

RAPPORT ANNUEL 2022-2023
CENTRE DE RECHERCHE EN KINÉSIOLOGIE, LOISIR ET VIE SAINÉ

Table des matières

MANDAT DU CENTRE DE RECHERCHE EN KINÉSIOLOGIE, LOISIR ET VIE SAIN	3
.....	3
Mission.....	3
Objectifs	3
RESSOURCES HUMAINES ET INFRASTRUCTURE DE RDC	3
OBJECTIFS FIXÉS EN 2022-2023	3
ACTIVITÉS DE RDC RÉALISÉES EN 2022-2023	4
Activités dirigées par le directeur et supervisées par le conseil de la direction.....	4
Activités dirigées par les membres qui reçoivent un financement dans le cadre du concours annuel de financement organisé par le CRKLVS	5
AUTRES ACTIVITÉS RÉALISÉES EN 2022-2023	5
FINANCEMENT	6
OBJECTIFS POUR L'ANNÉE 2023-2024	6
CONCLUSION	6

MANDAT DU CENTRE DE RECHERCHE EN KINÉSIOLOGIE, LOISIR ET VIE SAINE

Selon le document-cadre du CRKLVS (annexe 01), voici la mission et les objectifs :

Mission

La mission du Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine est d'initier, de réaliser et de promouvoir la RDCI et la formation dans le domaine de la kinésiologie, du loisir et de la vie saine.

Objectifs

Les quatre principaux objectifs du Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine sont les suivants :

- Réaliser des projets de RDCI de haute qualité en kinésiologie, loisir et vie saine.
- Assurer la publication et la diffusion des connaissances et des résultats de la recherche et de la réflexion dans les domaines de la kinésiologie, des loisirs et de la vie saine.
- Favoriser la participation des étudiants et étudiantes de cycles supérieurs dans des projets de recherche relatifs la kinésiologie, au loisir ou la vie saine.
- Planifier, élaborer et coordonner des activités de formation et de développement en kinésiologie, loisir et vie saine

RESSOURCES HUMAINES ET INFRASTRUCTURE DE RDC

Il existe trois ressources humaines différentes pour soutenir les activités du CRKLVS. Il s'agit du soutien administratif, d'un directeur du CRKLVS (personne ressource) et d'un conseil de direction du CRKLVS. Le soutien administratif est assuré par Pattie LeBlanc, dont un modeste pourcentage du salaire est couvert par les fonds du CRKLVS. Le directeur est Grant Handrigan (dans la première année d'un mandat de trois ans) et est rémunéré avec l'équivalent de 3 crédits.

Les membres suivants ont participé au cours de cette année universitaire en tant que membres du conseil de direction CRKLVS :

Frédéric Huppé-Gourgues - Doyen par intérim de la FSSSC (présidence du Conseil)
Grant Handrigan - professeur agrégé ÉKL & directeur du CRKLVS
Marc LeBlanc - professeur titulaire - ÉKL & directeur de l'ÉKL

OBJECTIFS FIXÉS EN 2022-2023

Comme 2022-2023 représentait la première année d'un mandat de trois ans pour Grant Handrigan (GH), un plan triennal a été proposé lorsque GH a postulé pour le poste de directeur du CRKLVS. Dans ce plan, qui a été approuvé par le conseil de direction du CRKLVS, trois piliers ont été mis en avant pour guider le CRKLVS jusqu'en 2025.

- Rayonnement du CRKLVS
- La recherche
- Partenariats

Une description détaillée des activités pour chacun de ces trois thèmes est disponible dans les sections « Activités de RDC réalisées en 2022-2023 » et « Autres Activités réalisées en 2022-2023 ».

ACTIVITÉS DE RDC RÉALISÉES EN 2022-2023

Il existe deux types d'activités des RDC qui sont couvertes par les activités du CRKLVS. Le premier est celui des activités dirigées par le directeur et supervisées par le conseil de la direction et le second est celui des activités dirigées par les membres qui reçoivent un financement dans le cadre du concours annuel de financement organisé par le CRKLVS.

