2e Congrès québécois de recherche en adaptation-réadaptation

La réadaptation en action!

2nd Quebec Congress in Adaptation-Rehabilitation Research

Rehabilitation in Action!

Centre Mont-Royal – Montréal, Québec

18-19 mai 2017 / May 18-19, 2017

REPAR

irsst Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail

CSSS-IUGS Centre de recherche sur le vieillissement Research Centre on Aging

Centre de recherche CHU Sainte-Justine Le centre hospitalier universitaire mère-enfant Université de Montréal

Réseau Québécois de Recherche sur le Vieillissement

CIRRIS Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale

CRIR Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain

INTER Ingénierie de technologies interactives en réadaptation

Centre de recherche iugm Institut universitaire de gériatrie de Montréal

Canadian M&K Rehab Research Network

Chers collègues,

Nous sommes très heureux de pouvoir réunir les membres du Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR), du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain (CRIR), du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS), du Réseau québécois de recherche sur le vieillissement (RQRV), du Centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CRIUGM), du Centre de recherche sur le vieillissement du CSSS-IUGS, du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, du Regroupement stratégique sur l'ingénierie de technologies interactives en réadaptation (INTER), de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST) et du Réseau canadien en réadaptation musculosquelettique (RCRM) dans le cadre de ce deuxième ***Congrès québécois de recherche en adaptation-réadaptation*** *ayant comme thème «* ***La réadaptation en action!*** *».*

Pour cette seconde édition, l'excellence de la recherche en réadaptation au Québec sera mise de l'avant en mettant l'accent sur l'intersectorialité, l'interdisciplinarité et les collaborations nationales et internationales. Au cours de cet événement, nous aurons l'honneur d'entendre des conférenciers de renom dont Dre Joy MacDermid (Université Western), Dr Peter Smith (Université de Toronto) et Dr Alex Mihailidis (Université de Toronto). Une activité table ronde portant sur les collaborations nationales et internationales réunira Dre Louise Demers (Université de Montréal), Dre Annette Majnemer (Université McGill), Dre Sylvie Nadeau (Université de Montréal) et Dr Jean-Sébastien Roy (Université Laval). Également, plus de 35 chercheurs, membres de nos organisations, provenant du Québec, de la France et de l'Ontario, présenteront leurs récents travaux dans le cadre de sessions thématiques portant sur l'adaptation-réadaptation, les technologies de la réadaptation, la société inclusive et la participation sociale, la réadaptation pédiatrique, la réadaptation au travail, le transfert de connaissances ainsi que les services en réadaptation. Plus de 15 équipes de recherche présenteront également des démonstrations technologiques et près de 150 étudiants et collaborateurs présenteront leur recherche lors de séances d'affichage. Plusieurs prix seront remis pour récompenser les meilleures présentations. Mme Lucie Charlebois, ministre déléguée à la Réadaptation, à la Protection de la jeunesse, à la Santé publique et aux Saines habitudes de vie a accepté avec enthousiasme notre invitation et nous fera l'honneur de sa présence. Nous vous remercions de votre participation active à cet événement qui témoigne de la vivacité et de l'excellence de la recherche en réadaptation au Québec.

Le comité organisateur

✦✦✦ ✦✦✦ ✦✦✦ ✦✦✦ ✦✦✦

Dear Colleagues,

We are pleased to bring together the members of the Québec Rehabilitation Research Network (REPAR), the Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain (CRIR), the Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS), the Research Centre of the Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CRIUGM), the Research Centre on Aging of the CSSS-IUGS, the Québec Network for Research on Aging (RQRV), the Research Centre of the CHU Sainte-Justine, the Strategic Network on Engineering of Interactive Technologies for Rehabilitation (INTER), the Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST) and the Canadian Musculoskeletal Rehab Research Network for the ***Second Québec Congress on Adaptation-Rehabilitation Research****, with the general theme* ***"Rehabilitation in Action!".***

