-6 desaturase activity and influence susceptibility to hypertriglyceridemia. (2018) *Journal of Clinical Lipidology*. 12(2):311-320.
27. De Toro-Martin J, Guénard F, Tchernof A, **Pérusse L**, Marceau S, Vohl MC. Polygenic risk score for predicting weight loss after bariatric surgery. (2018) *JCI Insight*, 3(17). doi:10.1172/jci.insight.122011.
28. Dupuy O, **Billaut F**, Raymond F, Benraiss A, Theurot D, Bosquet L, Fraser S, Tremblay J. Effect of acute intermittent exercise on cognitive flexibility: the role of exercise intensity. (2018) *J Cogn Enhanc*. 2: 146-156.
29. Fenwick PH, Jeejeebhov K, Dhaliwal R, Royall D, Brauer P. Brauer, **Tremblay A**, Klein D, Mutch DM. Lifestyle genomics and the metabolic syndrome: A review of genetic variants that influence response to diet and exercise interventions. (2018) *Crit. Rev Food Sci. & Nutr*. <https://doi.org/10.1080/10408398.2018.1437022>.
30. Garnier S, Joffroy S, Hérédia C, **Joanisse DR**, **Mauriège P**. Comparison of health benefits between a high intensity interval training and a moderate intensity continuous training when performed in a non-laboratory setting, in moderately obese women. (2018) *International Journal of Physical Education, Fitness and Sports*. 7(2): 43-56. (<https://doi.org/10.26524/ijpefs1826>).
31. Hammami M, Negra Y, **Billaut F**, Hermassi S, Shephard RJ, Chelly MS. Effects of lower-limb strength training on agility, repeated sprinting with changes of direction, leg peak power, and neuromuscular adaptations of soccer players. (2018) *J Strength Cond Res*. 32: 37-47.
32. Hibbert AW, **Billaut F**, Varley MC, Polman RCJ. Goal orientation and the presence of competitors influence cycling performance. (2018) *Front Psychol*. 9: 1212.
33. Jabbour G, Iancu HD, Zouhal H, **Mauriège P**, **Joanisse DR**, Martin LJ. High-intensity interval training improves acute plasma volume responses to exercise that is age-dependent. (2018) *Physiological Reports*. Feb: 6(4): e13609. doi: 10.14814/phy2.1360.

34. Jacob R, Drapeau V, **Tremblay A**, Provencher V, Bouchard C, **Pérusse L**. The role of eating behavior traits in mediating genetic susceptibility to obesity. (2018) *Am J Clin Nutr*. 108(3): 445-52. doi: 10.1093/ajcn/nqy130.
35. Johnson RK, Lichtenstein AH, Anderson CAM, Carson JA, **Després JP**, Hu FB, Kris-Etherton PM, Otten JJ, Towfighi A, Wylie-Rosett J; American Heart Association Nutrition Committee of the Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; Council on Clinical Cardiology; Council on Quality of Care and Outcomes Research; and Stroke Council. Low-calorie sweetened beverages and cardiometabolic health: a science advisory from the American Heart Association. (2018) *Circulation*. 138(9):e126-e140.
36. Klein J, Brauer P, Royall D, Israeloff-Smith M, Glein D, **Tremblay A**, Dhaliwal R, Rheaume C, Mutch DM, Jeejeebhoy K. Patient experiences of a lifestyle program for metabolic syndrome offered in family medicine clinics: a mixed methods study. (2018) *BMC Family Practice*. 19: 148.
37. LeBlanc S, Coulombe F, Bertrand OF, Bibeau K, Pibarot P, Murette A, Alméras N, Lemieux I, **Després JP**, Larose E. Hypertriglyceridemic waist: a simple marker of high-risk atherosclerosis features associated with excess visceral adiposity/ectopic fat. (2018) *J Am Heart Assoc*. 7(8): e008139. doi: 10.1161/JAHA.117.008139.
38. Leclerc J, Lévesque A, **Brassard P**. Dysfonction diastolique ventriculaire gauche. (2018) *Perspect Infirm*. 15(3) :42-49.
39. Lhomond O, **Teasdale N**, **Simoneau M**, Mouchnino L. Supplementary motor area and superior parietal lobule restore sensory facilitation prior to stepping when a decrease of afferent inputs occurs. (2018) *Frontiers in Neurology* 9, 1132. doi:10.3389/fneur.2018.01132
40. Lowry DE, Fenwick PH, Roke K, Jeejeebhoy K, Dhaliwal R, Brauer P, Royall D, **Tremblay A**, Klein D, Mutch DM. Variants in APOA5 and ADIPOQ moderate improvements in metabolic syndrome during a one-year lifestyle intervention. (2018) *Lifestyle Genomics*. Published online: November 23, 2018. DOI: 10.1159/000494331.
41. Maltais A, Alméras N, Lemieux I, **Tremblay A**, Bergeron J, Poirier P, **Després JP**. Trunk muscle quality assessed by computed tomography: Association with adiposity indices and glucose tolerance in men. (2018) *Metabolism*. 85: 205-212. doi: 10.1016/j.metabol.2018.04.003.
42. Marocolo M, **Billaut F**, Da Mota. Ischemic preconditioning and exercise performance: an ergogenic aid for whom? (2018) *Frontiers Physiol*. 9: 1874.
43. McDonald J, Pourcher E, Nadeau A, **Corbeil P**. A randomized trial of oral and transdermal rivastigmine for postural instability in Parkinson's disease dementia. (2018) *Clinical Neuropharmacology*. 41(3): p. 87-93.
44. Merino J, Dashti HS..... **Tremblay A**.... Genome-wide Meta-Analysis of Macronutrient Intake of 91,114 European ancestry participants from the Cohorts for Heart and Aging Research in Genomic Epidemiology Consortium. (2018) *Molecular Psychiatry*. <https://doi.org/10.1038/s41380-018-0079-4>.

45. Mutch DM, Zulyniak MA, **Rudkowska I**, Tejero ME. Lifestyle Genomics: Addressing the Multifactorial Nature of Personalized Health. (2018) *Lifestyle Genomics*. 26:1-8.
46. Neeland IJ, Poirier P, **Després JP**. Cardiovascular and metabolic heterogeneity of obesity: clinical challenges and implications for management. (2018) *Circulation*. 137(13):1391-1406.
47. Neeland IJ, Poirier P, **Després JP**. Response by Neeland et al to Letter Regarding Article, "Cardiovascular and Metabolic Heterogeneity of Obesity: Clinical Challenges and Implications for Management". (2018) *Circulation*. 138(14):1496-1497, 2018.
48. O'Bryan S, **Billaut F**, Taylor JL, Rouffet DM. Knee extensor fatigue accumulated during high-intensity exercise limits lower-limb power production. (2018) *J Sports Sci*. 36: 1030-1037.
49. Panahi S, Doyon CY, **Després JP**, **Pérusse L**, Vohl MC, Drapeau V, **Tremblay A**. Yogurt consumption, body composition and metabolic health in the Québec Family Study. (2018) *Eur. J. Nutr.* 57(4): 1591-1603. Doi: 10.1007/s00394-017-1444-9.
50. Panahi S, Gallant A, **Tremblay A**, **Pérusse L**, **Després JP**, Drapeau V. The relationship between yogurt consumption, body weight, and metabolic profiles in youth with a familial predisposition to obesity. (2018) *Eur J Clin Nutr*. doi:10.1038/s41430-018-0166-2.
51. Panahi S, **Tremblay A**. Sedentariness and health: Is sedentary behavior more than just physical inactivity? (2018) *Frontiers in Public Health* 6. Article 258. doi: 10.3389/fpubh.2018.00258.
52. Paquette M, Bieuzen F, **Billaut F**. Muscle oxygenation rather than VO₂max is a strong predictor of performance in sprint canoe-kayak. (2018) *Int J Sports Physiol Perform*. 13: 1299-1307.
53. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Response to Editor-in-Chief letter. (2018) *Med Sci Sports Exerc*. 50: 2613.
54. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Ischemic preconditioning improves time-trial performance at moderate altitude in cyclists. (2018) *Med Sci Sports Exerc*. 50(3): 533-541. doi:10.1249/MSS.0000000000001473.
55. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Response to Letter to the Editor. (2018) *Med Sci Sports Exerc*. Jun 29:1. (refereed response letter). doi: 10.1249/MSS.0000000000001709.
56. Piché ME, Laberge AS, **Brassard P**, Arsenault BJ, Costerousse O, Bertrand OF, **Després JP**, Poirier P. Rosiglitazone lowers blood pressure response to exercise in patients with diabetes: A 1-yr randomized study. (2018) *Diab Obes Metab* 20:1740-1750.
57. Piché ME, Poirier P, Lemieux I, **Després JP**. Overview of epidemiology and contribution of obesity and body fat distribution to cardiovascular disease: an update. (2018) *Prog Cardiovasc Dis*. 61(2):103-113.
58. **Pollock NW**, Gant N, Harvey D, Mesley P, Hart J, Mitchell SJ. Storage of partly used closed-circuit rebreather carbon dioxide absorbent canisters. (2018) *Diving Hyperb Med*. 48(2): 96-101.