Activités dirigées par le directeur et supervisées par le conseil de la direction

Projet : «Implementing Virtual Reality in Advanced Falls Prevention: Building Resilience and Balancing Risks »

Ce projet a été soumis le 12 mai 2021 au troisième tour de financement du projet pilote sur les aînés en santé. Le 25 février 2022, il a été annoncé que notre équipe avait reçu un financement (\$521,477) pour ce projet. Le projet est centré sur l'utilisation de la technologie de réalité virtuelle pour promouvoir la réduction du risque de chute et la réduction des résultats des chutes. Le directeur du CRKLVS est le chercheur principal désigné pour ce projet. Il y a des partenaires commerciaux et des partenaires de recherche. Les co-candidats sont le Dr Jalila Jbilou (UdeMoncton) et le Dr Mark Chignell (UToronto). Ce projet se poursuivra jusqu'au 30 mars 2024.

Projet : « La technologie pour renforcer la capacité communautaire à mettre en œuvre des programmes de prévention des chutes adaptés aux besoins des communautés francophones et acadienne en situation minoritaire (CFASM) »

Ce projet a été financé par la Société Santé en Français et je suis un collaborateur et aussi un superviseur de site afin de fournir de l'aide pour établir plusieurs sites d'intervention au Nouveau-Brunswick et à l'Île du Prince-Édouard. L'objectif de ce projet est de mettre en œuvre un programme appelé « Marche vers le futur » au Nouveau-Brunswick. Il s'agit d'un programme qui a été développé par deux professeurs à l'Université d'Ottawa (Jacinthe Savard et Dominique Cardinal). Le projet a été récemment complété après deux ans de travail. J'étais membre de l'équipe de recherche et également responsable des tâches administratives pour deux des sites (MVF Edmundston et MVF Shediac). Le projet a été couronné de succès et le programme MVF a été mis en œuvre dans cinq provinces du Canada, dans des communautés francophones et acadiennes en situation minoritaire avec six offres différentes du programme au Nouveau-Brunswick. Le Nouveau-Brunswick est la province qui a proposé le plus grand nombre de programmes parmi toutes les provinces avec un site à Edmundston, à Restigouche et à Shediac.

Un projet de suivi a été financé par le CNFS pour la période 2023-2025 et le directeur du CRKLVS est collaborateur sur ce projet qui s'intitule : L'équité et l'efficacité de différentes versions de prestation du programme de télésanté de prévention des chutes Marche vers le Futur.

Projet : «Atlantic Provinces Exercise Scientists and Socioculturists conference »

Le CRKLVS a accueilli le 20e anniversaire de la conférence APES+. Cet événement s'est déroulé sur deux jours, les 30 et 31 mars, à l'ÉKL du CEPS. Nous avons accueilli plus de 90 délégués avec 52 présentations d'étudiants. Les présentations concernaient tous les niveaux d'études, avec des étudiants de premier cycle et des étudiants de cycle supérieur représentés. De plus, six universités réparties dans quatre provinces et dans les deux langues officielles étaient représentées.

Activités dirigées par les membres qui reçoivent un financement dans le cadre du concours annuel de financement organisé par le CRKLVS

Durant l'année 2022-2023, il y avait 10 000 dollars disponibles pour soutenir les projets de recherche des membres de l'École de Kinésiologie et de Loisir. Voici un résumé des projets qui ont été financés, incluant les montants et un résumé des travaux effectués au cours de la dernière année.

Titre du projet	Responsable(s)	Montant de financement reçu	Description de l'avancement du projet reçue de la part de la personne responsable
Évaluation de l'impact de l'intervention diététique sur les symptômes physiques, cognitifs, comportementaux et émotionnels d'athlètes adultes atteints du syndrome post-commotionnel	Horia-Daniel Iancu	5500\$	Annexe 02
Analyse documentaire intégrée de la cuisine thérapeutique : identification des approches utilisées et des conditions de santé pour lesquelles elles sont proposées	Selma Zaiane-Ghalia	1000\$	Annexe 03
Intervention ergonomique d'un nouveau lit d'hôpital intelligent	Michelle Cardoso	3500\$	Annexe 04

AUTRES ACTIVITÉS RÉALISÉES EN 2022-2023

Les autres activités qui ont été réalisées au cours de l'année académique 2022-2023 peuvent être résumées en application des connaissances/engagement communautaire et marketing et communication du CRKLVS.