For this second edition, the excellence of research in rehabilitation in Québec will be put forward by emphasizing intersectorality, interdisciplinarity and national and international collaboration. During the event, we will have the privilege of listening to prestigious keynote speakers such as Dr. Joy MacDermid (Western University), Dr. Peter Smith (University of Toronto) and Dr. Alex Mihailidis (University of Toronto). A round-table discussion on the theme of international and national collaborations will gather Dr. Louise Demers (Université de Montréal), Dr. Annette Majnemer (McGill University), Dr. Sylvie Nadeau (Université de Montréal) and Dr. Jean-Sebastien Roy (Université Laval). Also, more than 35 researchers, members of our organizations from Québec, France and Ontario, will present their works in thematic sessions on adaptation-rehabilitation, rehabilitation technologies, accessibility and social participation, pediatric rehabilitation, occupational rehabilitation, knowledge exchange and innovative approaches. More than 15 research teams will also present technological demonstrations and nearly 150 students and collaborators will present their research during poster sessions. Several prizes will be awarded to the best presentations. Ms. Lucie Charlebois, Minister for Rehabilitation, Youth Protection, Public Health and Healthy Living, enthusiastically accepted our invitation and will honor us with her presence. We thank you for your active participation in this gathering event, which reflects the vivacity and excellence of rehabilitation research in Québec.

The organizing committee,

Président/*Chair*
Daniel Bourbonnais (Directeur scientifique du REPAR)
Membres/*Members*
Marie-Hélène Boudrias (Chercheure du CRIR)
Pierrette Gaudreau (Directrice du RQRV)
Nathalie Hamel (Coordonnatrice INTER)
Christian Larivière (Chercheur de l'IRSST)
Séléna Lauzière (Chargée de projet REPAR)
Martin Lemay (Chercheur du CR CHU Sainte-Justine)
Mélanie Levasseur (Chercheure du CdRV CSSS-IUGS)
Désirée Maltais (Présidente du comité scientifique du REPAR)
François Michaud (Directeur d'INTER)
Ernesto Morales (Chercheur du CIRRIS)
Jacqueline Rousseau (Chercheure du CRIUGM)
Jean-Sébastien Roy (Chercheur du RCRM)