59. **Pollock NW**. Journal shopping and pruning the literature. (2018) *Wilderness Environ Med.* 29(1): 1-2.
60. **Pollock NW**. Ethics authorization for research reporting. (2018) *Wilderness Environ Med.* 29(2): 149-50.
61. **Pollock NW**. Data depiction and analysis. (2018) *Wilderness Environ Med.* 29(3): 287.
62. **Pollock NW**. Blinding and peer review. (2018) *Wilderness Environ Med.* 29(4): 423-4.
63. Quinn KM, **Billaut F**, Bulmer AC, Minahan CL. Cerebral oxygenation declines but does not impair peak oxygen uptake during incremental cycling in women using oral contraceptives. (2018) *Eur J Appl Physiol.* 118: 2417-2427.
64. Richard P, **Billaut F**. Combining chronic ischemic preconditioning and inspiratory muscle warm-up to enhance on-ice time-trial performance in elite speed skaters. (2018) *Front Physiol.* 9: 1036. doi:10.3389/fphys.2018.01036
65. Richard P, **Billaut F**. Time-trial performance in elite speed skaters after remote ischemic preconditioning. (2018) *Int J Sports Physiol Perform.* 13: 1308-1316.
66. Richard P, Koziris LP, Charbonneau M, Naulleau R, Tremblay J, **Billaut F**. Time-trial performance in world-class speed skaters after chronic nitrate ingestion. (2018) *Int J Sports Physiol Perform.* 13 :1317-1323
67. Roberge JB, Van Hulst A, Barnett TA, Drapeau V, Benedetti A, **Tremblay A**, Henderson M. Lifestyle habits, dietary factors, and the metabolically unhealthy obese phenotype in youth. (2018) *J. Pediatr.* 204: 46-52 e41. doi: 10.1016/j.jpeds.2018.08.063.
68. Rodriguez RF, Townsend NE, Aughey RJ, **Billaut F**. Influence of averaging method on muscle deoxygenation interpretation during repeated-sprint exercise. (2018) *Scan J Med Sci Sports.* 28: 2263-2271.
69. Salaun E, Mahjoub H, Dahou A, Mathieu P, Larose E, **Després JP**, Rodés-Cabau J, Arsenault BJ, Puri R, Clavel MA, Pibarot P. Hemodynamic deterioration of surgically implanted bioprosthetic aortic valves. (2018) *J Am Coll Cardiol.* 72(3):241-251.
70. Schneiker TK, Fyfe JJ, **Billaut F**, Bishop DJ. Power-to-strength ratio is associated with performance enhancement with contrast training. (2018) *Med Sci Sports Exerc.* 50: 1422-1432
71. Taschereau-Charron A, Bilodeau JF, Larose J, Greffard K, Berthiaume L, Fraser WD, Julien P, **Rudkowska I**. F₂-isoprostanes and fatty acids profile in early pregnancy complicated by pre-existing diabetes. (2018) *Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids.* 135:115-120.
72. Tastet L, Capoulade R, Shen M, Clavel MA, Côté N, Mathieu P, Arsenault M, Bédard É, **Tremblay A**, Samson M, Bossé Y, Dumesnil JG, Arsenault BJ, Beaudoin J, Bernier M, **Després JP**, Pibarot P. ApoB/apoA-I ratio is associated with faster hemodynamic progression of aortic stenosis: results from the PROGRESSA (Metabolic Determinants of the Progression of Aortic Stenosis) Study. (2018) *J Am Heart Assoc.* 7(4):e007980.

73. Thivel D, **Tremblay A**, Genin PM, Panahi S, Rivière D, Duclos M. Physical activity, inactivity, and sedentary behaviors: Definitions and implications in occupational health. (2018) *Front. Public Health*, 05 October 2018 <https://doi.org/10.3389/fpubh.2018.00288>
74. **Tremblay, A**. Obesity management: What should we do if fat gain is necessary to maintain body homeostasis in a modern world? (2018) *Frontiers in Endocrinol.* doi: 10.3389/fendo.2018.00285.
75. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC. Genetic and Common Environmental Contributions to Familial Resemblances in Plasma Carotenoid Concentrations in Healthy Families. (2018) *Nutrients*, 10(8). doi:10.3390/nu10081002
76. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC Familial resemblances in human whole blood transcriptome. (2018) *BMC Genomics*, 19(1), 300. doi:10.1186/s12864-018-4698-6

Les communications scientifiques (résumés publiés)

Les noms soulignés indiquent des étudiants.

1. Aspirot-Buron V, Batcho SC, Michon B, Dugas MA, Martineau É, Marc I, Martel J, Bisson M, **Corbeil P**. Évaluation des capacités cardiorespiratoires d'enfants en traitement contre une leucémie lymphoblastique aiguë ou d'un lymphome lymphoblastique : Étude exploratoire. Journée scientifique du REPAR-INTER. Québec, Canada. 2018.
2. Aspirot-Buron V, Batcho SC, Michon B, Dugas MA, Marc I, Martel J, Bisson M, **Corbeil P**. Protocole expérimental d'un projet pilote et de faisabilité sur l'évaluation des capacités cardiorespiratoires d'enfants en traitement de chimiothérapie contre une leucémie lymphoblastique aiguë ou d'un lymphome lymphoblastique. Journées de la recherche en santé, Université Laval. Québec, Canada. 2018.
3. Aspirot-Buron V, Batcho SC, Marc I, Dugas MA, Michon B, **Corbeil P**. Capacités cardiorespiratoires et physiques d'enfants atteints d'un cancer du sang : une étude exploratoire. Club de recherches cliniques du Québec. Bromont, Canada. 2018.
4. Beausoleil S, Miramand L, **Turcot K**. Caractérisation de la marche chez les amputés du membre inférieur à l'aide de capteurs inertiels. 9^e colloque des étudiants du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale. Québec, Canada. 2018.
5. **Billaut F**. Enhancing sprint performance through hypoxic training. Mid-project report, Innovation for Gold, Own The Podium. Rapport de projet. 2018.
6. **Billaut F**. Hypoxic training to enhance speed endurance in world-class short-track speed skaters. Mid-project report, Innovation for Gold, Own The Podium. . Rapport de projet. 2018.
7. **Billaut F**. A fresher skater skates faster : optimising recovery with hyperbaric oxygen therapy. Final report, Innovation for Gold, Own The Podium. . Rapport de projet. 2018.
8. **Billaut F**. Road to Tokyo 2020: optimising heart acclimation protocols for hand cyclists. Final report, Innovation for Gold, Own The Podium. . Rapport de projet. 2018.
9. **Billaut F**, Richard P. Combining chronic ischemic preconditioning and inspiratory muscle warm-up to enhance on-ice time-trial performance in elite speed skaters. Proceedings Canadian Society for Exercise Physiology, S55. Niagara Falls, Canada. 2018.
10. Boyer M, Poirier P, Alméras N, **Tremblay A**, Bergeron J, **Després JP**, Arsenault B. Associations entre les niveaux plasmatiques de PCSK9 et les marqueurs de lipémie postprandiale chez des hommes avec obésité abdominale en réponse à un programme de modification des habitudes de vie. Poster presentation – Journée de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Québec, QC, Canada. May 23, 2018.
11. Boyer M, Mitchell PL, Poirier P, Alméras N, **Tremblay A**, Bergeron J, **Després JP**, Arsenault B. Associations entre les niveaux plasmatiques de PCSK9 et les marqueurs de lipémie postprandiale chez des hommes avec obésité abdominale en réponse à un programme