Activité	Date	Informations/liens
TVA Nouvelles CIMT/CHAU	2023-04-05	Nouveau-Brunswick : 4 jeunes sur 5 ne font pas assez d'activité physique (lien : https://cimtchau.ca/nouvelles/nouveau-brunswick-4-jeunes-sur-5-ne-font-pas-assez-dactivite-physique/)
Infolettre de l'Université de Moncton	2023-04-04	La conférence 2023 des spécialistes des sciences de l'exercice et des socio-culturalistes des provinces de l'Atlantique est un succès (lien : https://www.umoncton.ca/nouvelles/info.php?page=1&langue=0&id=25924&campus_selection=m)
Interview radio	2023-04-01	Table ronde sur la kinésiologie (lien : https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/mich)

		el-le-samedi/episodes/697909/rattrapage-du-samedi-1-avril-2023/13)
Commentaire dans un article de presse	2023-04-01	Le défi de l'éducation physique dans les écoles (lien : https://acadienouvelle.pressreader.com/article/281539410219163)
Organisation d'un congrès scientifique à l'Université de Moncton	2023-03-30 & 2023-03-31	Conférence des scientifiques de l'exercice des provinces de l'Atlantique (lien : https://beamlab.ca/projets/apes/)
Interview radio	2022-12-17	Quel montant d'exercice physique est nécessaire ? (Lien: https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/michel-le-samedi/episodes/675525/rattrapage-du-samedi-17-decembre-2022/2)
Infolettre de l'Université de Moncton	2022-11-22	L'UMoncton et l'UNB organisent la conférence annuelle de la Société canadienne de physiologie de l'exercice (SCPE) (lien : https://www.umoncton.ca/nouvelles/info.php?page=1&langue=0&id=25495&campus_selection=all)
Infolettre de l'université de Moncton	2022-11-07	Symposium en français - Conférence 2022 de la société canadienne de physiologie de l'exercice (lien : https://www.umoncton.ca/nouvelles/info.php?page=1&langue=0&id=25434&campus_selection=all)
Infolettre de l'université de Moncton	2022-04-28	Obtention d'une subvention provinciale pour étudier la réalité virtuelle comme moyen de prévenir les chutes et de réduire les risques de chutes chez les personnes âgées (lien : https://www.umoncton.ca/nouvelles/info.php?page=1&langue=0&id=25027&campus_selection=all)
Interview radio	2022-04-23	Un nouveau laboratoire de captation de mouvement à l'Université de Moncton (lien : https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/michel-le-samedi/episodes/622998/rattrapage-du-samedi-23-avril-2022/3)

FINANCEMENT

Pour l'année 2022-2023, le budget était de \$18 900. Sur le montant total disponible, seuls \$10 000 ont été dépensés. Le reste de l'argent a été replacé dans le fonds de dotation.

OBJECTIFS POUR L'ANNÉE 2023-2024

L'année 2023-2024 marquera la deuxième année du mandat de trois ans de Grant Handrigan en tant que directeur du CRKLVS. L'objectif pour l'année à venir est de continuer à travailler conformément au plan triennal qui a été formulé. Plus précisément, et pour revenir à ce qui a été accompli précédemment, le directeur prévoit de recentrer les activités du CRKLVS de manière à ce qu'elles soutiennent les activités et les efforts des membres de l'ÉKL en ce qui concerne leur recherche, leur développement et leurs efforts créatifs.

CONCLUSION

En résumé, ce rapport couvre les principales activités de recherche, de développement et de création ainsi que les informations administratives du CRKLVS pour la période 2022-2023.

Au nom du conseil de la direction, nous espérons que cela répond à vos attentes et est instructif. Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à contacter Grant Handrigan, directeur du CRKLVS.



Grant Handrigan, PhD
Professeur agrégé
Directeur du CRKLVS
École de kinésiologie et de loisir
Faculté des Sciences de la Santé et des Services Communautaires
Université de Moncton

Annexe 01

Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine¹

Document-cadre

14 mai 2019

¹ Anciennement connu sous le nom « Institut de leadership »

Mission

La mission du Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine est d'initier, de réaliser et de promouvoir la RDCI² et la formation dans le domaine de la kinésiologie, du loisir et de la vie saine.