Le JEUDI 18 mai 2017 / THURSDAY, May 18, 2017

7h30-8h30	**Accueil et déjeuner / *Registration and breakfast***	*Hall du Théâtre Symposia (1er étage)*
8h30-8h45	**Mot de bienvenue / *Welcoming address***	*Théâtre Symposia (1er étage)*
8h45-9h45	☆ **Conférencière invitée/ *Keynote Speaker*** **Joy MacDermid, PT, Ph.D.** Western University, London, Ontario **Titre / *Title*: Patient Engagement and Knowledge Transfer in Rehabilitation**	*Théâtre Symposia (1er étage)*
10h00-11h00	*Théâtre Symposia (1er étage)* **THÉMATIQUE : TRANSFERT DE CONNAISSANCES** **Aliki THOMAS, erg, Ph.D.** *(Université McGill)* Attributes of expert evidence-based practitioners and outstanding clinicians: Implications for education and practice *** Marie-Ève LAMONTAGNE, erg, Ph.D.** *(Université Laval)* Transfert de connaissances: Études des processus, des effets et de la pérennisation de l'implantation de pratiques basées sur des données probantes en traumatologie **Dahlia KAIRY, pht, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Development of the Knowledge Translation Strategic Initiative in Rehabilitation in Quebec (KT-SIRQ) **Chantale DUMOULIN, pht, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Chaire de recherche du Canada en Santé Urogynécologique et Vieillissement: Notre expérience en transfert et échange de connaissances	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **THÉMATIQUE : SERVICES EN RÉADAPTATION** **Debbie FELDMAN, pht, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Health services research in rehabilitation addressing access to care **Lise POISSANT, erg, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Structures et processus de soins et services pour la clientèle AVC : rencontrons-nous les Bonnes Pratiques ? **Sara AHMED, pht, Ph.D.** *(Université McGill)* Integrating Patient-Oriented Measures into Care to Support Rehabilitation Decision-Making and Quality Improvement **Annie ROCHETTE, erg, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Phénoménologie de l'accident vasculaire cérébral (AVC). Pourquoi un AVC ce jour-là et dans ces circonstances ?
11h00-12h00	*Salons Cartier I et International I et II (3e étage)* **Pause café / Coffee break** **Visite des affiches : Concours étudiants et collaborateurs** ***Poster Session: Student and collaborator competition***	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **Assemblée d'ouverture du Réseau Canadien de recherche en réadaptation musculosquelettique / *Opening Assembly of the Canadian MSK Rehab Research Network***
12h00-13h15	*Salon Mont-Royal II (4e étage)* **Dîner / *Lunch***	*Salon Cartier II (3e étage)* **Assemblée des chercheurs du CRIR / *CRIR Researchers Assembly*** **Dîner / *Lunch***
13h15-14h30	*Théâtre Symposia (1er étage)* **THÉMATIQUE : SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET PARTICIPATION SOCIALE** **Mélanie LEVASSEUR, erg, Ph.D.** *(Université de Sherbrooke)* Intervention ergothérapique de groupe et individuelle pour améliorer la participation sociale d'aînés: une étude pilote sur la version québécoise du Lifestyle Redesign **Hélène CARBONNEAU, Ph.D.** *(Université du Québec à Trois-Rivières)* La qualité de l'expérience de plein air inclusive des personnes ayant des incapacités, un déterminant du développement d'une pratique durable **Jean-Guillaume SIMARD et Cynthia GAGNON, erg, Ph.D.** *(Cégep de Jonquière et Université de Sherbrooke)* Conditions de vie, logiques résidentielles et accès aux services. Le cas des patients atteints de dystrophie myotonique de type 1 (DM1) au Saguenay – Lac-Saint-Jean **Philippe PUDLO, Ph.D.** *(Université de Valenciennes, France)* Caractérisation biomécanique du maintien et de l'accessibilité au siège d'avion chez le sujet atteint de paralysie du tronc et des membres inférieurs	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **THÉMATIQUE : RÉADAPTATION AU TRAVAIL** **Marie-José DURAND, erg, Ph.D.** *(Université de Sherbrooke)* État de la question sur les travailleurs vieillissant en regard du maintien au travail au Québec **Alessia NEGRINI, Ph.D.** *(IRSST)* Étude longitudinale sur le lien entre l'absence au travail et maintien en emploi des travailleurs seniors (45 ans et plus) dans un milieu d'éducation au Québec **Daniel CÔTÉ, Ph.D.** *(IRSST)* Gérer la diversité ethnoculturelle dans le contexte de la réadaptation au travail: une étude exploratoire dans la région de Montréal **Nektaria NICOLAKAKIS, Ph.D.** *(INSPQ)* Efficacité des interventions organisationnelles pour prévenir les troubles musculo-squelettiques (TMS) liés au travail : revue systématique de la littérature scientifique
14h30-16h00	*Salons Cartier I et International I et II (3e étage)* **Pause café / Coffee Break** **Visite des affiches : Concours étudiants et collaborateurs** ***Poster Session: Student and collaborator competition***	
16h00-17h00	*Théâtre Symposia (1er étage)* ☆ **Conférencier invité/ *Keynote Speaker*** **Peter Smith, Ph.D.** Institute of Medical Sciences, University of Toronto **Titre / *Title*: Older workers, labour market participation and return to work: what do we know, what do we need to know?**	
17h00-18h00	**Cocktail / *Cocktail***	*Foyer 4e étage*