- de modification des habitudes de vie. Poster presentation – Journées scientifiques de la recherche universitaire du Centre de recherche de l'IUCPQ-UL. Québec, QC, Canada. May 30, 2018.
12. Cantat A, **Lalime F, Corbeil P**, Charland G, Turpin D. "Renouveau pédagogique" en Kinésiologie : Implantation d'un programme orienté sur le développement des compétences. 7^e Colloque international du RIFEFF. Pontoise, France. 2018.
 13. Chartrand D, Larose E, Poirier P, Mathieu P, Dagenais GR, Pibarot P, Lamarche B, Rhéaume C, **Després JP**. Adiposité viscérale, contenu en lipides du foie et tolérance au glucose : contribution de la condition cardiorespiratoire. Oral presentation – Réunion conjointe 2018 de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), du Réseau de recherche en santé cardiometabolique, diabète et obésité (CMDO) et du Congrès COLosSUS. Magog-Orford, QC, Canada. February 8-9, 2018. Best oral presentation.
 14. Chartrand D, Larose E, Poirier P, Mathieu P, Dagenais GR, Pibarot P, Lamarche B, Rhéaume C, **Després JP**. Adiposité viscérale, contenu en lipides du foie et tolérance au glucose : contribution de la condition cardiorespiratoire. Poster presentation – Journée de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Québec, QC, Canada. May 23, 2018.
 15. Chartrand D, Larose E, Poirier P, Mathieu P, Dagenais GR, Pibarot P, Lamarche B, Rhéaume C, **Després JP**. Adiposité viscérale, contenu en lipides du foie et tolérance au glucose : contribution de la condition cardiorespiratoire. Oral presentation – Journées scientifiques de la recherche universitaire du Centre de recherche de l'IUCPQ-UL. Québec, QC, Canada. May 30, 2018.
 16. Chicoine D, **Corbeil P**, Bouchard M, Moisan G. Foot orthoses in the treatment of posterior tibialis tendon dysfunction. In: International Foot and Ankle Biomechanics. New York, United States. 2018.
 17. Chotard E, **Rudkowska I**, Bertrand N. Encapsulation d'acides gras trans ruminants et industriels pour l'étude des facteurs de risqué du diabète de type 2. Journée de l'axe endocrinologie et néphrologie. [Présentation orale] Centre de Recherche du CHU de Québec, Québec, Canada. Juin 2018.
 18. Chotard E, **Rudkowska I**, Bertrand N. Encapsulation d'acides gras trans ruminants et industriels pour l'étude des facteurs de risqué du diabète de type 2. [Présentation d'affiche] Santé Durable en Action- Université Laval. Québec, Canada. Mai 2018.
 19. Clément AA, Lacaille M, Biron S, Mounier C, **Joanisse DR, Mauriège P**. Variations régionales de l'expression de gènes adipogéniques, lipogéniques et angiogéniques : impact sur les profils métabolique et inflammatoire de femmes sévèrement obèses. 18^e Réunion Annuelle de la Société Québécoise de Lipidologie, Nutrition et Métabolisme (SQLNM). Orford, Canada. Février 2018.
 20. Clément AA, Lacaille M, Lounis MA, Biron S, Richard D, Lemieux I, Bergeron J, Mounier C, **Joanisse DR, Mauriège P**. Influence des variations régionales de l'expression de gènes adipogéniques, lipogéniques et angiogéniques sur les profils cardiometabolique et inflammatoire de femmes sévèrement obèses. Journées de la Recherche en Santé de la Faculté de Médecine, Université Laval. Québec, Canada. Mai 2018.

21. Clément AA, Lacaille M, Biron S, Richard D, Lemieux I, Bergeron J, Mounier C, **Joanisse DR, Mauriège P**. Relation entre l'expression de gènes de la fibrose dans différents dépôts intra-abdominaux et la résistance à l'insuline et l'inflammation chez des femmes atteintes d'obésité sévère. Journées scientifiques de la Recherche de l'Institut Universitaire de Cardiologie et Pneumologie de Québec (IUCPQ). Québec, Canada. Mai 2018.
22. Clément AA, Biron S, Richard D, Mounier C, **Joanisse DR, Mauriège P**. Relations entre l'expression de gènes de l'angiogenèse et de la fibrose dans des dépôts adipeux intra-abdominaux et la résistance à l'insuline de femmes atteintes d'obésité sévère. 60^e Réunion Annuelle du Club de Recherches Cliniques du Québec (CRCQ). Bromont, Canada. Octobre 2018.
23. Clément AA, Lacaille M, Biron S, Richard D, Lemieux I, Bergeron J, Mounier C, **Joanisse DR, Mauriège P**. Regional variation in angiogenesis and fibrosis adipose tissue gene expression: impact on the cardiometabolic and inflammatory profiles of women with severe obesity. 15th French-Spanish Meeting of the Consortium Trans-Pyrénéen Obésité-Diabète (CTPIOD). Toulouse, France. July 2018.
24. Côté L, Imhoff S, Doré MF, Dubé CA, Paré M, **Brassard P**, Fait P. Description d'une épreuve d'effort clinique limitée par les symptômes permettant l'évaluation de l'état de rétablissement des enfants et adolescents ayant un syndrome post-commotionnel (Accepté pour publication par affiche au 2^e congrès international: Traumatismes craniocérébraux légers chez l'enfant et l'adolescent, 25-26 octobre 2018, Hôtel Rimouski. Rimouski, Canada. Octobre 2018.
25. Cyr JP, Anctil, N, **Simoneau M**. Balance control during reintegration of proprioception and vestibular cues. 11^e Journée de la recherche en Neurosciences de l'Université Laval. Québec, Canada. 2018.
26. Cyr JP, Anctil N, **Simoneau, M**. Contrôle de l'équilibre : étude de la capacité de pondération des mécanismes sensorimoteurs. Journée annuelle de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Québec, Canada. 2018.
27. Demonty I, Nguyen L, MacFarlane A, **Rudkowska I**, Zoka R. Red Blood Cell Trans Fatty Acid Levels in Adults Aged 20-80 years: Results from the Canadian Health Measures Survey 2012-2015. ISSFAL conference. Las Vegas, United States. May 2018.
28. De Toro-Martín J, Guénard F, **Rudkowska I**, Lemieux S, Couture P, Vohl MC. Prevention of potential adverse metabolic effects of a supplementation with omega-3 fatty acids using a gene-based approach. 12th Congress of the International Society of Nutrigenetics and Nutrigenomics. Winnipeg, Canada. September/October 2018.
29. De Toro-Martín J, Guénard F, Marceau S, Tchernof A, **Pérusse L**, Vohl MC. Impact de la susceptibilité génétique à l'obésité sur la perte de poids suite à une chirurgie bariatrique. Congrès conjoint de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM). Mont Orford, Canada. Février 2018.
30. De Toro-Martín J, Guénard F, Marceau S, Tchernof A, **Pérusse L**, Vohl MC. Impact of genetics on weight loss following bariatric surgery. XVIII International Symposium on Atherosclerosis. Toronto, Canada. June 2018.

31. Després AA, Perrot N, Poirier P, Alméras N, **Tremblay A**, Bergeron J, **Després JP**, Arsenault B. Impact d'un programme de modification des habitudes de vie d'un an sur les concentrations plasmatiques de lipoprotéine(a) chez des patients avec obésité abdominale et dyslipidémie. Poster presentation – Journée de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Québec, QC, Canada. May 23, 2018.
32. Diaz C, Hayward CJ, Paquette C, Langevin J, Galarneau J, Archambault L, **Pollock NW**, Fradette J. Améliorer la guérison des plaies cutanées sur la peau irradiée par la combinaison d'un pansement à base de cellules souches produit par génie tissulaire et de la thérapie hyperbare. 10e Assemblée générale annuelle du réseau ThéCell, CHUM. Montréal, Canada. Novembre 2018.
33. Diaz C, Hayward CJ, Paquette C, Langevin J, Galarneau J, Archambault L, **Pollock NW**, Fradette J. Impact of tissue-engineered dressings and hyperbaric oxygen therapy on wound healing using a skin irradiation model. BIOREGATE FORUM 2018. Nantes, France. December 2018.
34. Drapeau A, Labrecque L, Rahimaly K, Imhoff S, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, **Brassard P**. The cerebral pressure-flow relationship is similar in the middle and posterior cerebral arteries in response to a sit-to-stand in healthy active women (Accepté pour une présentation au Eight International meeting on Cerebral Haemodynamic Regulation – CARN et meeting). Oxford, England. June 2018.
35. Drapeau A, Imhoff S, Labrecque L, Rahimaly K, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, **Fait P**, **Brassard P**. Est-ce que l'autorégulation cérébrale dynamique est moins efficace chez les individus ayant un syndrome post-commotionnel? (Accepté pour publication par affiche au 2^e congrès international : Traumatismes craniocérébraux légers chez l'enfant et l'adolescent. Rimouski, Canada. Octobre 2018.
36. Dubé CA, Imhoff S, Doré MF, Côté L, Paré M, **Brassard P**, **Fait P**. Réponse hémodynamique à l'effort à la suite d'un programme de réadaptation active chez des enfants et adolescents ayant un syndrome post-commotionnel (Accepté pour publication par affiche au 2^e congrès international : Traumatismes craniocérébraux légers chez l'enfant et l'adolescent. Rimouski, Canada. Octobre 2018.
37. El Hajj Boutros G, Carvalho L, Dulac M, Marcagelli V, Noirez P, **Mauriège P**, Morais J, Karelis AD, Aubertin-Leheudre M. Effet d'un entraînement par intervalle combiné à une supplémentation en L-citrulline sur les complications métaboliques chez des personnes âgées ayant le syndrome métabolique. 11^e Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie. Montreux, Suisse. Juin 2018.
38. El Hajj Boutros G, Carvalho L, Dulac M, Marcagelli V, Noirez P, **Mauriège P**, Morais J, Karelis AD, Aubertin-Leheudre M. Risque métabolique et personne âgée obèse: impact de l'exercice et de la supplémentation en citrulline. 15^e Édition des Journées de Recherche du Réseau Québécois de Recherche sur le Vieillessement (RQRV). Québec, Canada. Octobre 2018.
39. Fyfe J, Inness M, Parker L, **Billaut F**, Aughey RJ, Petersen A. Effects of hypoxia on skeletal muscle molecular adaptations to heavy resistance training. European College of Sports Science. Dublin, Ireland. 2018.

