

BIENVENUE À NOTRE PREMIER BULLETIN D'INFORMATION !

Le CRIR et l'équipe de direction de son Projet de Laboratoire Vivant de Réadaptation vous souhaitent la bienvenue à son bulletin d'information trimestriel! Le but de ce projet consiste à créer un environnement inclusif, le premier de la sorte au XXI^e siècle, afin d'optimiser la participation sociale de toutes les personnes, particulièrement celle des personnes handicapées. Pour atteindre cet objectif, nous sommes en train de créer un laboratoire vivant au centre commercial de Place Alexis Nihon, où un certain nombre de projets pilotes donnent actuellement lieu à différentes recherches.

Ce bulletin constituera une autre plateforme de communication, complémentaire à notre site Web, et il s'intéressera particulièrement à cet important projet. Il aura pour but de bien informer nos membres. Pour plus de détails sur le projet, visitez notre nouveau site Web au:

crir-livinglabvivant.com

DERNIÈRES NOUVELLES

Devenez membre !

L'équipe du laboratoire vivant du CRIR a le plaisir de présenter la section du site Web réservée aux membres, conçue pour faciliter le

partage d'informations entre chercheurs, partenaires et membres du conseil consultatif. Pour vous inscrire, cliquez sur l'hyperlien suivant: <http://www.crir-livinglabvivant.com/amember/login>

Vous n'avez pu assister à la rencontre de l'an 2 pour les partenaires ou aux présentations des résultats préliminaires de recherche ?

Le 24 mai 2012, l'équipe de recherche du laboratoire vivant du CRIR a tenu la réunion générale annuelle. Plus de 70 membres incluant partenaires, membres du conseil consultatif, cliniciens et chercheurs se sont réunis au Centre de réadaptation Constance-Lethbridge. Les participants y ont été informés des développements récents et l'équipe a établi les orientations futures ainsi que les objectifs à court et à long terme. Nous avons également tenu une rencontre où les chefs de projet ont eu l'occasion de présenter leurs résultats préliminaires à l'équipe de chercheurs ainsi qu'à notre partenaire principal, FPI COMINAR. Vous n'y étiez pas? Téléchargez les résumés des rencontres en vous connectant à la section réservée aux membres et en cliquant sur la page Rencontres, sous l'onglet "Notre projet".

Projet soumis à l'ACFAS !

Grâce au leadership conjoint des Drs. Tiiu Poldma (UdM-CRIR) et

Lucie Ménard (Ste-Justine), un projet issu du concept de recherche du laboratoire vivant a été soumis à l'ACFAS. S'il est accepté, une table ronde réunissant des experts locaux et internationaux du laboratoire vivant sera présentée au 81^e congrès de l'ACFAS, qui se tiendra à Québec du 6 au 10 mai 2013.

SOUS LES PROJECTEURS



Le Dr. Philippe Archambault est ergothérapeute et professeur agrégé à l'École de physiothérapie et d'ergothérapie de l'Université McGill. Il est aussi chercheur au Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal Métropolitain (CRIR). En 2003, il a obtenu un doctorat en neurosciences de l'Université de Montréal, suivi d'un stage post-

doctoral à l'Université de Rome en 2006. Il a étudié la façon dont le cerveau contrôle et coordonne le mouvement tant chez les sujets sains que chez les personnes ayant subi un AVC, ainsi que chez l'animal. Depuis sa nomination à McGill en 2006, il participe à plusieurs projets portant sur l'utilisation des technologies en réadaptation. Il s'intéresse notamment à la mesure des habiletés de conduite du fauteuil motorisé. Il a récemment travaillé au développement et à l'évaluation d'un simulateur de réalité virtuelle destiné à l'entraînement des habiletés de conduite du fauteuil roulant. Un autre projet vise à décrire comment les utilisateurs de fauteuils roulants naviguent à l'intérieur d'un centre commercial et comment ils réussissent à éviter les obstacles tels que le trafic piétonnier. Les autres intérêts du Dr Archambault sont liés à l'utilisation de la robotique lors de la réadaptation des mouvements du membre supérieur. Il a participé au développement d'activités combinant la robotique et la réalité virtuelle en réadaptation.

MISES À JOUR SUR LES PROJETS PILOTES

Actuellement au laboratoire vivant

Grâce à la précieuse aide de M. Pascal Gagné de FPI COMINAR, l'équipe de recherche du **Dr. Jocelyn Faubert** (UdM) a débuté le processus d'installation dans le laboratoire vivant de caméras thermiques qui serviront à mesurer la dynamique des foules et les configurations de circulation dans le centre commercial.