Le VENDREDI 19 mai 2017 / FRIDAY, May 19, 2017

7h30-8h00	**Accueil et déjeuner / *Registration and breakfast*** *Hall du théâtre Symposia (1er étage)*	
8h00-9h00	*Hall du théâtre Symposia (1er étage)* **Accueil et déjeuner / *Registration and breakfast***	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **Assemblée générale du REPAR / *General Assembly of REPAR*** **Déjeuner / *Breakfast***
9h00-10h15	**Activité table ronde : Vers la recherche nationale et internationale en réadaptation** **Louise DEMERS, erg, Ph.D.** *(Université de Montréal)* **Annette MAJNEMER, erg, Ph.D.** *(Université McGill)* **Sylvie NADEAU, pht, Ph.D.** *(Université de Montréal)* **Jean-Sébastien ROY, pht, Ph.D.** *(Université Laval)* *Théâtre Symposia (1er étage)*	
10h15-10h45	**Pause café / *Coffee break*** *(Foyer 3e étage)* **Visite des démonstrations technologiques et exposants partenaires / *Technologic demonstrations and Exhibitor partners*** *(Foyer 3e étage)* **Visite des affiches scientifiques / *Poster session*** *(Salons Cartier I et International I et II (3e étage)*	
10h45-12h00	*Théâtre Symposia (1er étage)* **THÉMATIQUE : ADAPTATION-RÉADAPTATION (SESSION #2)** *** Lisa CARLESSO, pht, Ph.D.** (*Université de Montréal)* Pain Susceptability Phenotypes in Individuals With or at Risk of Knee Osteoarthritis: The Multicenter Osteoarthritis (MOST) Study. **Kathryn SINDEN, Ph.D.** (*Lakehead University, Ontario)* Determining reliability of Dartfish movement analysis software to identify upper extremity postures during a firefighter lift-task: Implications for ergonomic practice **Guillaume LÉONARD, pht, Ph.D.** (*Université de Sherbrooke)* Impact délétère de la douleur sur le système moteur : est-ce que tous les individus sont égaux? **Shawn ROBBINS, pht, Ph.D.** (*Université McGill)* Joint and muscle differences between non-traumatic and post-traumatic knee osteoarthritis could impact disease progression **Serge MESURE, Ph.D.** (*Université Aix-Marseille, France)* La mobilité rachidienne des dystonies cervicales, un problème tridimensionnel	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **THÉMATIQUE : ADAPTATION-RÉADAPTATION (SESSION #1)** **Mélanie MORIN, pht, Ph.D.** *(Université de Sherbrooke)* Un essai clinique randomisé évaluant l'efficacité des traitements de physiothérapie en comparaison avec la lidocaïne topique chez les femmes atteintes de vestibulodynie provoquée **Shane SWEET, Ph.D.** *(Université McGill)* Passez à l'Action: Examining motivational and behavioural changes among participants of a community-based telephone physical activity counselling service. **Nancy MAYO, pht, Ph.D.** (*Université McGill)* Applying Modern Measurement Approaches to Measuring Frailty *** Nancy PRESSE, Dt.P, Ph.D.** (*Université de Montréal)* Efficacité du programme MedPass à contrer la dénutrition protéino-énergétique des patients âgés hospitalisés ou hébergés: un examen systématique de la littérature **Patrick DEHAIL, Ph.D.** (*Université de Bordeaux, France)* Prise en charge des hypertonies déformantes acquises (HDA) chez la personne âgées. Place de la télémédecine dans la stratégie thérapeutique.
12h00-13h15	*Salon Mont-Royal II (4e étage)* **Dîner / *Lunch***	*Salon Cartier II (3e étage)* **Assemblée générale d'INTER / *General Assembly of INTER*** **Dîner / *Lunch***
13h15-14h30	*Théâtre Symposia (1er étage)* **THÉMATIQUE : TECHNOLOGIES DE LA RÉADAPTATION** **Philippe ARCHAMBAULT, erg, Ph.D.** *(Université McGill)* Robot de réadaptation pour les membres supérieurs *** Kévin BOUCHARD, Ph.D.** *(Université du Québec à Chicoutimi)* Intelligence ambiante et science des données au service de la réadaptation **Dany H. GAGNON, pht, Ph.D.** *(Université de Montréal)* Entrainement locomoteur à l'aide d'un exosquelette robotisé de marche au sol chez des personnes ayant une lésion médullaire: Principaux constats tirés d'une étude de faisabilité **François BERGERON, audiologiste, Ph.D.** *(Université Laval)* Évaluation de la perception auditive dans un environnement sonore virtuel **Ludovic SAINT-BAUZEL, Ph.D.** *(Université Pierre et Marie Curie, France)* Assistance à la déambulation robotisée : comment augmenter la mobilité à la marche	*Salon Mont-Royal I (4e étage)* **THÉMATIQUE : RÉADAPTATION PÉDIATRIQUE** **Chantal DESMARAIS, orthophoniste, Ph.D.** (*Université Laval)* Un projet pilote d'intervention visant la participation sociale d'adolescents ayant un trouble de langage **Keiko SHIKAKO THOMAS, erg, Ph.D.** (*Université McGill)* LINK to Leisure **Philippe FAIT, Ph.D.** (*Université du Québec à Trois-Rivières)* One Voice: Tirer parti du pouvoir de partenariat pour mener les initiatives en commotion cérébrale pédiatrique. **Maxime RAISON, ing, Ph.D.** (*École Polytechnique)* La robotique en réadaptation pédiatrique
14h30-15h15	**Pause café / *Coffee break*** *(Foyer 3e étage)* **Visite des démonstrations technologiques et exposants partenaires / *Technologic demonstrations and Exhibitor partners*** *(Foyer 3e étage)* **Visite des affiches scientifiques / *Poster session*** *(Salons Cartier I et International I et II (3e étage)*	
15h15-16h15	☆ **Conférencier invité / *Keynote Speakers*** **Alex MIHAILIDIS, Ph.D.** **University of Toronto** **Titre / *Title :* Disrupting the technology and aging landscape: New technology and approaches** *Théâtre Symposia (1er étage)*	
16h15-16h30	**Remise des prix / *Award ceremony*** *Théâtre Symposia (1er étage)*	