Objectifs

Les quatre principaux objectifs du Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine sont les suivants :

- Réaliser des projets de RDCI de haute qualité en kinésiologie, loisir et vie saine.
- Assurer la publication et la diffusion des connaissances et des résultats de la recherche et de la réflexion dans les domaines de la kinésiologie, des loisirs et de la vie saine.
- Favoriser la participation des étudiants et étudiantes de cycles supérieurs dans des projets de recherche relatifs à la kinésiologie, au loisir ou à la vie saine.
- Planifier, élaborer et coordonner des activités de formation et de développement en kinésiologie, loisir et vie saine

Gouvernance

Le Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine relève de la Faculté des sciences de la santé et des services communautaires.

Un Conseil de direction du Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine gère les opérations du Centre. Il est composé des cinq (5) personnes suivantes :

- Doyenne ou doyen de la FSSSC (présidence du Conseil)
- Directrice ou directeur de l'ÉKL
- Un membre du corps professoral de l'ÉKL³
- Une personne étudiante (premier, deuxième ou troisième cycle) qui étudie dans le domaine de la kinésiologie, du loisir ou de la vie saine⁴
- Directrice ou directeur du Centre³

La directrice ou le directeur du Centre est recommandé à la ou au VRER par le Conseil de direction suite à un concours interne mené auprès du corps professoral de l'ÉKL.

² RDCI : Recherche-développement-crédation-innovation

³ Mandat de trois (3) ans

⁴ Mandat d'un (1) an

Opération

Un dégrèvement annuel de 3 crédits est accordé à la directrice ou au directeur du Centre.

Attribution des fonds

Le Conseil de direction lance un concours annuel de financement d'activités de RDCI ou de formation⁵. Les paramètres du concours sont les suivants :

- Tous les membres du corps professoral de l'ÉKL peuvent soumettre une demande de subvention dans la mesure où elle s'inscrit dans les objectifs du Centre.
- Les demandes de subvention sont évaluées par le Conseil de direction.
- Le Conseil de direction détermine ses propres critères pour l'évaluation des dossiers et l'attribution des fonds.
- Un membre du Conseil de direction qui soumet une demande de financement ne peut pas être impliqué dans l'évaluation de son dossier.
- Les demandes sont évaluées en avril ou en mai et les fonds sont rendus disponibles le 1^{er} juillet.
- Les fonds sont attribués pour une (1) année.

Le Conseil de direction n'est pas tenu d'attribuer les fonds disponibles si la qualité des demandes est jugée insatisfaisante. Les sommes non distribuées sont disponibles pour les années suivantes.

Adopté par l'Assemblée de l'ÉKL le 30 avril 2019
Recommandé au VRER par la doyenne de la FSSSC le 7 mai 2019
Accepté par le vice-recteur à l'enseignement et à la recherche le 14 mai 2019

⁵ Ces activités sont financées par le fonds de dotation 327418.

Annexe 02

Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine (CRKLVS)
École de kinésiologie et de loisir (ÉKL)
Faculté des sciences de la santé et des services communautaires (FSSSC)
Université de Moncton
Juin 2023

Rapport
des activités réalisées dans le cadre du projet de recherche :
Évaluation de l'impact de l'intervention diététique sur les symptômes physiques, cognitifs, comportementaux et émotionnels d'athlètes adultes atteints du syndrome post-commotionnel pendant la période de financement 2022-2023

1. Membres de l'équipe de recherche

Horia-Daniel Iancu, École de kinésiologie et de loisir, FSSSC
Stephanie Ward Chiasson, École des sciences des aliments, de nutrition et d'études familiales, FSSSC

