



INFOLETTRE

Dans cette 1^{ère} édition

Objectifs • Équipe
Impact • Nouvelles • Progrès



Objectifs du projet

Équipe et partenaires

L'équipe de recherche BRILLIANT-Rehab est composée d'utilisateurs de l'[Université McGill](#) et de l'[Université de Montréal](#), dont plusieurs sont des chercheurs du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation, l'un des plus grands centres de recherche en réadaptation au Canada. Cette équipe a une réputation internationale de recherche en réadaptation grâce aux liens et partenariats avec des organisations de niveaux national et international.

Nos partenaires rendent possible la réalisation de ce projet révolutionnaire par leurs généreuses contributions en leadership, orientation, temps, biens et fonds.

Pour connaître l'équipe et les partenaires de BRILLIANT voir notre site Web brilliant-cfi.ca

Le Laboratoire vivant d'innovation biomédicale et informatique pour la recherche en réadaptation de la mobilité dans la communauté (BRILLIANT) est un programme qui vise à réaliser des recherches fondées sur des données probantes visant à améliorer la réadaptation des personnes atteintes d'une lésion cérébrale acquise (lésions cérébrales traumatiques, lésions cérébrales-foetales/périnatales et accidents vasculaires cérébraux). La vision du programme BRILLIANT Rehab est d'optimiser la mobilité des personnes de tous âges atteintes d'une lésion cérébrale acquise. Le programme vise à élaborer et à déployer un système complet de surveillance de la mobilité clinique et communautaire afin d'évaluer les facteurs qui entraînent une faible mobilité et de développer des interventions personnalisées en matière de mobilité qui sont optimisées pour des sous-groupes de patients. Ces innovations seront utilisées par les cliniciens de première ligne pour élaborer des interventions efficaces; la bonne intervention à la bonne personne au bon moment, ce qui explique le potentiel fonctionnel à long terme et une participation significative dans la communauté.

Un impact tangible de BRILLIANT sur les patients, les proches aidants ou les cliniciens

Neil est un homme de 45 ans qui a subi un traumatisme crânien...

... résultant d'un accident de voiture. L'accident a entraîné une diminution de l'équilibre et de la motricité, une faiblesse musculaire et une limitation de mobilité. Il reçoit actuellement une réadaptation ambulatoire. Son objectif est d'améliorer sa mobilité afin qu'il puisse retourner au travail et participer à ses activités de loisirs, notamment le patinage et le vélo. Pour aider Neal à communiquer ses priorités de traitement et informer son équipe de soins des domaines les plus touchés par son accident, Neal sera en mesure de se connecter au portail BRILLIANT et de remplir des questionnaires auto-administrés dans le confort de sa propre maison.

Ce portail permettra aux professionnels de la santé de recevoir les résultats des questionnaires en temps réel.

De plus, le capteur de mouvement installé dans sa montre permettra de suivre ses mouvements dans la communauté et de fournir des impressions sur son niveau d'activité (marche, temps actif, etc.) Le capteur détectera également les changements dans son mouvement, qui peuvent indiquer qu'il est à risque de chuter. Il recevra des commentaires du portail l'encourageant à bouger davantage ou des avertissements de risques de chute en fonction des informations recueillies à partir des capteurs et de celles contenues dans les questionnaires qu'il aura remplis. Son équipe soignante sera en mesure de voir cette information et de planifier des interventions de traitement avec Neal.



Flash nouvelles

Calendrier des événements

—

JUIN, 2019

Atelier des chercheurs
BRILLIANT

—

OCTOBRE, 2019

Création du nouveau logo,
site Web et infographie
BRILLIANT

Mise en place du Comité Exécutif
et du Comité des Technologies
de l'Information et de la Gestion

—

NOVEMBRE, 2019

Les fournisseurs présentent
leurs plateformes pour
le système d'information
clinique des participants
à la recherche et cliniciens

—

DECEMBRE, 2019

Début des rénovations pour
le Laboratoire Informatique
de Santé BRILLIANT

Progrès du projet



1 Gouvernance et comités

- Les membres du comité exécutif et du comité des technologies de l'information et de la gestion ont été confirmés, y compris les représentants de chaque CIUSSS.
- Les membres du comité des technologies de l'information et de la gestion ont participé à la présentation des fournisseurs le 22 novembre 2019.
- La première rencontre du comité de direction a eu lieu le 11 décembre 2019.
- Le comité de recherche a des réunions mensuelles.
- Prochaines étapes : Déterminer les membres du comité consultatif scientifique, du comité consultatif clinique et d'utilisateurs des services de santé

2 Équipement

- La solution de capture de mouvements portables, le système d'électromyographie sans fil et le système de suivi oculaire ont été achetés pour l'Hôpital Juif de Réadaptation (HJR) et l'Institut de réadaptation Gingras-Lindsay-de-Montréal (IRGLM). Les pièces du simulateur de fauteuil roulant de l'IRGLM ont été commandées.
- Prochaines étapes : Obtenir des soumissions pour l'équipement restant à acheter.