Joy Macdermid, PT, Ph.D.

Dre Joy MacDermid est professeur à l'École de physiothérapie de l'Université Western (Canada). Elle détient une chaire des IRSC sur le genre, le travail et la santé ainsi que la chaire de recherche Dr James Roth sur les mesures et le transfert de connaissances en musculoquelettique. Elle est aussi co-directrice du laboratoire de recherche clinique du centre de la main et du membre supérieur à London, Ontario. Dre MacDermid est une thérapeute de la main/physiothérapeute/épidémiologiste et a publié, à ce jour, plus de 350 articles révisés par des pairs qui portaient sur la mesure et la prédiction des incapacités musculosquelettiques. Son expertise méthodologique comprend les mesures, le transfert de connaissances, les essais cliniques, les revues systématiques, les guides de pratique clinique, les études de cohorte/la prédiction clinique. Elle a développé des mesures d'effets qui sont utilisées internationalement et qui incluent des mesures auto-rapportées telles que ''*The Patient Rated Wrist/Hand Evaluation*'' ainsi que des mesures basées sur les déficits qui évaluent les fonctions neuromusculoquelettiques du membre supérieur. Dre MacDermid est l'éditeur en chef du Journal of Hand Therapy and l'éditrice associée du Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy.

Dr. Joy MacDermid is a Professor at the School of Physical Therapy at Western University, Canada. She holds a CIHR Chair in Gender, Work and Health, and the Dr. James Roth Research Chair in Musculoskeletal Measurement and Knowledge Translation. She is also the Co-director of the Clinical Research Lab within the Hand and Upper Limb Centre (HULC) in London, Ontario. Dr. MacDermid is a hand therapist/physical therapist/epidemiologist and has published more than 350 peer-reviewed papers that focus on measuring and predicting musculoskeletal disability. Her methodology expertise is in measurement, knowledge translation, clinical trials, systematic reviews, clinical practice guidelines, cohort studies/clinical prediction. She has developed outcome measures that are used internationally including self-report measures like The Patient Rated Wrist/Hand Evaluation; and impairment-based measures that assess the neuromusculoskeletal function of the upper limb. Dr. MacDermid is the Editor-in-Chief for the Journal of Hand Therapy and the Associate Editor for the Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy.

Patient Engagement and Knowledge Transfer in Rehabilitation

This presentation will discuss principles of knowledge translation conduct, knowledge translation research and patient engagement. Topics will addressed will include the importance of having, and challenging, conceptual frameworks. Challenges in conducting knowledge translation; and potential solutions. The benefits and challenges of integrated knowledge translation and patient/stakeholder engagement. Examples will be drawn from integrated knowledge translation activities with firefighters and the patient engagement processes for the Chronic Pain SPOR and Canadian Musculoskeletal Rehabilitation Network.

Peter Smith, Ph.D.