Les **Drs William Crandall** (Smith-Kettlewell Rehabilitation Engineering Research Center, San Francisco, CA, USA) et **Walter Wittich** (Centre de réadaptation MAB-Mackay, Montréal) travaillent actuellement à la collecte de données pilotes sur le développement et l'essai de nouveaux systèmes d'orientation pour les personnes ayant des déficiences dans les déplacements en centre commercial complexe. Trois participants malvoyants ont testé début novembre le système d'avertissements sonores par télécommande infrarouge (*Remote infrared audible signs: RIAS*) et le système de cartes d'orientation *ClickAndGo* en suivant des chemins spécifiques à l'intérieur du centre Alexis Nihon. Les participants ont offert leur perspective personnelle sur la facilité d'utilisation ainsi que la conception de l'équipement et des logiciels, tandis que les chercheurs ont mesuré objectivement la vitesse, la sécurité et la précision du chemin suivi à l'aide de chaque technologie ou à l'aide des deux outils combinés.

Recherche en cours

Dr Michel Desjardins (U of Saskatchewan), chef d'équipe du projet intitulé "L'expérience passée des utilisateurs de la Place Alexis Nihon ayant des incapacités visuelles et motrices", travaille actuellement à l'analyse des données collectées à la Place Alexis Nihon au printemps 2012, en collaboration avec **Dr Tiiu Poldma** (UdM). De plus, il a présenté des résultats préliminaires à la conférence Science in Society à Berkeley, Californie, le 16 novembre dernier.

Christine Alary Gauvreau, orthophoniste à l'Hôpital juif de réadaptation, est cheffe d'un projet explorant les habitudes et besoins des personnes ayant de l'aphasie et/ou post AVC, ainsi que de leurs proches, dans le contexte du centre commercial. Ce projet pilote vise à répondre aux questions de recherche suivantes: 1) décrire le centre commercial idéal selon les personnes aphasiques et leurs proches et 2) identifier comment

les centres de réadaptation pourraient mieux préparer les personnes aphasiques et leurs proches à fréquenter le centre commercial. L'équipe de recherche a tenu quatre groupes de discussion dont deux avec des personnes aphasiques et deux avec des proches. Seize participants ont été recrutés pour l'étude pilote. Actuellement, l'équipe s'affaire à l'analyse thématique des transcriptions.

Dr Francesco Grasso, psychologue clinique de l'Université de Sienne et expert de la Classification Internationale du fonctionnement, du handicap et de la Santé (CIF), développe présentement un cadre commun pour l'évaluation de nos objectifs de recherche à court et à long terme visant, au final, à rendre le centre commercial plus favorable aux personnes ayant des incapacités. À l'aide de **Skye Barbic**, candidate au docto-

rat à l'Université McGill, Dr. Grasso a interviewé plus de 20 chercheurs du laboratoire vivant afin de mieux classer leurs projets de recherche en fonction de leur capacité d'améliorer l'inclusion sociale et la participation des personnes ayant des incapacités dans le centre commercial de la Place Alexis Nihon, et ceci en se basant sur le modèle de la CIF. Plus des deux tiers des projets pilotes ont été analysés et codés selon la CIF.

Sur la ligne d'arrivée...

Drs. Bonnie Swaine and Tiiu Poldma (UdM), co-chêfes du projet pilote de l'OPHQ-REPAR intitulé "Identifier et comprendre les facilitateurs et les obstacles à la participation et à l'inclusion des personnes ayant un déficience physique dans le centre commercial: vers la création d'environnement favorables", assistées de Delphine Labbé, candidate au doc-

torat et coordonnatrice du projet pilote, ont préparé des résumés analytiques de leurs résultats visant trois groupes distincts d'intervenants: les partenaires du centre commercial, les cliniciens et les participants ayant des incapacités. Ces résumés sont déjà disponibles sur le site web du projet: crir-livinglabvivant et le seront bientôt sur le site de l'OPHQ: ophq.gouv.qc.ca. Nous recommandons vivement d'y consulter le point de vue des intervenants clés sur:

- 1) les centres commerciaux utilisés par les personnes ayant des incapacités,
- 2) les facilitateurs et obstacles environnementaux pour les personnes ayant des incapacités, et
- 3) les améliorations requises pour créer des environnements favorables. On y trouve des idées intéressantes pour la recherche future au sein du laboratoire vivant.

