



Chaire de recherche
sur les nouvelles pratiques
de soins infirmiers



Photo : Gala Média

DES INTERVENTIONS EN CYBERSANTÉ Un travail d'équipe au féminin!

Université de Montréal
2375, chemin Côte Ste-Catherine
Montréal (Québec) H3T 1A8
Téléphone : 514 343-7156
www.crsi.umontreal.ca

CRCHUM – Pavillon S, Tour St-Antoine
850, rue St-Denis, Bureau S03-422
Montréal (Québec) H2X 0A9
Téléphone : 514 890-8000 poste 12744

Photo : L'illustration de la page couverture est tirée de l'émission « De la suite dans les idées! » produite par Gala Média diffusée en 2016 au Canal Savoir. Trois membres de l'équipe de la Chaire y ont participé, soit (par ordre alphabétique): Patricia Auger, José Côté et Geneviève Rouleau.

The logo for Baxter, featuring the word "Baxter" in a bold, blue, italicized sans-serif font.The logo for the Ordre des infirmières et infirmiers du Québec, consisting of a pink stylized cross-like symbol to the left of the text "Ordre des infirmières et infirmiers du Québec" in a black sans-serif font.The logo for the Fondation du CHUM, featuring three vertical bars of increasing height in gold above the text "CHUM" in blue, with "FONDATION DU CHUM" in a smaller blue font below.The logo for the Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), featuring three vertical bars of increasing height in blue above the text "CHUM" in blue, with "CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL" in a smaller blue font below.The logo for the Université de Montréal Faculté des sciences infirmières, featuring the text "Université de Montréal" in blue above a stylized blue symbol, with "Faculté des sciences infirmières" in a smaller blue font to the right.

TABLE DES MATIÈRES

DES INTERVENTIONS EN CYBERSANTÉ! UN TRAVAIL D'ÉQUIPE AU FÉMININ !	4
1. LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE	6
1.1. Un élargissement du créneau de recherche.....	6
1.2. La recherche de financement : une activité exigeante.....	10
1.3. Les publications : une diffusion indispensable pour faire avancer les connaissances en recherche.....	11
1.4. Des présentations appréciées des participants.....	12
1.5. Une visibilité grandissante.....	13
1.6. La participation à des comités : plus qu'un rôle de représentation.....	15
1.7. Une relève assurée dans le domaine de la cybersanté.....	15
2. LES COMITÉS DE LA CHAIRE	18
2.1. Le Comité de gestion exerce son mandat avec diligence.....	18
2.2. Le Comité scientifique donne son avis.....	18
3. LES RESSOURCES HUMAINES ET MATÉRIELLES	19
ANNEXES	21
ANNEXE 1 PROGRAMME DE RECHERCHE.....	22
ANNEXE 2 RECHERCHES.....	23
ANNEXE 3 PUBLICATIONS.....	29
ANNEXE 4 COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES ET PROFESSIONNELLES.....	33
ANNEXE 5 ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNELLE.....	37
ANNEXE 6 ACTIVITÉS DE FORMATION ET DE MENTORAT.....	38
ANNEXE 7 LES MEMBRES DES COMITÉS DE LA CHAIRE.....	40

DES INTERVENTIONS EN CYBERSANTÉ UN TRAVAIL D'ÉQUIPE AU FÉMININ!

Le présent rapport annuel couvre la période du 1^{er} mai 2016 au 30 avril 2017.

Mon troisième mandat (2015-2020), comme titulaire de la Chaire, s'est poursuivi cette année avec un élargissement de mon créneau de recherche portant sur le développement et l'évaluation d'interventions virtuelles infirmières (concept TAVIE¹) dont l'objectif principal vise à soutenir, via les technologies (ordinateur, tablette, téléphone intelligent, etc.), les clientèles aux prises avec des problèmes de santé chronique. Des démarches sont aussi en cours en vue de transférer et d'implanter, au cours de prochaines années, ces nouvelles interventions dans les milieux cliniques.

L'équipe de la Chaire a ainsi produit une dizaine d'interventions en cybersanté depuis la création, en 2008, de la première intervention Web appelée VIH-TAVIE. L'évolution de ces interventions virtuelles varie selon les financements obtenus et selon le niveau de complexité qu'elles présentent tant dans leur développement que dans leur expérimentation. Le présent rapport en fait état dans les pages suivantes.

Au-delà de cette production importante, l'équipe a également soumis en 2016-2017 plusieurs demandes de subventions, produit plus d'une quinzaine d'articles scientifiques, présenté vingt-deux communications à des congrès nationaux et internationaux et soutenu les projets de recherche de six étudiants de 2^e et 3^e cycles.