40. Garnier S, Joffroy S, Thon B, Auneau G, **Maurière P**. Does a brisk walking program in postmenopausal women generate social health inequities? 23th Annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS). Dublin, Ireland. July 2018.
41. Imhoff S, Labrecque L, Rahimaly K, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Drapeau A, **Fait P**, **Brassard P**. Cerebral pressure-flow relationship in response to a sit-to-stand in individuals with post-concussion syndrome (Accepté pour une présentation au Eight International meeting on Cerebral Haemodynamic Regulation – CARNet meeting). Oxford, England. June 2018.
42. Imhoff S, Labrecque L, Rahimaly K, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Drapeau A, **Fait P**, **Brassard P**. Cerebral pressure-flow relationship in response to a sit-to-stand in individuals with post-concussive syndrome. (Accepté pour publication par affiche au 2e congrès international: Traumatismes craniocérébraux légers chez l'enfant et l'adolescent). Rimouski, Canada. October 2018.
43. Joffroy S, Garnier S, Ouakinine M, Autet B, **Maurière P**. Real-time recording of propulsive parameters of paddle-boarder swimmers. 23th Annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS). Dublin, Ireland. July 2018.
44. **Joanisse DR**, Frenette J, Laflamme N, Huth C, **Maurière P**, Bergeron J. Patients with a high Statin Myalgia Clinical Index have greater subjective and objective physical deteriorations after statin reintroduction. Annual Meeting of the Canadian Society of Exercise Physiology. Niagara, Canada. October 2018.
45. **Joanisse DR**, Frenette J, Laflamme N, Huth C, **Maurière P**, Bergeron J. Patients with a high Statin Myalgia Clinical Index have greater subjective and objective physical deteriorations after statin reintroduction. Canadian Society for Exercise Physiology (CSEP) Annual Scientific Conference. Niagara Falls, Canada. October 2018.
46. **Joanisse DR**, Frenette J, Laflamme N, Huth C, **Maurière P**, Bergeron J. Vitamin D supplementation does not alleviate statin-induced muscle-related side effects. 15th French-Spanish Meeting of the Consortium Trans-Pyrénéen Obésité-Diabète (CTPIOD). Toulouse, France. July 2018.
47. Konidis J, **Corbeil P**, Cantin-Warren A, Turmel S, Belzile E. Long-term functional impact of viscosupplementation versus true placebo in symptomatic hip osteoarthritis; a randomized control trial. American College of Sports Medicine, Minneapolis, MN, * Selected by the ACSM Program Committee as the top submission this year (ID number 14910). 2018.
48. Konidis J, **Corbeil P**, Cantin-Warren A, Turmel S, Belzile E. Long-term functional impact of viscosupplementation versus true placebo in symptomatic hip osteoarthritis; a randomized control trial. American Academy of Physical Medicine & Rehabilitation Annual Assembly. Orlando, United States. 2018.
49. Labrecque L, Rahimaly K, Imhoff S, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Drapeau A, **Brassard P**. Does sex influence the cerebral pressure-flow relationship in response to a sit-to-stand in healthy active volunteers? (Accepté pour une présentation au Eight International meeting on Cerebral Haemodynamic Regulation – CARN et meeting). Oxford, England. June 2018.

50. Labrecque L, Imhoff S, Drapeau A, Rahimaly K, Gaudreault V, **Brassard P**. Impact d'une séance d'entraînement par intervalles à haute intensité sur le débit sanguin cérébral chez des patients atteints d'une maladie vasculaire périphérique : une série de cas. (Accepté pour publication par affiche au 18^e Congrès annuel de la Société des sciences vasculaires du Québec, 29 novembre au 1^{er} décembre 2018, Centre de recherche du CHUM. Montréal, Canada. Novembre/décembre 2018.
51. Lanthier J, Lippé S, Knoth IS, Bluteau C, **Simoneau M**, Fortin C. Is cortical function associated with postural control altered in adolescents with idiopathic scoliosis? IRSSD. Utrecht, Pays-Bas. 2018.
52. Lanthier J, Lippé S, Knoth IS, Bluteau C, **Simoneau M**, Fortin C. Altération du traitement cortical de l'information sensorimotrice reliée au contrôle postural des adolescentes avec scoliose idiopathique. 2^e congrès provincial de la recherche Mère-Enfant. Montréal, Canada. 2018.
53. LeBlanc S, Coulombe F, Lévesque V, Bibeau K, Bertrand O, Pibarot P, **Després JP**, Larose E. Impact de l'activité physique sur l'évolution de la composition de l'athérosclérose carotidienne chez des hommes avec angine chronique : étude clinique interventionnelle. Oral presentation – Réunion conjointe 2018 de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO) et du Congrès COLoSUS. Magog-Orford, QC, Canada. February 8-9, 2018. Best oral presentation
54. LeBlanc S, Coulombe F, Bibeau K, De Larochellière É, Bertrand OF, Pibarot P, **Després JP**, Larose E. Progression naturelle de l'athérosclérose subclinique chez de jeunes hommes et femmes : étude longitudinale de 3 ans. Oral presentation – Journées scientifiques de la recherche universitaire du Centre de recherche de l'IUCPQ-UL. Québec, QC, Canada. May 31, 2018.
55. LeBlanc S, Coulombe F, Bibeau K, Bertrand OF, Pibarot P, **Després JP**, Larose E. Sex-related differences in atherosclerosis burden and composition by magnetic resonance: a complex interaction between visceral adiposity and atherogenic lipoproteins. Poster presentation – Canadian Cardiovascular Congress. Toronto, ON, Canada. October 22, 2018. *Can J Cardiol.* 34(10 Suppl 1):S163-S164, 2018. Abstract No. 254.
56. LeBlanc S, Coulombe F, Bibeau K, Bertrand OF, Pibarot P, **Després JP**, Larose E. Sex-Related differences in atherosclerosis burden and composition evaluated by magnetic resonance: a complex interaction between visceral adiposity and atherogenic lipoproteins. Poster presentation – American Heart Association Scientific Sessions 2018. Chicago, CA, USA. November 12, 2018. *Circulation.* 138(Suppl 1):A17054, 2018.
57. Legrand T, Campeau-Lecours A, **Turcot K**. Développement d'une orthèse de cheville contraignant l'angle de progression du pied durant une tâche dynamique. 9^e colloque des étudiants du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale. Québec, Canada. 2018.
58. Miramand L, Richard V, Legrand T, McFadyen B, **Turcot K**. Validation d'un système de rampe instrumentée pour la montée/descente des escaliers. 9^e colloque des étudiants du

Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale. Québec, Canada. 2018.

59. O'Connor S, Chouinard-Castonguay S, Julien P, Weisnagel J, Gagnon C, **Rudkowska I**. The effect of high dairy product intake on bodyweight, body composition and blood pressure in overweight and obese subjects: preliminary results. Canadian Nutrition Society (CNS) Annual Conference. Halifax, Canada. May 2018. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 43(4 (Suppl. 1)): S31, 2018.
60. O'Connor S, Julien P, Weisnagel J, Gagnon C, **Rudkowska I**. L'effet d'une consommation élevée de produits laitiers en contexte isocalorique sur les paramètres de l'obésité, la composition corporelle et la pression artérielle chez des individus en surpoids ou obèses. [Présentation orale] Journée de l'axe endocrinologie et néphrologie, Centre de Recherche du CHU de Québec. Québec, Canada. Juin 2018.
61. O'Connor S, Turcotte AF, Gagnon C, **Rudkowska I**. High dairy product intake in the prevention of type 2 diabetes: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. [Présentation d'affiche] Santé Durable en Action- Université Laval. Québec, Canada. May 2018.
62. O'Connor S, Chouinard-Castonguay S, Julien P, Weisnagel J, Gagnon C, **Rudkowska I**. Effets d'une consommation élevée de produits laitiers sur la composition corporelle d'hommes en santé présentant un surpoids ou de l'obésité. [Présentation d'affiche] Société Québécoise de Lipidologie, de Nutrition et de Métabolisme (SQLNM). Orford, Canada. Février 2018. Résumé #64, p.32
63. Petersen A, Fyfe J, Inness M, Parker L, **Billaut F**, Aughey RJ. Effects of hypoxia on skeletal muscle molecular adaptations to heavy resistance training. Australian Physiological Society. Sydney, Australia. 2018.
64. Paquette M, Bieuzen F, **Billaut F**. The effect of a 3-week training block on physiological responses and performance in elite kayakers. Proceedings Canadian Society for Exercise Physiology, S94. Niagara Falls, Canada. (2018).
65. Paquette M, Bieuzen F, **Billaut F**. Muscle oxygenation responses to high-intensity interval training in sprint canoe-kayak. European College of Sports Science. Dublin, Ireland. 2018.
66. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Le préconditionnement ischémique améliore la performance aérobie à une altitude modérée. 27th Journée Scientifique de la Recherche Universitaire. Québec, Canada. 2018.
67. Paradis-Deschênes P, **Joanisse DR**, **Billaut F**. Sprint-interval training preceded by ischemic preconditioning improves time-trial performance in trained males: preliminary results. Canadian Society for Exercise Physiology (CSEP) Annual Scientific Conference, pp26. Niagara Falls, Canada. October 2018.
68. Paré M, Imhoff S, Doré M, Dubé CA, Côté L, **Brassard P**, Fait P. Réponse hémodynamique à l'exercice et tolérance à l'effort des enfants et adolescents ayant un syndrome post-commotionnel (Accepté pour publication par affiche au 2^e congrès international :

Traumatismes craniocérébraux légers chez l'enfant et l'adolescent). Rimouski, Canada. Octobre 2018.