2. Mise en contexte et brève description des activités réalisées

Les commotions cérébrales affectent des milliers de Canadiens chaque année. Les effets d'une commotion cérébrale sont habituellement temporaires, et la majorité des patients reprennent leurs activités quotidiennes dans les sept à dix jours suivant la blessure, et ce, sans traitement particulier. Cependant, 10 à 15 % des adultes présentent des symptômes persistants susceptibles de durer plusieurs semaines, voire quelques mois après la blessure. Selon les lignes directrices émises par la Brain Trauma Foundation, les interventions nutritionnelles devraient être considérées dans la gestion des traumatismes crâniens par le fait que la nutrition agirait sur plusieurs mécanismes de la blessure. Quelques études suggèrent que certains suppléments nutritionnels (ex. oméga-3, vitamine D, créatine) pourraient avoir des effets bénéfiques sur le rétablissement et le degré de sévérité des symptômes liés aux traumatismes crâniens modérés à sévères. D'autres études corrélationnelles ont aussi démontré un lien entre la malnutrition et la durée d'hospitalisation, et des scores neurologiques et cognitifs plus faibles. Malgré ces résultats prometteurs, à ce jour, aucune étude n'a évalué l'impact de l'intervention diététique sur la récupération de personnes atteintes de symptômes post-commotionnels persistants.

Conséquemment, l'objectif principal de ce projet est de déterminer l'impact de l'intervention diététique et nutritionnelle sur les symptômes physiques, cognitifs, comportementaux et émotionnels d'athlètes adultes atteints de symptômes post-commotionnels persistants dans la région du Grand Moncton. Il est attendu que cette étude démontrera que les patients atteints de symptômes post-commotionnels persistants percevront une amélioration significative de leurs symptômes et de leur qualité de vie lorsqu'ils seront suivis en diététique comparativement à ceux qui recevront uniquement des suppléments nutritionnels ou des traitements en physiothérapie. Ainsi, les résultats de cette étude permettront de déterminer la valeur ajoutée de l'intervention diététique (c.-à-d. des conseils nutritionnels) à la prise de suppléments et aux traitements conventionnels en physiothérapie. Si les résultats escomptés sont confirmés dans le cadre de cette étude, l'orientation vers une diététiste pourrait devenir une étape intégrale du plan de soins d'un patient commotionné au Nouveau-Brunswick et ailleurs au Canada, et appuyer empiriquement les lignes directrices actuelles.

Une étudiante inscrite à la Maîtrise ès sciences interdisciplinaire en santé (MSIS) a été impliquée dans la recension des écrits, le recrutement et la collecte de données. Également, une équipe de coordination élargie a été formée afin de travailler sur ce projet. Cette équipe (incluant les deux co-rechercheurs, deux médecins de famille spécialistes en médecine sportive et en commotions cérébrales, trois diététistes spécialisées en nutrition sportive et cinq physiothérapeutes experts dans le traitement vestibulo-oculaire de patients atteints de symptômes post-commotionnels) s'est réunie à plusieurs reprises durant l'année universitaire 2022-2023 pour discuter de la progression de l'étude, établir de stratégies de recrutement de patients et identifier tout défi potentiel et des moyens pour y remédier.

Cette étude a obtenu l'approbation du Comité d'éthique de la recherche avec les êtres humains de l'Université de Moncton (CER-2223-001) en septembre 2022, approbation qui est venue à la suite d'une demande de reconnaissance d'approbation éthique déjà obtenue de la part du Bureau de l'éthique de la recherche du Réseau de santé Vitalité (ROME0-101616). Le recrutement des participantes et participants a débuté en octobre 2022 et il est encore en déroulement avec une accélération prévue cet été à la suite de la mise en œuvre d'une nouvelle stratégie pour attirer des patients. Afin d'éviter que des contraintes financières soient une barrière au recrutement, les suppléments nutritionnels sont distribués gratuitement. De même, des sessions en physiothérapie et en diététique sont offertes gratuitement pour la durée de l'étude (jusqu'à huit semaines) aux personnes qui ont atteint le nombre maximal de sessions couvertes par leur compagnie d'assurances ou pour celles qui n'ont aucune couverture d'assurance.

3. Utilisation des fonds disponibles

Le montant d'argent approuvé par le Centre de recherche en kinésiologie, loisir et vie saine (CRKLVS) de **5,500 \$** a été disponible en septembre 2022. Un montant total de **3,378 \$** a été dépendu jusqu'à ce jour comme suit :

1. Honoraires diététistes - **1,097 \$**
2. Facture SportMed Max - **115 \$**
3. Achats suppléments nutritionnels - 20 décembre 2022 : **221 \$**
- 13 juin 2023 : **945 \$**
4. Bourse étudiante MSIS - **1,000 \$**

Selon l'approbation obtenue de la direction du CRKLVS pour prolonger la période d'utilisation des fonds disponibles, la balance de **2,122 \$** sera utilisée d'ici fin août 2023 pour l'achat d'autres suppléments nutritionnels ou de couvrir les sessions en physiothérapie et en diététique aux nouvelles personnes recrutées qui n'ont aucune couverture d'assurance ou ont atteint le nombre maximal de sessions couvertes par leur compagnie d'assurances.