Peter Smith est un scientifique senior à l'Institut du travail et de la santé à Toronto. Il est aussi professeur associé à l'École de santé publique Dalla Lana de l'Université de Toronto et au département d'épidémiologie et de médecine préventive à l'Université Monash en Australie. Il détient actuellement une chaire de recherche des IRSC sur le genre, le travail et la santé. Ses intérêts de recherche principaux portent sur : l'évaluation de l'impact sur la santé des conditions de travail, particulièrement l'environnement de travail psychosocial; les méthodes qui intègrent les concepts de genre et de sexe dans les analyses secondaires de données; et la compréhension de la façon dont les changements de nature et de disponibilité du travail sur le marché canadien a un impact sur les approches de prévention primaire et secondaire des blessures et maladies liées au travail.

Peter Smith is a Senior Scientist at the Institute for Work & Health in Toronto. He also holds Associate Professor appointments as the Dalla Lana School of Public Health at the University of Toronto, and the Department of Epidemiology and Preventive Medicine at Monash University in Australia. He currently holds a CIHR Research Chair in Gender, Work and Health. His major research interests include the examination of how working conditions, in particular the psychosocial work environment, impact health; methods to integrate concepts of gender and sex into secondary data analyses; and understanding how changes in nature and availability of work in the Canadian market impact approaches to the primary and secondary prevention of work-related injury and illness.

Older workers, labour market participation and return to work: what do we know, what do we need to know?

The Canadian labour market is aging. For example, the proportion of the labour market in Canada who is aged 50 and older has increased from 17% of the labour market in 1997 to 30% in 2016. While older workers generally have lower rates of work-related injury compared to younger workers, when work-related injuries do occur, they tend to be more severe, and require longer time off work. Due to the increases in labour force participation of older workers, return to work stakeholders and workers' compensation systems are dealing with an increasing number of injuries from older workers. This presentation will overview various studies from Canada and other countries, which have examined the relationship between older age and labour force participation and return to work. In particular, it will explore some of the pathways through which older age may be related to longer return to work following a work-related injury. It will conclude with an overview of current research gaps and approaches to fill these gaps.

Conférenciers invités / Keynote Speakers

Alex Mihailidis, Ph.D., P.Eng.

Alex Mihailidis, Ph.D., ing., détient la chaire de recherche Barbara G. Stymiest en technologie de la réadaptation à l'Université de Toronto et à l'Institut de réadaptation de Toronto. Il est aussi le directeur scientifique du Réseau des centres d'excellence AGE-WELL, qui vise le développement des nouvelles technologies et des services pour les personnes âgées. Il est professeur associé au département des sciences occupationnelles et d'ergothérapie (U.Toronto) et de l'Institut de génie des biomatériaux et biomédical (U.Toronto). Depuis 15 ans, il mène des recherches dans le domaine des systèmes informatiques intelligents en santé et il a publié plus de 150 articles, d'actes de congrès et de résumés dans ce domaine. Il a spécifiquement travaillé sur le développement des systèmes intelligents à domicile pour les soins et le bien-être des personnes âgées, de la technologie pour les enfants atteints d'autisme et des outils adaptatifs pour des applications infirmiers et cliniques. Il gère actuellement plusieurs fonds de recherche importants provenant d'agences de financement reconnues internationalement pour soutenir son travail (incluant les sociétés canadiennes et américaines Alzheimer, CRSNG et IRSC). Dr. Mihailidis est aussi très actif dans la profession d'ingénieur en réadaptation. En ce sens, il a été nommé *fellow* de RESNA (Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America) en 2014, qui est un des plus grands honneurs dans ce domaine de recherche et de pratique.

Alex Mihailidis, Ph.D., P.Eng., is the Barbara G. Stymiest Research Chair in Rehabilitation Technology at the University of Toronto and Toronto Rehab Institute. He is also the Scientific Director of the AGE-WELL Network of Centres of Excellence, which focuses on the development of new technologies and services for older adults. He is an Associate Professor in the Department of Occupational Science and Occupational Therapy (U of T) and in the Institute of Biomaterials and Biomedical Engineering (U of T). He has been conducting research in the field of pervasive computing and intelligent systems in health for the past 15 years, having published over 150 journal papers, conference papers, and abstracts in this field. He has specifically focused on the development of intelligent home systems for elder care and wellness, technology for children with autism, and adaptive tools for nurses and clinical applications. He currently holds several major research grants from internationally recognized funding agencies to support this work (including both the Canadian and American Alzheimer Associations, NSERC, and CIHR). His research has been completed through collaborations with other researchers in this field from Canada, the United Kingdom, and the United States, and with various industrial partners. Dr. Mihailidis is also very active in the rehabilitation engineering profession and was named a Fellow of RESNA (Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America) in 2014, which is one of the highest honours within this field of research and practice.