69. Pialasse JP, **Simoneau M**, Knoth IS, Lippé S, Fortin C. Toward a better understanding of sensorimotor function in adolescent idiopathic scoliosis. IRSSD. Utrecht, Pays-Bas. 2018.
70. Plamondon A, Larue C, Robert-Lachaine X, Denis D, **Corbeil P**, Delisle A, Mecheri H. Feasibility of quantifying the physical exposure of material handlers in the workplace with an inertial system. 20th Congress of the International Ergonomics Association. Florence, Italy. 2018.
71. **Pollock NW**, Archambault PM, Rhéaume C, Razdan PS, Fortier F-A, Tran K-A, Dutil-Fafard L, Lafond D. Development of integrated medical condition information for prolonged space missions. NASA Human Research Program Investigators' Workshop. Galveston, TX.
72. Polman RC Hibbert A, **Billaut F**, Varley MC. Role of competitors and motivational orientation 5-km time trial and pacing strategy. European College of Sports Science Annual Conference. Dublin, Ireland. 2018.
73. Rahimaly K, Labrecque L, Imhoff S, Paquette M, Le Blanc O, Malenfant S, Drapeau A, **Brassard P**. Changes in middle cerebral artery mean blood velocity during incremental aerobic exercise are similar between healthy active men and women (Accepté pour une présentation au Eight International meeting on Cerebral Haemodynamic Regulation – CARN et meeting) Oxford, Angleterre. June 2018.
74. Rauzier C, Miard S, **Després JP**, Picard F. Effet de l'absence de la protéine IGFBP-2 sur le profil lipidique et le développement de la plaque d'athérome chez des souris femelles. Poster presentation – Journées scientifiques de la recherche universitaire du Centre de recherche de l'IUCPQ-UL. Québec, QC, Canada. May 30, 2018.
75. Richard V, Legrand T, Bonnefoy-Mazure A, Armand S, Miozzari H, **Turcot K**. Estimation de l'alignement frontal du genou par reconstruction 3D : mise en évidence de l'influence de l'IMC. 9^e colloque des étudiants du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale. Québec, Canada. 2018.
76. Rousseau M, Guénard F, Allam-Ndoul B, **Pérusse L**, Vohl MC. The Influence of Dietary Protein Source on Plasma BCAA Levels in Adults. 12th Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN). September 2018.
77. Roy MA, Salvas G, Simard P, Gagnon B, Kemgni P, Bouffard AP, L'Heureux S, Doire C, Kemgni H, Laughrea C, Desgagnes P, **Brassard P**. Can the 6-minute walk test estimate cardio-respiratory fitness in early psychosis? Early Intervention in Psychiatry. 2018.
78. Tran KA, Archambault PM, **Pollock NW**, Rhéaume C, Razdan PS, Fortier FA, Dutil-Fafard L, Lafond D. Système d'aide à la décision pour supporter l'autonomie médicale des astronautes en vue d'une mission vers Mars : production d'un algorithme décisionnel pour des urgences ophtalmologiques. Summer Student Research Symposium, Université Laval. Québec, Canada. Novembre 2018.
79. Tremblay BL, Guénard F, **Rudkowska I**, Couture P, Lemieux S, Vohl MC. *Refinement of Differential Methylation Profiles Following an Omega-3 Fatty Acid Supplementation*

Through Adjustment for Blood Cell Count. 12th Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN). Winnipeg, Canada. September/October 2018.

80. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC. Ressemblances familiales de métabolites associés à la santé cardiovasculaire. Résumé des communications, résumé #103, p.47. Congrès conjoint de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM). Mont-Orford, Canada. Février 2018.
81. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC. Familial resemblances in plasma carotenoid levels. Canadian Nutrition Society Annual Meeting. Halifax, Canada. May 2018.
82. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC. Familial Resemblances in Plasma Asymmetric Dimethylarginine Levels. XVIIIth International Symposium on Atherosclerosis. Toronto, Canada. June 2018.
83. Tremblay BL, Guénard F, Lamarche B, **Pérusse L**, Vohl MC. Gene co-expression network analysis in the relationship between plasma carotenoids and lipid profile. ICAN Series. Paris, France. December 2018.
84. **Turcot K**. Analyse biomécanique du mouvement humain: du laboratoire à la clinique. Conférence scientifique, GRAN, UQTR. Trois-Rivières, Canada. 2018.
85. Vallée-Marcotte B, Guénard F, **Rudkowska I**, Lemieux S, Couture P, Vohl MC. Fine Mapping in GWAS Locus *PHF17* to Identify New Potential Variants Associated with Plasma Triglyceride Levels Following an Omega-3 Fatty Acid Supplementation. 12th Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN). Winnipeg, Canada. September 2018.
86. Vallée-Marcotte B, Guénard F, **Rudkowska I**, Lemieux S, Couture P, Vohl, MC. Refinement of genome-wide association study shows new polymorphisms in *SLIT2* associated with the plasma triglyceride response to omega-3 fatty acids. *Atherosclerosis Supplements*, volume 32, p.15, C2-8.06. Présenté oralement au congrès XVIIIth International Symposium on Atherosclerosis. Toronto, Canada. June 2018.
87. Vallée-Marcotte B, Guénard F, **Rudkowska I**, Lemieux S, Couture P, Vohl, MC. Genotype imputation from genome-wide association study hits uncovers new variants in *IQCJ-SCHIP1* associated with plasma triglyceride levels in response to an omega-3 fatty acid supplementation. Canadian Nutrition Society (CNS) Annual Conference. Halifax, Canada. May 2018.
88. Vallée-Marcotte B, Guénard F, Lemieux S, Couture P, **Rudkowska I**, Vohl, MC. Seule la portion *IQCJ* du gène *IQCJ-SCHIP1* est associée à la réponse des triglycérides plasmatiques à une supplémentation en acides gras oméga-3 d'origine marine. Société Québécoise de Lipidologie, de Nutrition et de Métabolisme (SQLNM). Orford, Canada. Février 2018. [Présentation d'affiche]
89. Vallée-Marcotte J, Plamondon A, Denis D, **Corbeil P**. Facteurs contribuant au cumul des chargements externes au dos : quelle est l'importance de la technique de travail? Journées de la recherche en santé, Université Laval. Québec, Canada. 2018.

Les conférences sur invitation

1. **Billaut F.** Optimiser les adaptations : suivi et contrôle de la charge d'entraînement. Conférencier invité. Conférence annuelle CforC, Québec, Canada, octobre 2018.
2. **Billaut F.** Optimiser les adaptations : techniques de récupération. Conférencier invité. Conférence annuelle CforC, Québec, Canada, octobre 2018.
3. **Billaut F.** Le préconditionnement ischémique est-il un outil efficace pour l'altitude ? Keynote speaker. Symposium international Entraînement en altitude, Font-Romeu, France, juillet 2018.
4. **Billaut F.** La restriction sanguine : un outil d'entraînement et de ré-athlétisation pertinent ? Conférencier invité. Formation CCS hypoxie de l'Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance, Font-Romeu, France, juillet 2018.
5. **Billaut F.** Suivi de la fatigue et de la charge d'entraînement pour mieux s'adapter. Conférencier invité. Fédération des kinésiologues du Québec, Québec, Canada, mai 2018.
6. **Billaut F.** La restriction sanguine : un outil d'entraînement et de ré-athlétisation pertinent ? Conférencier invité. Les conférences scientifiques, Institut national du sport du Québec, Montréal, Canada, mars 2018.
7. **Billaut F.** La restriction sanguine : un outil d'entraînement et de ré-athlétisation. Conférencier invité. Formation des préparateurs physiques de Hockey Québec, Québec, Canada, janvier 2018.
8. **Brassard P.** Exercice et régulation du débit sanguin cérébral : de l'athlète au patient. Conférencier invité, Conférences du département multidisciplinaire de cardiologie, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Québec, Canada, avril 2018.
9. **Brassard P.** Est-ce que l'entraînement par intervalles à haute intensité est risqué pour le cerveau? Conférencier invité, Club de lecture sur les aspects métaboliques et inflammatoires dans les troubles psychotiques, Clinique Notre-Dame des Victoires – Institut universitaire en santé mentale de Québec – Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Capitale-Nationale, Québec, Canada, juin 2018.
10. **Brassard P.** Cerebral blood flow regulation during exercise: Is it risky to HIIT your brain? Conférencier invité, Carl V. Gisolfi, Health & Human Physiology Seminar Series, University of Iowa, Iowa, United States, October 2018.
11. Clément AA, Riesco E, Tessier S, Lacaille M, Pérusse F, Côté M, **Després JP**, Weisnagel SJ, **Doré J**, **Joanisse DR**, **Mauriège P.** Is the relationship between adiposopathy and insulin resistance affected by aerobic training in obese women? 14th French-Spanish Meeting of the Consortium Trans-Pyrénéen Obésité-Diabète (CTPIOD), Zaragoza, Spain, September 2017.
12. **Després JP.** Obesity, lifestyle and cardiometabolic diseases: time to align clinical practice/public health recommendations to scientific evidence. 12th Montréal Diabetes Research Center Annual Scientific Meeting. Montréal, QC, Canada. February 2, 2018. (5th George F. Cahill Jr. Lecture)

