

**Situation et caractéristiques du corps professoral:
champs d'intérêt, projets de recherche et
activités universitaires ou para-universitaire du moment**

<p>ALLARD, Paul (514) 343-5601 paul.allard@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. École polytechnique de Montréal Professeur titulaire Faculté de médecine, Département de chirurgie Professeur associé École Polytechnique de Montréal Département de génie mécanique</p> <p>Champs d'intérêt : Biomécanique et orthopédie Posture et locomotion</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étude de la posture et de l'équilibre chez les jeunes filles ayant une déformation de la colonne vertébrale. • Analyse biomécanique de la cheville et du pied humain. • Modélisation tridimensionnelle de la colonne vertébrale. • Caractérisation des patrons de la démarche pathologique et chez les jeunes et les personnes âgées. • Conception d'orthèses et de prothèses. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec. • Membre du Centre de recherche de l'Hôpital Sainte-Justine. • Membre du comité exécutif du groupe sur l'analyse 3D du mouvement humain (Société inter. de biomécanique) 	<p>BEGON, Mickael (514) 343-8949 mickael.begon@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Université de Poitiers (biomécanique et bio- ingénierie) Post-Doc: Université de Loughborough (UK) Professeur adjoint</p> <p>Champs d'intérêt : Biomécanique: modélisation et simulation mécanique de la motricité humaine avec ou sans matériel. Locomotion et mouvements sportifs</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimisation de mouvements gymniques à la barre fixe. • Mesure de la cinématique tridimensionnelle sur grand champ (marche, kayak et aviron). • Conception d'ergomètres optimisés (kayak et aviron). • Modélisation de la cinématique des tissus mous et des os (application au membre inférieur). <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbitre pour des revues de biomécanique (e.g. Journal of Applied Biomechanics) 	<p>BÉLIVEAU, Louise (514) 343-6537 louise.beliveau@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences de l'activité physique (Montréal) Professeure titulaire</p> <p>Champs d'intérêt : Régulation du système cardio-vasculaire à l'exercice. Adaptations musculaires cardiaques et squelettiques à l'entraînement. Activité physique pour diverses populations (diabétiques, coronariennes...).</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impact d'un programme d'initiation à l'activité physique chez des personnes diabétiques de type 2 ou à risque, et évaluation d'un processus d'implantation de programme dans différents milieux. • Évaluation de la condition physique, de la pratique d'activité physique et de la performance motrice d'enfants avec troubles de l'attention/hyperactivité. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du Service de la recherche de l'Hôpital Rivière des Prairies. • Membre associée du Centre de recherche Fernand-Séguin. • Doyenne de la Faculté des études supérieures et postdoctorales et Vice-rectrice adjointe aux études supérieures.
--	---	--

<p>BERGERON, Raynald (514) 343-6823 raynald.bergeron@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences de l'activité physique (Montréal) Stage postdoctoral: Yale University - School of Medicine Professeur agrégé</p> <p>Champs d'intérêt :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influence de l'activité physique aiguë et chronique sur l'insulino-résistance et le diabète. • Rôle des radicaux libres dans la signalisation cellulaire appliqué à l'insulino-résistance et la sécrétion de l'insuline. • Activité physique et développement. <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rôle d'AMP-activated protein kinase (AMPK) sur le métabolisme énergétique et l'adaptation du muscle squelettique en réponse à l'exercice (subventionné par le CRSNG). • Effet de l'activité physique sur la sécrétion d'insuline chez des individus susceptibles de développer le diabète. • Études des interactions entre l'entraînement et les agents pharmacologiques antidiabétiques sur le contrôle de la glycémie. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du Centre de recherche sur le diabète de Montréal • Membre de l'American Physiological Society • Membre de l'American Diabetes Association • Membre de Diabète Québec • Arbitre externe pour journaux (Am. J. Physiol., J. Appl. Physiol., Diabetes). 	<p>BURELLE, Yan (514) 343-6083 yan.burelle@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. (Montréal), Post-Doc (British Columbia) Professeur adjoint Chercheur Boursier FRSQ Junior 1</p> <p>Champs d'intérêt :</p> <p>Adaptation du métabolisme cellulaire et de la fonction mitochondriale aux perturbations aiguës et chroniques de l'homéostasie énergétique.</p> <p>Principaux projets en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effet de l'exercice régulier sur les propriétés régulatrices du pore de perméabilité transitionnel mitochondrial et sur l'occurrence de son ouverture en ischémie-reperfusion : Un mécanisme potentiel de cardio-protection (subventionné par les IRSC) • Étude de la modification du profil d'utilisation de substrat énergétique cardiaque et des mécanismes moléculaires sous-jacents en réponse à l'exercice régulier (subventionné par les IRSC). • Plasticité des systèmes de transfert d'énergie de la cellule musculaire en réponse à des déséquilibres énergétiques chroniques (subventionné par le CRSNG). <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du Groupe de Recherche sur le Système nerveux autonome de l'Université de Montréal • Arbitre externe pour plusieurs journaux de physiologie (Am. J. Physiol., Can. J. Physiol. Pharmacol., J. Appl. Physiol., PNAS, PBZ, Resp. Physiol. Neurobiol.). • Membre de la Société québécoise d'hypertension. • Membre de l'American Physiological Society. 	<p>CURNIER, Daniel (514) 343-xxx xx@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (Toulouse, France) Post-Doc (Montréal, Québec; Burlington, Vermont) Professeur adjoint</p> <p>Champs d'intérêt :</p> <p>Réponses et adaptations à l'exercice chez les sujets atteints de pathologies cardiovasculaires.</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effet de l'exercice intermittent dans les pathologies cardiovasculaires. • Modélisation des cinétiques de préconditionnement induite par l'exercice aigu. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre de l'American Association of Cardiovascular and Pulmonary Rehabilitation. • Membre de l'European Society of Cardiology. • Chargé de mission auprès de l'Association Francophone en Activité Physique Adaptée.
---	---	---