Disrupting the technology and aging landscape: New technology and approaches

There has been significant research completed on the development of technologies to support the wellness of older adults. However, the majority of these devices have not made it to market and suffer from various limitations that make them inappropriate for an older adult to operate efficiently and effectively. In order to ensure that future technologies for aging are useful, new ways of thinking in their designs is required. Disruption in the current technology landscape is needed that will force the way that we think about the design of these technology to change. This presentation will discuss the notion of disruptive technologies and how we are currently applying this concept is the design of our next generation of technologies for older adults.

Panélistes invités / Panelists

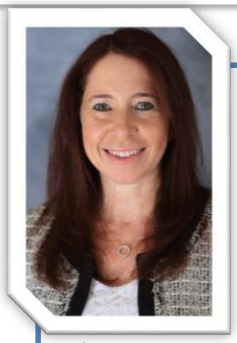
Activité table ronde / Round table discussion

Louise Demers, erg, Ph.D.

Dre Louise Demers est professeur titulaire et Directrice de l'École de réadaptation de la faculté de médecine de l'Université de Montréal. Elle est également vice-doyenne associée pour les sciences de la santé de la faculté de médecine de l'Université de Montréal. Elle est chercheure au Centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CIUSS Centre-Sud). Elle possède une longue expérience dans la conception, la réalisation et la diffusion d'études reliées aux aides techniques, aux personnes âgées présentant des déficiences physiques, aux proches aidants, aux mesures de résultats et à la participation sociale.

Dr. Louise Demers is a full Professor and Department Head at the School of Rehabilitation of the Faculty of Medicine at the Université de Montréal where she is also the Associate Vice-Dean for Health Sciences of the Faculty of Medicine. She is a researcher at the Centre de recherche de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (CIUSS Centre-Sud). She has a long experience in design, achievement and diffusion of studies related to technical aids, older adults with physical impairments, caregivers, outcome measures and social participation.

Panélistes / Panelists
Activité table ronde / Round table discussion



Annette Majnemer, OT, Ph.D.

Annette Majnemer est ergothérapeute avec un doctorat en neurosciences. Elle a été Directrice de l'École de physiothérapie et d'ergothérapie et plus récemment elle a été nommée Vice-doyenne de l'éducation à la faculté de médecine de l'Université McGill. Elle est coéditeur du journal Physical & Occupational Therapy in Pediatrics et siège sur le comité éditorial du Journal of Child Neurology. Elle a reçu le titre de *fellow* de la Fondation américaine d'ergothérapie, de l'Association canadienne des ergothérapeutes et de l'Académie canadienne des sciences de la santé et occupe un siège au comité directeur. Ses recherches portent sur deux grandes thématiques: i) l'identification précoce des enfants avec un fort risque d'incapacités à long terme et ii) les déterminants des limitations d'activités, les restrictions de participation et le bien-être des enfants et des adolescents avec des incapacités. Dans le cadre de ses recherches, elle intègre les stratégies de transfert de connaissances qui encouragent les meilleures pratiques cliniques et valorisent les familles. Récemment, elle a été financée pour diriger le Réseau BRILLEnfant, un réseau de recherche pancanadien orienté sur le patient (initiative SRAP-IRSC sur les maladies chroniques) qui cible les enfants ayant des troubles du développement d'origine cérébrale.

Annette Majnemer is an occupational therapist with doctoral training in the neurosciences. She has been the Director of the School of Physical & Occupational Therapy and more recently is the inaugural Vice Dean of Education for the Faculty of Medicine at McGill University. Dr. Majnemer is Co-Editor of Physical & Occupational Therapy in Pediatrics and on the editorial board of the Journal of Child Neurology. She is a nominated Fellow of the American Occupational Therapy Foundation and the Canadian Association of Occupational Therapists, and is also a fellow of the Canadian Academy of Health Sciences and serves on their Board of Directors. Dr. Majnemer's research has focused on two broad themes: i) the early identification of infants at high risk for long-term disability, and ii) the determinants of activity limitations, participation restrictions and well-being in children and adolescents with disabilities. As part of her research efforts, she integrates and studies knowledge translation strategies that promote best clinical practices and empower families. Most recently, she was funded to lead CHILD-BRIGHT, a pan-Canadian patient-oriented research network (SPOR-CIHR initiative on chronic diseases) focused on children with brain-based developmental disabilities.