Horia-Daniel Iancu
(*au nom de l'équipe de recherche*)



le 21 juin 2023

Annexe 03

Rapport intermédiaire

Titre du projet : Analyse documentaire intégrée de la cuisine thérapie : identification des approches utilisées et des conditions de santé pour lesquelles elles sont proposées

Le projet prévoit la réalisation d'une revue systématique de la littérature via l'approche de l'analyse documentaire intégrée qui présente de nombreux avantages pour l'examineur universitaire, y compris l'évaluation de la force des preuves scientifiques, l'identification des lacunes dans la recherche actuelle, l'identification du besoin de recherche

es futures, l'établissement de liens entre les domaines de travail connexes, l'identification de questions centrales dans un domaine, la reconnaissance d'une question de recherche, l'identification d'un cadre théorique ou conceptuel, et l'explorer de méthodes de recherche qui ont été utilisées avec succès. Le processus d'examen intégratif en cinq étapes comprend (1) la formulation des problèmes, (2) la collecte de données ou la recherche documentaire, (3) l'évaluation des données, (4) l'analyse des données et (5) l'interprétation et la présentation des résultats. La méthode d'examen intégratif doit comprendre un travail détaillé et réfléchi dont le résultat peut être une contribution importante à un ensemble particulier de connaissances et, par conséquent, à la pratique et à la recherche.

Pour ce faire nous avons utilisé des mots clés dans les deux langues français et anglais, en lien avec la cuisine et la thérapie, pour parcourir les bases de données de catalogue accessible à la bibliothèque Champlain, permettant de rechercher des articles sur le sujet: PubMed, EBSCOhost, CINAHL, et DOI.org (Crossref), via Zotero. Cette partie de la recherche a été conjointement effectuée avec la collaboration de notre bibliothécaire de référence, Marc Harper.

Après un tri judicieux et un nettoyage des doublons (certains articles apparaissant 2 fois ou trois fois sur Zotero), une liste de plus de 270 références a été retenue. 164 articles ont été analysés. Les articles ont été identifiés en tenant compte des dates de publication entre 2000 et 2022. Une période de plus de 20 années pour évaluer l'évolution du sujet de la cuisine en lien avec la thérapie, le mieux-être. Un tableau d'analyse de base a été préparé avec Excel. Seuls les données disponibles via Zotero sont utilisées. Dans des cas exceptionnels, il y a eu un recours au pdf de l'article pour avoir accès au résumé dans le cas où ce dernier n'est pas affiché sur Zotero.

Une fiche de déchiffrage a été réfléchi et mise en place, pour préparer l'étape d'une lecture plus approfondie d'un échantillon d'articles.

L'analyse qualitative et quantitative des données est en cours. Du fait d'obligations universitaires (reprise de ses cours à l'automne et à l'hiver), notre première assistante de recherche n'a pas réussi à libérer du temps pour compléter cette partie du travail. Nous avons donc dû chercher une autre personne pour compléter le volet de l'analyse.

Toutefois, le projet ayant reçu uniquement 1000 \$ du CRKLVS sur les 5340\$ demandés, nous avons coordonné avec notre collègue et collaborateur, le professeur Étienne Dako, de l'École des sciences des aliments, de nutrition et d'études familiales, afin que la première partie du projet soit prise en charge par ses ressources. La somme accordée par le CRKLVS étant consacrée à la seconde partie des analyses (en cours).

Un contrat vient d'être signé avec une nouvelle assistante de recherche pour avancer le volet des analyses cet été, tout en tenant compte du budget disponible.

Cependant, même si le projet n'est pas encore achevé, le travail accompli à ce jour nous a permis :

1. De former et de sensibiliser une future personne diplômée en nutrition à la cuisine thérapie (activité de loisir thérapeutique qu'elle ne connaissait pas) et à la recherche en loisir thérapeutique.