Ces réalisations n'auraient pu se concrétiser sans la contribution des membres de mon équipe, majoritairement des femmes, passionnées par leur travail et dédiées à la cause des personnes vivant avec des conditions de santé difficiles, souvent limitatives, et combien exigeantes au plan de l'adaptation à leur traitement. Notre réussite repose sur cet esprit d'équipe qui nous lie, sur la qualité du travail minutieux et rigoureux qu'elles exercent malgré leur petit nombre et sur notre ardent désir de voir un jour le fruit de nos travaux enfin accessible aux patients. Si nous avons pu rencontrer nos objectifs cette année, c'est aussi grâce aux participants à nos études qui testent patiemment les interventions en milieu clinique ou à partir de leur domicile, aux chercheurs-collaborateurs, aux infirmières, aux omnipraticiens, aux médecins spécialistes et aux professionnels de la santé — majoritairement aussi des femmes qui œuvrent dans le domaine de la santé — qui acceptent généreusement de partager avec nous leurs connaissances et expertises, ainsi que nos fidèles partenaires spécialisés dans les médias et en informatique qui traitent nos contenus

¹ TAVIE : Traitement, Assistance Virtuelle Infirmière et Enseignement.

cliniques, développés après plusieurs mois de travail, pour finalement les transformer en interventions Web conviviales pour les futurs utilisateurs.

De sincères remerciements sont offerts à toutes ces personnes qui reconnaîtront assurément leur contribution à la lecture de ce rapport annuel.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'José Côté', with a stylized flourish at the end.

José Côté, inf. Ph. D.
Titulaire de la Chaire

1. LES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

1.1 UN ÉLARGISSEMENT DU CRÉNEAU DE RECHERCHE

La programmation de recherche de la titulaire de la Chaire vise à développer et à évaluer des interventions en cybersanté pour les personnes vivant avec une maladie chronique. Dans le cadre de son troisième mandat (2015-2020), madame José Côté, inf. Ph. D. a poursuivi cette programmation de recherche en élargissant le concept d'interventions virtuelles infirmières TAVIE en créant de nouvelles interventions et en procédant à leur évaluation.

Ainsi, une dizaine de nouvelles interventions ont été conçues depuis le développement de VIH-TAVIE, la première intervention Web produite en 2008. L'évolution de ces interventions virtuelles varie selon les financements obtenus et selon le niveau de complexité qu'elles présentent tant dans leur développement que dans leur expérimentation.

Un résumé de chacune de ces interventions qui font l'objet d'études est présenté ci-dessous.

TAVIE-Femme™ : une intervention ajustée aux besoins des femmes vivant avec le VIH

Le projet TAVIE-Femme, financé par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC - Programme d'appui communautaire des instituts/initiatives) vise à implanter cette nouvelle intervention dans la pratique clinique des professionnels de la santé et à promouvoir l'adoption de celle-ci par les femmes vivant avec le VIH. Le protocole de transfert de connaissances et de recherche est présentement en rédaction. Il expliquera la planification et la mise en œuvre d'activités et de stratégies d'implantation (ex : groupes de discussion avec les professionnels de la santé sur les déterminants d'implantation et d'adoption de TAVIE-Femme) en vue de procéder à leur évaluation auprès d'un groupe de femmes vivant avec le VIH. Le document sera par la suite soumis pour consultation aux Comités scientifiques du CRCHUM et de la Chaire de recherche sur les nouvelles pratiques de soins infirmiers, puis au Comité d'éthique de la recherche du CHUM, comme projet multicentrique.

Le transfert de VIH-TAVIE à TAVIE-Femme a fait l'objet d'une publication expliquant le développement et l'adaptation des contenus de l'intervention au genre féminin dans la revue *Journal of the International Society for Telemedicine and eHealth* et d'une présentation par affiche au 26^e Congrès annuel canadien de recherche sur le VIH/SIDA, tenu à Montréal en avril 2017.

TAVIE en santé™: toujours à l'étude sur le Web sous le nom de VIH en santé

L'intervention TAVIE en santé a pour objectif de soutenir les personnes vivant avec le VIH dans l'adoption de comportements de santé, notamment : 1) la cessation tabagique, 2) la pratique d'activité physique, et 3) de saines habitudes alimentaires.

L'étude, qui est en cours depuis décembre 2015, comporte de grands défis au plan du recrutement des participants. L'équipe de la Chaire a dû user de beaucoup de créativité pour faire connaître l'étude en ligne. Ainsi, de concert avec des collaborateurs et des partenaires des milieux cliniques et communautaires, le recrutement des participants au Québec s'effectue pour le moment au CHUM, au Centre universitaire de santé McGill et à la Clinique Actuel à Montréal. De nouveaux milieux, tels que des cliniques et des hôpitaux provenant des provinces de l'Ontario et de la Colombie-Britannique ont également accepté de participer au projet. Le Comité d'éthique de l'Université de Ryerson en Ontario a approuvé, en septembre 2016, le protocole de recherche proposé. Finalement, de nouvelles stratégies de recrutement en ligne ont été mises de l'avant, notamment par des annonces ciblées via Facebook.