13. **Després JP.** Moderator. Symposium IV in collaboration with the ICCR: Neighbourhoods and Cardiometabolic Health. Réunion conjointe 2018 de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO) et du Congrès COLosSUS. Magog-Orford, QC, Canada. February 9, 2018.
14. **Després JP.** Preventive lifestyle medicine: the time is now! McGill Centre for the Convergence of Health and Economics (MCCHE). Montréal, QC, Canada. April 10, 2018. (2018 Manulife Prize for the Promotion of Active Health Lecture).
15. **Després JP.** Advances on the biological and clinical features of abdominal adiposity and on physical activity as lifestyle medicine prescription for diabetes and other chronic diseases. Brain-to-Society (BtS) Decision and Behavior Research Workshop. McGill Centre for the Convergence of Health and Economics. Montréal, QC, Canada. April 10, 2018. Keynote lecture.
16. **Després JP.** Panel Member. Session title: Des écosystèmes santé, dialogue croisé Québec-Rennes-Angers. Colloque Santé + Numérique Québec. Québec, QC, Canada. April 13, 2018.
17. **Després JP.** Chair and Speaker. Obesity and primordial/primary prevention of CVD: targeting lifestyle vital signs. Obesity: The Weight of Evidence, IAS / International Chair on Cardiometabolic Risk (ICCR) Joint Symposium. Toronto, ON, Canada. June 11, 2018.
18. **Després JP.** Visceral obesity: a problem that requires clinical and public health solutions. Obesity: The Weight of Evidence, IAS / International Chair on Cardiometabolic Risk (ICCR) Joint Symposium. Toronto, ON, Canada. June 12, 2018. Keynote.
19. **Després JP.** Obesity and CVD: time to fill the gap between the science and clinical practice. XVIII International Symposium on Atherosclerosis (ISA 2018). Toronto, ON, Canada. June 12, 2018. Keynote.
20. **Després JP.** Dépôts ectopiques de graisse : physiopathologie, risque et prévention. Journées SFD - Québec, Société francophone du diabète. Montréal, QC, Canada. November 8, 2018.
21. **Després JP.** Chair. Session: Beyond Conventional Risk Factors: Why Hypertriglyceridemia Matters? The Selective Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Alpha Modulator (SPPARM α) Concept: New Horizons for Residual Vascular Risk? IAS and Residual Risk Reduction Initiative (R3i). Chantilly, France. November 24, 2018.
22. **Després JP.** From syndrome X to cardiometabolic risk: clinical and public health implications. Winter Conference 2018: Optimal Diet and Lifestyle Strategies for the Management of Cardio-Metabolic Risk, Nutrition Society and Royal Society of Medicine. London, UK. December 4, 2018. Keynote.
23. **Gagné Lemieux L, Veillette R, Billaut F, Dubé S.** Table ronde sur le développement physique des joueurs de hockey, Séminaire des préparateurs physiques de Hockey Québec, PEPS de l'Université Laval, Québec, Canada, janvier 2018.
24. **Gagné Lemieux L.** Le développement de la vitesse (accélération) de patinage au hockey, Séminaire des préparateurs physiques de Hockey Québec, PEPS de l'Université Laval, Québec, Canada, janvier 2018.

25. **Gagné Lemieux L.** L'utilisation du téléphone intelligent pour l'analyse du mouvement du patineur, Formation en ligne pour les entraîneurs de la Fédération de patinage de vitesse du Québec, FPVQ. Février 2018
26. **Gagné Lemieux L.** Le profil de vitesse, une nouvelle approche pour la correction biomécanique du patineur, Formation en ligne pour les entraîneurs de la Fédération de patinage de vitesse du Québec, FPVQ. Mars 2018
27. **Gagné Lemieux L.** Le développement de la puissance et le transfert dans les sports d'accélération, Congrès de la Fédération des kinésiologues du Québec, Québec, Canada, mai 2018.
28. **Gagné Lemieux L.** Le profil force-vitesse, Café Scientifique de L'Institut Nationale du Sport du Québec, Octobre 2018.
29. Laurendeau S, **Gagné Lemieux L.** Table ronde sur l'innovation technologique dans le sport au service du développement des communautés, Congrès de l'Association Internationale des Mairies Francophones. Novembre 2018.
30. **Pérusse L.** Physical activity: a behavioral determinant of genetic susceptibility to obesity. Conférence donnée dans le cadre du colloque intitulé: From Lifestyle Medicine to Precision Lifestyle for and by All for Behavioral and Societal Solutions to Modern Metabolic Chronic Diseases: The Case of Physical Activity, Université McGill, Montréal, Canada, avril 2018.
31. **Pérusse L.** Gene-physical activity interaction in obesity and its metabolic complications. 12th Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN), Winnipeg, Canada, September/October 2018.
32. **Pérusse L.** Exercise genomics and the metabolic syndrome: the evidence of gene-exercise interaction. Congrès de la Société Canadienne de Physiologie de l'Exercice, Niagara Falls, Canada, October/November 2018.
33. **Pollock NW.** 'Exercise physiology primer' and 'Physiology of thermal exposure.' ANES 445C: Medicine and Physiology of Extreme Environments, Duke University. Durham, United States. January 2018.
34. **Pollock NW.** "Diving physiology, pathophysiology and diver protection (4 hours)" and "Literature highlights and research involvement." Wilderness Medical Society Student Elective. New Castle, VA. February 13-14, 2018.
35. **Pollock NW.** 'Thoughtful management of decompression stress.' Fédération Québécois des Activités Subaquatiques (FQAS) General Assembly. Montréal, Canada. February 2018.
36. **Pollock NW.** 'Thermal stress and diving safety.' Plongée Capitale. Québec. Canada. Février 2018.
37. **Pollock NW.** 'Just under the surface: shallow water blackout.' Underwater Symposium on Drowning Prevention, University of Manitoba. Winnipeg, Canada. February 2018.
38. **Pollock NW.** 'The range of diving,' 'Pathophysiology of immersion,' 'Incident case studies,' 'Decompression concepts,' 'Physical fitness and diving performance,' 'Incident case studies,'

- and 'Future directions.' Workshop on Health and Safety of Cold Water Diving. Rimouski, Canada. March 2018.
39. **Pollock NW.** 'How physically fit is fit to dive.' Float N' Flag Dive Centre (webinar). Burlington, Canada. March 2018.
 40. **Pollock NW.** 'Diving fundamentals and pathophysiology.' McGill University Elective in Wilderness Medicine (at Hôtel-Dieu de Lévis). Québec, Canada. March 2018.
 41. **Pollock NW.** 'How physically fit is fit to dive.' Plongée Capitale at Hôtel-Dieu de Lévis. Québec, Canada. Avril 2018.
 42. **Pollock NW.** 'How physically fit is fit to dive.' La Scubatheque at Hôtel-Dieu de Lévis. Québec, Canada. April 2018.
 43. **Pollock NW.** 'Diving physiology, pathophysiology, and diver protection'. Wilderness Medical Society Medical Student Elective. Breckenridge, United States. April 2018.
 44. **Pollock NW.** 'Navigating between physiological benefit and harm in diving,' and 'Diving medicine/research panel. ' TekDiveUSA Technical Diving Meeting. Orlando, United States. April 2018.
 45. **Pollock NW.** "Diving tables and computers," "Physical fitness and diving safety," "Gas physiology," "Diving safety standards and CSA Z275," "Special population divers," "Controlling decompression stress," "Thermal physiology." Introductory Diving Medicine – Fitness to Dive. Undersea Medicine Canada. Quebec City, QC. May 07-11, 2018.
 46. **Pollock NW.** 'Advances in diving and dive medicine.' Canadian Academy of Sport and Exercise Medicine annual scientific meeting. Halifax, Canada. June 2018.
 47. **Pollock NW.** 'Human factors in immersion mishaps' and 'Thermal stress'. Canadian Forces Environmental Medicine Establishment Diving Medicine Advanced Course. Toronto, Canada. June 2018.
 48. **Pollock NW.** "Literature highlights of the last 12 months," and "Flying after diving," and "Excelling through peer review: strategies for authors and reviewers." Wilderness Medical Society Annual Scientific Meeting. Midway, UT. August 06-07, 2018.
 49. **Pollock NW.** "Diving-related physiology and pathophysiology of immersion," "Thermal considerations," "Non-decompression gas physiology," and "Gradient factors and decompression stress" (7 h). NOAA Dive Medicine Course for Physicians. Seattle, United States. October 2018.
 50. **Pollock NW.** Keynote address: "Physical fitness to dive." Second International Underwater Diving Forum and Symposium on Water Sports Development (forum theme is Ocean, Underwater Diving, Innovation & Development). Zhanjiang, Guangdong, China. November 2018.
 51. **Pollock NW.** "Diving fatalities in Quebec, a 32-year review." Canadian Undersea and Hyperbaric Medical Association (CUHMA) annual scientific meeting. Quebec, Canada. November 2018.