<p>DANIEL, Marie-France (514) 343-5624 marie-france.daniel@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Philosophie de l'éducation (Montréal) Professeure titulaire</p> <p>Champs d'intérêt : Dimension éthique de l'éducation physique Coopération dans la classe Formation philosophique des enseignantes, enseignants Le développement de la pensée critique chez les futurs kinésiologues</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prévention primaire de la violence. • Le rôle du dialogue philosophico-pédagogique dans la formation des stagiaires en éducation physique. • Le processus de développement de la pensée critique. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présidente du Comité d'éthique de la recherche des sciences de la santé (CERSS). • Chercheure associée au CRIRES de l'Université de Montréal. • Membre du conseil d'administration de la North American Association for Community of Inquiry (NAACI). • Membre du conseil d'administration de l'International Council for Philosophical Inquiry with Children (ICPIC). 	<p>ELLEMBERG, Dave (514) 343-7830 dave.elleberg@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Neuropsychologie Clinique (Montréal) Professeur adjoint</p> <p>Champs d'intérêt: Plasticité fonctionnelle du cerveau humain durant son développement. Potentiel de récupération et réorganisation neurofonctionnelle du cerveau humain suite à une attente durant le développement.</p> <p>Principaux projets de recherche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des effets de l'activité physique et sportive sur le développement neuropsychologique, neurophysiologique et neuroanatomique de l'enfant. • Évaluation des effets des commotions cérébrales reliées aux accidents sportifs sur le développement neuropsychologique, neurophysiologique et neuroanatomique de l'enfant. • Développement d'un outil de mesure des séquelles cognitives causées par une commotion cérébrale chez l'enfant. • Études sur le développement normal et anormal des fonctions visuo-perceptives et de l'intégration sensorimotrice (développement de l'intégration multimodale). <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du Centre de recherche en neuropsychologie et cognition (CERNEC). • Membre de l'Ordre des psychologues du Québec • Membre du conseil d'administration de l'Association québécoise des troubles d'apprentissages. 	<p>HALLIWELL, Wayne (514) 343-7008 wayne.r.halliwell@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. en psychologie du sport (Florida State) Professeur agrégé</p> <p>Champs d'intérêt : Motivation sportive Préparation mentale des athlètes</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la motivation chez les athlètes. • Livre sur la psychologie du sport. • Relations entraîneur-athlètes <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecteur (reviewer) pour les périodiques scientifiques, Journal of Sport Psychology, Revue canadienne des sciences appliquées aux sports, Research Quarterly, La Revue québécoise de l'activité physique. • Membre du bureau exécutif de l'Association for the Advancement of Applied Sport Psychology (AAASP). • Consultant pour l'Équipe nationale junior de hockey. • Consultant auprès des athlètes élités.
---	--	---