3 Appel d'offres

- Le 22 novembre 2019, quatre fournisseurs ont présenté leurs plateformes pour le système d'information clinique des participants à la recherche et cliniciens au comité de technologies de l'information ; Les commentaires obtenus auprès des membres participants du comité ont été synthétisés et transmis aux membres du comité.
- Prochaines étapes : Collaborer avec McGill Central IT pour déterminer les spécifications techniques des documents d'appel d'offres.

4 Diffusion du projet BRILLIANT

- Un nouveau logo BRILLIANT a été créé ! ; le libellé anglais et français pour accompagner l'acronyme BRILLIANT dans le logo est disponible en 3 versions : 1) formulation complète 2) pas de libellé et 3) mots-clés (mobilité, technologie, réadaptation). Le libellé du logo est bilingue.
- Une infographie brillante a été créée par Dennis Radman, candidat au doctorat (PhD), en collaboration avec le laboratoire de Dr. Ahmed; Elle est disponible en anglais et français et a été adaptée sous la forme d'un signet à distribuer.
- Site Web : Dennis Radman a créé le site Web BRILLIANT brilliant-cfi.ca
- Prochaines étapes : Développer le contenu du site Web BRILLIANT, afin qu'il puisse être accessible au public.
- Explorer l'utilisation d'un format électronique pour les futurs infolettres BRILLIANT.

Progrès du projet



5 Laboratoire d'informatique de santé de BRILLIANT

- Les travaux aux rénovations de la chambre 2-335 ont débuté en décembre 2019 au Centre de réadaptation Constance Lethbridge (CRCL) pour le laboratoire BRILLIANT ; les rénovations seront complétées sous peu.
- Prochaines étapes : Finaliser la commande de meubles pour le laboratoire.

6 Recherches liées à BRILLIANT

Exemples de projets sous l'égide de BRILLIANT

Élaboration d'une classification en ontologie pour la mobilité des personnes atteintes d'une lésion cérébrale acquise

- Les groupes de discussion avec les cliniciens du CRCL, HJR et IRGLM ont eu lieu en novembre 2019.
- Le groupe de discussion avec les patients au CRCL a eu lieu en décembre 2019.
- Journée de recherche au CRCL du 11 décembre 2019 : Rehab Alhasani, candidate au doctorat (PhD), a présenté les résultats préliminaires de son analyse sur les mesures de mobilité et ses groupes de discussion.
- Prochaines étapes : Élaborer un sondage basé sur les résultats des groupes de discussion ; Les résultats seront partagés avec les membres du comité de recherche pour fournir un portrait du contexte de chaque site et éclairer les orientations futures pour la recherche BRILLIANT.

Implanter les meilleures pratiques pour l'entraînement à la mobilité chez les personnes atteintes d'une lésion cérébrale acquise tout au long du continuum de soin – Pôle universitaire en réadaptation (PUR)

- Approbation de l'éthique presque terminée : les révisions doivent être finalisées pour les formulaires de consentement.
- Les premières réunions ont eu lieu sur chaque site (CRCL, Institut de Nazareth et Louis-Braille et l'équipe d'ACV du IRGLM et HJR).
- La première meilleure pratique identifiée est la mise en oeuvre du Mayo-Portland Adaptability Inventory (MPAI) à l'aide de la boîte à outils de l'INESSS.
- Prochaines étapes : les 4 sites travailleront ensemble pour adapter la mise en oeuvre (ou implantation) de MPAI dans leurs milieux respectifs.

Innovations organisationnelles et technologiques pour le déploiement des meilleures pratiques axées sur le patient : Projet congé précoce assisté (CPA) pour la clientèle accident vasculaire cérébral (AVC) – CIUSSS du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal, FSISSS-MEDTEQ

- Les besoins de l'équipe CPA et les formulaires multidisciplinaires utilisés dans la pratique ont été rassemblés.
- La plateforme technologique a été présentée par Akinox en novembre 2019.
- La soumission à l'examen de l'éthique a été complétée en novembre 2019.
- Prochaines étapes : Les équipes du CIUSSS du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal et du CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal échangeront de l'information afin de déterminer la meilleure approche d'implantation.

Si vous souhaitez vous désabonner du bulletin BRILLIANT, veuillez nous en informer à brilliant.cfi@mcgill.ca