52. **Pollock NW.** "Knowledge gaps in the diving community." Canadian Undersea and Hyperbaric Medical Association (CUHMA) annual scientific meeting. Québec, Canada. November 2018.
53. **Rudkowska I.** OMICs technologies for development of novel foods: Milk amino acids modulate gene expression and metabolites. 87th International Conference Quality and Safety in Food Production Chain, Wroclaw, Pologone, June 2018.
54. **Rudkowska I.** Trans fatty acids suppress TNFalpha-induced inflammatory gene expression in endothelial and hepatocellular carcinoma cells. AOCS Annual Meeting, Minneapolis, United States, May 2018.
55. **Tremblay A.** "Human activity and metabolic health", présenté dans le cadre des Séminaires de l'Institut de recherche clinique de Montréal, Montréal, Canada, février 2018.
56. **Tremblay A.** "Metabolic and behavioral profile of obese adverse responders to a weight-reducing program", présenté dans le cadre de la Conférence annuelle de la Société Canadienne de Nutrition, Halifax, Canada, mai 2018.
57. **Tremblay A.** "Healthy Eating: A concept in constant evolution", présenté dans le cadre de la Conférence annuelle de la Société Canadienne de Nutrition, Halifax, Canada, mai 2018.
58. **Tremblay A.** "Activité humaine et obésité : Vers une conciliation travail et santé adéquate", présenté dans le cadre d'un colloque tenu à l'Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France, mai 2018.
59. **Tremblay A.** "Une épidémie d'obésité : Pourquoi?", présenté au Département de psychologie de l'Université Clermont-Auvergne, Clermont-Ferrand, France, mai 2018.
60. **Tremblay A.** "Foods that support metabolic fitness", présenté dans le cadre du 2nd Yogurt Summit, Johannesburg, Afrique du Sud, septembre 2018.
61. **Veillette R, Gagné Lemieux L.** Le concept de profil force-vitesse optimal et ses applications pour le hockey, Séminaire des préparateurs physiques de Hockey Québec, PEPS de l'Université Laval, Québec, Canada, janvier 2018.

Les services à la collectivité

1. **Billaut F.** Membre Comité Recherche & Innovation de l'Institut national du sport du Québec (2017-présent).
2. **Billaut F.** Chercheur associé au *Institute of Sport, Exercise and Active Living* (ISEAL, Victoria University) (2012-présent).
3. **Billaut F.** Évaluateur externe à la 28^e Journée scientifique de la Recherche Universitaire, UL. Juin 2018.
4. **Billaut F.** Membre du comité scientifique, International Science and Football Association (ISAFSA) (2012-présent).
5. **Billaut F.** Éditeur associé de la revue *Frontiers in Physiology* (2017-présent).
6. **Billaut F.** Éditeur associé de la revue *Sports*. (2018-présent).
7. **Billaut F.** Évaluateur pour les journaux suivants : *Journal of Applied Physiology*, *Medicine and Science in Sports and Exercise*, *European Journal of Applied Physiology*, *Applied Physiology Nutrition and Metabolism*, *Journal of Science and Medicine in Sport*, *International Journal of Sports Physiology and Performance*, *European Journal of Sports Science*, *Neuroscience Letters*, *Chronobiology International*, *Neurology Research International*, *Journal of Neurophysiology*.
8. **Brassard P.** Membre, Comité consultatif scientifique de Kino-Québec.
9. **Brassard P.** Membre du comité éditorial de *Frontiers in Autonomic Neuroscience*.
10. **Brassard P.** Membre du comité éditorial du *Journal of Applied Physiology* (2017-présent).
11. **Brassard P.** Membre du comité éditorial du *American Journal of Physiology – Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* (2018-présent).
12. **Brassard P.** Membre du Physical Activity Committee of the Council on Lifestyle and Cardiometabolic Heart, American Heart Association (2017-2019).
13. **Brassard P.** Membre du comité d'évaluation des demandes de bourses de recherche destinées aux professionnels paramédicaux – Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), 2018
14. **Brassard P.** Membre d'un comité d'évaluation des demandes de bourses de formation maîtrise professionnelle pour les Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS) – 2017-2018.
15. **Brassard P.** Évaluateur expert, Fonds des leaders John-R.-Evans, Fondation canadienne pour l'innovation, 2018
16. **Brassard P.** Évaluateur de résumés de communication au Congrès de l'American Heart Association, 2018.
17. **Corbeil P.** Membre du Conseil National de la kinésiologie.
18. **Corbeil P.** Directeur de programme du baccalauréat en kinésiologie.
19. **Corbeil P.** Membre du comité exécutif du département de kinésiologie.

20. **Corbeil P.** Président des comités d'admission et de programme du baccalauréat en kinésiologie.
21. **Corbeil P.** Membre du comité de programme du diplôme d'études supérieures spécialisées en ergonomie et innovation.
22. **Corbeil P.** Membre du Comité de travail interdisciplinaire – Plan directeur du PEPS.
23. **Després JP.** Immediate Past Chair, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2018 –)
24. **Després JP.** Member, Steering Committee, Diabetes Action Canada (January 2016 –)
25. **Després JP.** Member, Scientific Committee, European Healthy Lifestyle Alliance (September 2013 –)
26. **Després JP.** Director, Cardiometabolic Health, Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO), Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) (April 2012 –)
27. **Després JP.** Chair, ICCR Congress on Chronic Societal Cardiometabolic Diseases (2009 –)
28. **Després JP.** Abstract reviewer for the Fall and Spring meetings, Scientific Sessions of the American Heart Association (2005 –)
29. **Després JP.** Chair, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (March 2016 – June 2018)
30. **Després JP.** Vice-Chair, 2016-2017 Nominating Committee, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2016 – June 2018)
31. **Després JP.** Member, Corporate Relations Review Committee, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2016 – June 2018)
32. **Després JP.** Member, Manuscript Oversight Committee, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2016 – June 2018)
33. **Després JP.** Member, Program Integration Coordinating Committee, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2016 – June 2018)
34. **Després JP.** Member, Science Advisory Coordinating Committee, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association (July 2016 – June 2018)
35. **Després JP.** Member, Editorial Board, American Journal of Cardiology (current)
36. **Després JP.** Member, Editorial Board, Metabolism (current)
37. **Després JP.** Member, Editorial Board, Current Opinion in Endocrinology and Diabetes (current)
38. **Després JP.** Évaluateur pour les journaux scientifiques suivants:
 - American Journal of Cardiology
 - American Journal of Clinical Nutrition
 - American Journal of Human Biology
 - American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism
 - Applied Physiology, Nutrition and Metabolism
 - Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology

- Atherosclerosis
- British Medical Journal
- Canadian Journal of Sports Sciences
- Canadian Medical Association Journal
- Circulation
- Diabetes
- Diabetes Care
- Diabetes/Metabolism Research and Reviews
- Diabetologia
- European Heart Journal
- European Journal of Clinical Investigation
- European Journal of Clinical Nutrition
- Hypertension
- International Journal of Obesity
- Journal of the American College of Cardiology
- Journal of Lipid Research
- Journal of the American Medical Association
- Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
- Lipids
- Medicine and Science in Sports and Exercise
- Metabolism
- New England Journal of Medicine
- Nutrition Research
- Obesity
- Preventive Medicine
- The Lancet

39. **Després JP.** Réviseur externe pour les organismes subventionnaires suivantes :

- Canadian Diabetes Association (current)
- Canadian Institutes of Health Research (current)
- Fondation Coeur et Artères, France (current)
- Fonds de la recherche du Québec – Santé (current)

40. **Drolet L.** Trésorière au SRFPU.

41. **Gagné Lemieux L.** Bénévole-expert, Journée Pro-Hockey, Fondation du CHU de Québec, 15 juin 2018.