<p>LABERGE, Suzanne (514) 343-7934 suzanne.laberge.umontreal.ca</p> <p>Ph.D. anthropologie (Montréal) Professeure titulaire</p> <p>Champs d'intérêt : Promotion de l'activité physique Sociologie de l'activité physique et du sport L'interdisciplinarité dans la recherche en santé La théorie de P. Bourdieu appliquée aux activités physiques et sportives</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'implantation de l'approche École en santé au Québec ▪ Perceptions et attitudes des chercheurs en santé concernant la valorisation de l'interdisciplinarité par les organismes subventionnaires ▪ Impact de la pratique d'activité physique des adolescents sur des facteurs facilitant l'apprentissage en milieu scolaire ▪ Conception de la féminité et de la masculinité en relation avec la pratique sportive chez des adolescents ▪ Positionnement éthique des québécois en matière de dopage sportif <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membre de l'American Public Health Association ▪ Membre de l'Union internationale de promotion de la santé et d'éducation pour la santé ▪ Membre du Conseil d'administration de ÉquiLibre – Groupe d'action sur le poids ▪ Membre de l'International Sociology of Sport Association ▪ Membre de la North-American Society for the Sociology of Sport ▪ Membre de l'American Sociological Association ▪ Membre de l'International Sociological Association 	<p>LAFOREST, Sophie (514) 343-5623 sophie.laforest@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Épidémiologie (McGill) Professeure adjointe</p> <p>Champs d'intérêt : Épidémiologie/santé publique/ promotion de la santé Gérontologie Prévention des traumatismes</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluation d'un programme communautaire de prévention des chutes visant l'amélioration de l'équilibre chez les aînés. • Évaluation d'un programme d'autogestion des symptômes de l'arthrite à domicile. • Étude du lien entre l'environnement et la pratique de la marche chez les aînés. • Étude des blessures survenant dans les parcs de planche à roulettes à Montréal. • Développement d'un outil de mesure de la convivialité de l'environnement des aînés. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du CREGES (Centre de recherche et d'expertise en gérontologie sociale), CSSS Cavendish. • Membre du GRIS. • Membre de la Fédération des kinésiologues du Québec. 	<p>LAVOIE, Jean-Marc (514) 343-7044 jean-marc.lavoie@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Physiologie de l'exercice (Wisconsin) Professeur titulaire</p> <p>Champs d'intérêt : Régulation métabolique et hormonale à l'exercice prolongé avec emphase actuelle : a) sur le rôle du foie Facteurs physiologiques de l'entraînement en natation.</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influence du niveau de la réserve de glycogène hépatique sur la régulation métabolique à l'exercice chez le rat. • Effet d'une hépatectomie sur la réponse hormonale de l'exercice. • Perfusion hépatique et exercice. • Influence du foie sur la régulation de la sécrétion de l'insuline chez le rat normal et diabétique. <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fellow of the American College of Sports Medicine. • Membre de l'Association canadienne des sciences du sport. • Membre du Club de recherches cliniques du Québec. • Membre de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences. • Membre du comité d'étude de l'éthique des sciences de la santé. • Membre de l'American Physiological Society.
--	---	--

<p>MESSIER, Julie (514) 343-7658 j.messier@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences neurologiques (Montréal) Professeure adjointe</p> <p>Champs d'intérêt : Contrôle nerveux du mouvement Apprentissage sensorimoteur Rôle des informations sensorielles dans le guidage des mouvements. Vieillessement et performance sensorimotrice Désordres neurologiques et performance sensorimotrice (maladie de parkinson, accident vasculaire cérébral, neuropathie périphérique) Réalité virtuelle appliquée à l'étude du contrôle sensorimoteur et à la réadaptation sensorimotrice</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influence de la vitesse de mouvement sur la précision et la coordination d'atteintes manuelles vers des cibles visuelles tridimensionnelles mémorisées dans le vieillissement normal et chez un sujet présentant une désafférentation proprioceptive. • Intégration sensorielle et apprentissage sensorimoteur dans la maladie de parkinson et dans le vieillissement normal. • Spécialisation hémisphérique et adaptation sensorimotrice. <p>Autres activités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membre du centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal. • Membre de la Société de neurosciences. 	<p>PRINCE, François (514) 343-6166 francois.prince@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences de l'activité physique, biomécanique (Montréal) Professeur agrégé</p> <p>Champs d'intérêt : Contrôle postural et locomoteur chez les personnes jeunes et âgées saines et atteintes de différentes pathologies : amputation du membre inférieur, neuropathies périphériques, accident vasculaire cérébral et les personnes ayant subi une arthroplastie de la hanche. Biomécanique Réadaptation Posture et locomotion</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effet de la maturation sur le contrôle postural des enfants atteints de scoliose idiopathique. Subventionné par Hospital for Sick Children Foundation. • Contrôle postural chez les personnes âgées saines et atteintes de neuropathies périphériques associées au diabète (Subventionné par CRM et ADQ). <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de l'Axe en déficience musculo-Squelettique et membre du Conseil d'administration du réseau provincial de réadaptation-adaptation (REPAR) du FRSQ. • Membre de l'association québécoise des intervenants auprès des personnes amputées (AQIPA). • Président de la Société canadienne de biomécanique et Ambassadeur de la Société de biomécanique (Europe française). 	<p>PROTEAU, Luc (514) 343-2039 luc.proteau@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Sciences de l'activité physique, apprentissage moteur et contrôle du mouvement chez l'humain (Montréal) Professeur titulaire</p> <p>Champs d'intérêt : Apprentissage et contrôle du mouvement humain.</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rôle des afférences pour le guidage du mouvement humain en fonction de l'expertise du sujet. • Déterminer les modes de corrections utilisés par l'être humain pour s'adapter à des modifications brusques de l'environnement. <ul style="list-style-type: none"> • Apprentissage par observation • Consolidation des apprentissages <p>Autres activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux subventionnés par le CRSNG. <hr/> <p>PÉRONNET, François (514) 343-6737 francois.peronnet@umontreal.ca</p> <p>Ph.D. Physiologie (Montréal) Professeur émérite</p> <p>Champs d'intérêt : Physiologie de l'exercice Bioénergétique et nutrition Dopage</p> <p>Principaux projets de recherche en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métabolisme énergétique par traçage isotopique au repos, à l'exercice et au froid. • Analyse de la performance en terme bioénergétique. • Métabolisme hydrominéral à l'exercice.
---	---	--