2. D'initier une collaboration de recherche avec l'École des sciences des aliments, de nutrition et d'études familiales (Prof. Étienne Dako).
3. D'avoir une base de ressources plus approfondie sur le sujet pour les cours GLST2301 « Loisir thérapeutique » et GLST3312 « Loisir et personnes âgées ».

L'équipe de recherche prévoit de valoriser les données de ce projet dans le cadre d'une communication. De même qu'il est prévu de poursuivre la collaboration avec l'École des sciences des aliments, de nutrition et d'études familiales, sur cette activité de loisir thérapeutique.

Annexe 04

Juin, 2023
Université de Moncton,
18 Antonine-Maillet Ave,
Moncton, NB E1A 3E9
Canada



UNIVERSITÉ DE MONCTON
CAMPUS DE MONCTON

Faculté des sciences de la santé
et des services communautaires
École de kinésiologie et de loisir

Titre du Projet : Intervention ergonomique d'un nouveau lit d'hôpital intelligent

À qui de droit,

Un financement de 3,500\$ du CRKLVS m'a été octroyé pour évaluer un lit intelligent nouvellement développé ; l'objectif était pour évaluer si cette nouvelle technologie, associée à une intervention ergonomique, peut aider à gérer les taux élevés de troubles musculo-squelettiques (TMS) associés à la manipulation des patients. Cependant la technologie de ce projet a été modifiée pour une technologie moins coûteuse et plus pertinente pour notre province, car le lit intelligent était estimé de plus de 50,000 \$; ceci fut trop couteux pour la demande de notre province actuelle. Cette décision a été prise avec nos partenaires : Association de sécurité des soins continus du Nouveau-Brunswick (ASSCNB), Travail sécuritaire Nouveau-Brunswick (TSNB), Vitalité et Horizon. Nous avons gardé la thématique d'analyser un lit ergonomique, cependant avec une nouvelle technologie moins couteuse (3,000\$) : Le Vendlet développé par DHG. Le Vendlet (vendlet.com) est un outil motorisé, qui remplace le système de rampes de lit d'hôpital par un ensemble de rouleaux qui est ajustable; les rouleaux peuvent déplacer mécaniquement (en plusieurs directions) le drap de lit sous le patient d'une manière contrôlée. Le système peut aider à tourner le patient ainsi qu'à le positionner dans le lit. La technologie n'est pas actuellement disponible au Canada, mais cette recherche a le potentiel de promouvoir son intégration dans les établissements de soins de santé canadienne. Nous avons reçu une

somme totale de 50 000 \$ de trois partenaires industriels différents : Direct Healthcare Group (DHG) (25 000 \$ CAN), SPAN/Savaria (15 000 \$ CAN) et l'ASSCNB (10 000 \$ CAN). Grâce aux fonds reçus du CRKLVS et nos partenaires industriels, nous avons effectué des demandes de fonds de contrepartie auprès des organismes de financement suivant : 1- La Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB); *le programme d'initiative stratégique*; 2- CRSNG ; *le programme d'Alliance CRSNG-Mitacs*, 3- Mitacs ; *le programme d'accélération*, 4- La Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick (FINB); *le programme de Labo-au-Marché*. La somme totale du projet sera de plus de 400 000 \$.

Le financement reçu du CRKLVS était utilisé comme appui levier, qui nous apportera le financement nécessaire pour supporter dix étudiants : 1 stagiaire postdoctoral, 2 doctorants (Ph.D.), 2 étudiants à la maîtrise (M.Sc.), 4 étudiants de premier cycle (Bac) et 1 assistant de recherche. L'appui levier nous aidera ainsi de procurer de nouveau équipement biomécanique : 1- Nappe de pression pour un lit d'hôpital ; 2- Nappe de pression pour les souliers ; et 3- Un nouveau système de capture de mouvement (Caméra hybride Qualisys avec le logiciel Theia). Je remercie le CRKLVS pour leur appui financier, ceci nous a aidés énormément comme appui levier.

Michelle Cardoso

Michelle Rae Cardoso, Ph. D.

Professeure adjointe, ergonomiste

Université de Moncton

Téléphone : 1-506-470-3979

Courriel : michelle.cardoso@umoncton.ca