42. **Gagné Lemieux L.** Expert invité, reportage sur l'utilisation des technologies dans le sport, Magazine Curium (édition les Débrouillards), Novembre 2018.

43. **Gagné Lemieux L.** Directeur du comité de lecture/révision d'articles de vulgarisation scientifique sur les sciences de l'activité physique, Blogue de SciencePerfo.

44. **Gagné Lemieux L.** Présidence d'honneur du concours d'idées d'entreprise de l'Université Laval.

45. **Joanisse DR.** Membre, Collège des évaluateurs des IRSC

46. **Joanisse DR.** Membre du comité nutrition, évaluations des demandes de subvention aux IRSC

47. **Joanisse DR.** Membre du comité d'évaluation Bourse de recherche du premier cycle CRSNG, Faculté de médecine, Université Laval

48. **Joanisse DR.** Directeur des programmes de 2e et 3e cycles, Département de kinésiologie, Université Laval

49. **Joanisse DR.** Délégué syndical (SPUL), unité kinésiologie
50. **Joanisse DR.** Membre, comité des services aux membres, Société canadienne de la physiologie de l'exercice (CSEP-SCPE)
51. **Joanisse DR.** Membre de l'équipe d'évacuation du PEPS, niveau 0 secteur LABSAP
52. **Joanisse DR.** Membre du Comité exécutif du département de kinésiologie
53. **Mauriège P.** Membre du comité de programme de 1^{er} cycle en kinésiologie, Université Laval, Québec, depuis Mai 2015.
54. **Mauriège P.** Nouveau membre du Réseau Québécois de Recherche et du Vieillessement (RQRV), depuis Mai 2017.
55. **Mauriège P.** Organisatrice de la Journée Découverte en Sciences de la Santé, Université Laval, Québec, Canada, Décembre 2018.
56. **Mauriège P.** Membre du comité de révision des demandes de bourse du REKINUL pour les étudiants de 1^{er} cycle, Décembre 2018
57. **Mauriège P.** Évaluation d'articles pour les journaux scientifiques suivants: Journal of Physiology and Biochemistry, Journal of Women's Health, International Journal of Physical Education, Fitness and Sports, IRSN Nutrition.
58. **Pérusse L.** Directeur, département de kinésiologie, Université Laval
59. **Pérusse L.** Board member, International Society of Nutrigenetics and Nutrigenomics
60. **Pérusse L.** Membre du comité d'évaluation, Bourse de recherche post-doctorale, IRSC (9 demandes).
61. **Pérusse L.** Membre du comité d'évaluation FF1-1M du FRQ-S, bourses de maîtrise (18 demandes)
62. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Chaire de recherche sur l'obésité Donald B. Brown.
63. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Chaire de recherche sur le risque cardiométabolique, Chaire Pfizer/IRSC sur la pathogenèse de la résistance à l'insuline et des maladies cardiovasculaires.
64. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Chaire de recherche et d'innovation l'Oréal en biologie numérique.
65. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Fonds de recherche et d'enseignement en kinésiologie.
66. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Fonds de recherche et d'enseignement du département de médecine moléculaire.
67. **Pérusse L.** Membre du comité de direction, Fonds Claude Bouchard et Monique Chagnon.
68. **Pérusse L.** Membre du comité de direction (CODIR) de la Faculté de médecine.

69. **Pérusse L.** Membre du Conseil, Faculté de médecine.
70. **Pérusse L.** Membre du comité d'admission du programme de baccalauréat en kinésiologie
71. **Pollock NW.** Executive Board Member, Canadian Undersea and Hyperbaric Medical Association, 2016- current.
72. **Pollock NW.** Editor-in-Chief, *Wilderness & Environmental Medicine*, 2016- current.
73. **Pollock NW.** Editorial Board Member, *Diving and Hyperbaric Medicine Journal*, 2008 - current.
74. **Pollock NW.** Diving Control Board Member, University of the Virgin Islands, 2007 - current.
75. **Pollock NW.** Executive Committee Member, L'Assemblée des chercheurs, Centre intégré de santé et de services sociaux de Chaudière-Appalaches (ci-après intitulé CISSS). 07/2018
76. **Pollock NW.** Co-Chair. Canadian Undersea and Hyperbaric Medical Association (CUHMA) annual scientific meeting. Quebec, QC. November 02-04, 2018.
77. **Rudkowska I.** Réviseur externe pour le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada (C.R.S.N.G.) (2018,1 subvention).
78. **Rudkowska I.** Membre du comité de bourses postdoctorales pour professionnels de la santé. IRSCs.
79. **Rudkowska I.** Membre du comité de bourses postdoctorales. *European Commission*.
80. **Rudkowska I.** Membre du comité d'examen de communication de la Journée en santé durable, Université Laval. 2018.
81. **Rudkowska I.** Membre du comité de rédaction – *Lifestyle Genomics, Disease Markers et Maturitas*.
82. **Rudkowska I.** Membre de Diabète Québec
83. **Rudkowska I.** Membre de l'Ordre Professionnel des Diététistes du Québec (O.P.D.Q.)
84. **Rudkowska I.** Membre exécutif de la Société Québécoise de Lipidologie, de Nutrition et de Métabolisme (S.Q.L.N.M.)
85. **Rudkowska I.** Membre du Communication Committee - Canadian Society for Nutrition (C.S.N.)
86. **Rudkowska I.** Membre du Réseau de recherche en santé CardioMétabolique, Diabète et Obésité (CMDO) du FRQS
87. **Rudkowska I.** Membre du conseil d'International Society of Nutrigenetics / Nutrigenomics
88. **Rudkowska I.** Membre du comité d'évaluation pour les revues scientifiques suivantes : *American Journal of Clinical Nutrition, Nutrients, Clinical Nutrition, Journal of the American College of Nutrition, Nutrition & Metabolism, Lipids, Lipids in Health and Disease, PLOS ONE, Molecular Nutrition and Food Research, British Journal of Nutrition, Journal of Diabetes & Metabolic Disorders, Genetic Testing and Molecular Biomarkers, Cell Biochemistry and Biophysics, Food and Chemical Toxicology.*

89. **Simoneau M.** Membre du Origins and balance deficits and falls research cluster University of British Columbia, 2018
90. **Simoneau M.** Professeur invité, Laboratoire de Neurosciences Cognitive – Centre National de Recherche Scientifique, Marseille, France (15 avril – 15 mai 2018).
91. **Simoneau M.** Membre de l'editorial Board du journal scientifique de *Gait and Posture* (2017-...)
92. **Simoneau M.** Évaluateur scientifique du 9^e colloque des étudiants du CIRRIS
93. **Simoneau M.** Évaluateur scientifique du projet de recherche du CRIR
94. **Tremblay A.** Directeur de la Clinique Équilibre-Santé, Université Laval.
95. **Tremblay A.** Membre du Bureau Éditorial des journaux scientifiques suivants : International Journal of Obesity, Obesity Reviews, Frontiers in Endocrinology.
96. **Tremblay A.** Membre du "Annual Program Committee" de TOS (The Obesity Society).
97. **Tremblay A.** Membre du Comité de direction de l'Institut Danone International.
98. **Tremblay A.** Membre du Comité d'experts de YINI (Yogurt In Nutrition Initiative).
99. **Tremblay A.** Consultant pour OmniActive Technologies, Gelesis et General Mills.
100. **Tremblay A.** Membre du Bureau de direction de la Fondation du Centre d'Action Bénévole du Contrefort (CABC).
101. **Turcot K.** Membre de la Société Francophone d'Analyse du Mouvement chez l'Enfant et l'Adulte (SOFAMEA).
102. **Turcot K.** Membre du Réseau provincial de recherche en adaptation réadaptation (REPAR)
103. **Turcot K.** Membre de l'Association québécoise des intervenants auprès des personnes amputées (AQIPA).
104. **Turcot K.** Membre du comité Qualité Performance des personnes amputées de l'IRD PQ-CIUSSS-CN (septembre 2013-...)
105. **Turcot K.** Chercheure régulière CIRRIS.
106. **Turcot K.** Membre du comité d'élaboration du programme de maîtrise en ergonomie.
107. **Turcot K.** Membre du comité organisateur de l'École d'été du regroupement INTER-FRQNT portant sur les capteurs inertiels en réadaptation (juin 2018)
108. **Turcot K.** Évaluatrice pour les articles scientifiques suivants :
 - *Gait & Posture* (4)
 - *Clinical Biomechanics* (2)
 - *Human Movement Science* (3)
109. **Turcot K.** Évaluatrice des demandes de subvention suivantes:
 - *Bourse maîtrise professionnelle FRQ-S* (16);
 - *Étudiants d'été CIRRIS* (14);
 - *CRSNG-Découverte* (2);
 - *Programme d'innovation dans les collèges et la communauté (ICC) – subventions de renforcement de l'innovation (RI) Croissance* (1)
 - *FCI Collège* (1)