Sylvie Nadeau, pht, Ph.D.

Dre Sylvie Nadeau détient un diplôme universitaire en physiothérapie et un doctorat en sciences biomédicales (option réadaptation) de l'Université de Montréal. Elle est actuellement professeur titulaire et directrice du programme de physiothérapie de l'École de réadaptation (UdeM). Elle est chercheur régulier du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation (CRIR) du Montréal métropolitain depuis 1999 où elle réalise ses activités de recherche au laboratoire de pathokinésiologie (CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal). Elle est reconnue internationalement pour ses travaux sur l'évaluation en laboratoire des tâches fonctionnelles chez diverses clientèles de réadaptation (AVC, lésion médullaire, prothèse de genou, etc.) et l'amélioration des interventions en réadaptation. Mme Nadeau a été chercheur-boursier pendant plus de 13 ans et elle continue de mener des travaux originaux dans son domaine de recherche. Elle est l'auteur de plus de 150 publications dans des revues sous formes d'articles, de rapports de recherche et a plus de 300 abrégés publiés et conférences invitées. Mme Nadeau a été la directrice scientifique du REPAR de 2009 à 2016.

Dr. Sylvie Nadeau is a physical therapist with doctoral training in biomedical sciences (specialization in rehabilitation) at the Université de Montréal. She is currently a full Professor and Head of the Physical Therapy Department at the School of Rehabilitation (UdeM). Since 1999 she has been a full member of the CRIR where she does her research studies at the Laboratory of Research in Pathokinesiology (CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal). She is internationally well-known for her work in the laboratory evaluation of functional tasks in populations in rehabilitation with various pathologies (stroke, spinal cord injury, knee arthroplasty) and in the improvement of rehabilitation interventions. Dr. Nadeau has held a research scholarship for more than 13 years and she continues to carry out novel work in her research field. She has published more than 150 articles and research reports in peer-reviewed journals and more than 300 abstracts and keynotes. Dr. Nadeau was the scientific director of the REPAR from 2009 to 2016.

Jean-Sébastien Roy, pht, Ph.D.

Dr Jean-Sébastien Roy est professeur agrégé au département de réadaptation de la faculté de médecine de l'Université Laval (Québec) et chercheur au Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS). Ses intérêts de recherche portent sur la caractérisation des déficits sensorimoteurs observés à la suite d'une atteinte musculosquelettique, sur l'évaluation des effets d'interventions en réadaptation dans la rééducation des déficits sensorimoteurs. Il a, à ce jour, publié 60 articles dans des revues révisées par des pairs et écrit quatre chapitres de livre.

Dr. Jean-Sébastien Roy is an Associate Professor in the Rehabilitation Department of the Faculty of Medecine at Université Laval and a researcher at the Center for Interdisciplinary Research in Rehabilitation and Social Integration (CIRRIS). His major research interests include the characterization of the sensorimotor impairments following musculoskelettal disorders, the evaluation of effects of rehabilitation interventions in the treatment of sensorimotor impairments. He has published 60 articles in peer-reviewed journals and four book chapters.

Nous remercions sincèrement nos généreux partenaires!
We gratefully acknowledge all of our partners!

Consortium pour le développement de la recherche en traumatologie

Vice-rectorat – Recherche, découverte, création et innovation
Université de Montréal

Faculté de médecine
Université de Montréal

Office des personnes handicapées Québec

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Moelle épinière et motricité Québec
Réinventer l'autonomie

UNIVERSITÉ LAVAL

BRAIN VISION Solutions
Solutions pour la recherche neurophysiologique

BIOPAC® Systems, Inc.
Registered to ISO 9001:2008

McGill | Faculty of Medicine | Faculté de médecine

Ordre des orthophonistes et audiologistes du Québec

Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec

Ordre des ergothérapeutes du Québec
OEQ