Concernant la diffusion du projet, notons qu'un article sur le développement de l'intervention a été publié en mars 2017 dans la revue *BioMed Research International* et une présentation sous forme d'affiche portant sur les défis d'une étude en ligne s'est déroulée lors du Congrès annuel canadien de recherche sur le VIH/sida (ACRV) au printemps 2017.

TRANSPLANT-TAVIE™: des échanges bénéfiques entre les chercheurs et les cliniciens

À l'automne 2016, l'équipe de recherche a procédé à l'analyse quantitative des données recueillies auprès de 70 personnes greffées du rein et suivies au programme de transplantation d'organes du CHUM. En septembre 2016, lors d'un séminaire au CHUM, les résultats ont été présentés à l'ensemble des professionnels de la santé du programme de transplantation. Les échanges qui s'en sont suivis ont permis de discuter de l'interprétation des résultats obtenus. En avril 2017, une seconde rencontre a été effectuée afin d'envisager une éventuelle implantation dans le milieu. Un intérêt manifeste a été observé, mais il a été fortement recommandé par les équipes en place de ne procéder aux opérations de transfert de l'intervention qu'à l'automne 2017, soit après le déménagement du personnel et des équipements dans leurs nouveaux locaux.

Suite aux échanges tenus entre les deux groupes et à l'évaluation de TRANSPLANT-TAVIE, deux articles sont en cours de rédaction pour fin de publication. Ils seront soumis à l'automne 2017.

TAVIE@Coeur™ : une intervention prête à être transférée en clinique

Cette intervention virtuelle, destinée aux personnes vivant avec des problèmes cardiaques (ex : syndrome coronarien) et prenant des médicaments pour le cœur ou pour d'autres problèmes de santé associés, fait l'objet présentement de recherche d'opportunités de financement en vue de la valoriser et de la transférer dans les milieux cliniques.

Le projet est dirigé par Sylvie Cossette, inf. Ph. D., professeure titulaire à la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal et chercheuse à l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM).

TAVIE en mouvement™ présentement en évaluation

De mai 2016 à janvier 2017, la responsable du projet, Line Beaudet, inf. Ph. D., chercheuse au Centre de recherche et conseillère senior en soins spécialisés et en recherche clinique au CHUM, a procédé avec la collaboration de l'équipe de la Chaire à la création et à l'adaptation du contenu clinique de l'intervention TAVIE en mouvement pour la transférer à la modalité Web.

Cette intervention infirmière virtuelle dyadique s'adresse aux couples dont l'un des partenaires vit avec la maladie de Parkinson. Les travaux subventionnés par le programme gouvernemental « Québec, Amis des Aînés (QADA) » avancent grandement. À la fin de l'année 2016 huit couples, dont l'un des partenaires est atteint de la maladie de Parkinson, ont participé à la validation des contenus cliniques écrits via des groupes de discussion. Un groupe d'experts formés de professionnels de la santé a également été rencontré à des fins de validation.

Produits dans un temps record, le tournage au CHUM des 115 vidéos et l'enregistrement des 61 narrations ont été réalisés en février 2017 avec la participation de l'infirmière virtuelle, Geneviève Rouleau, et de six couples jouant le rôle de narrateurs. De mars à avril 2017, la production de l'identité visuelle a été créée par le Centre d'expertise numérique pour la recherche (CEN-R) et la programmation Web de l'intervention a été effectuée par la compagnie *iTech*, de fidèles partenaires de la Chaire. Au total, l'intervention virtuelle présente 120 pages Web incluant 17 fichiers PDF servant de documentation complémentaire pour répondre aux besoins des couples.

La prochaine étape, prévue à l'été 2017, consistera à valider l'intervention virtuelle auprès de huit couples.

Des remerciements sont offerts aux participants de cette étude, et particulièrement à Patricia Auger, coordonnatrice de recherche à la Chaire, qui a orchestré les travaux de développement et de validation de manière intensive avec la collaboration de Dora Rodriguez, professionnelle de recherche qui s'est jointe à l'équipe au début de l'année

2017. Elle a aussi coordonné les équipes cliniques, multimédia et informatique, ainsi que les opérations de tournage cinématographique.

ÉPI-TAVIE™: la Fondation Savoy pour l'épilepsie finance l'évaluation de l'intervention

Ont eu cours, durant la période estivale de l'année 2016 (mai à juillet), les travaux de création et de validation des contenus cliniques d'ÉPI-TAVIE, intervention visant à soutenir les patients épileptiques à mieux gérer leur condition de santé. Le tournage des 18 vidéos s'est effectué au mois d'août avec la participation, dans le rôle de l'infirmière virtuelle, de Vanessa Léger, infirmière clinicienne de la Clinique d'épilepsie du Centre ambulatoire des sciences neurologiques de l'Hôpital Notre-Dame du CHUM.

Durant les mois de septembre à décembre 2016, le CEN-R a procédé à la création du logo et des illustrations visuelles, ainsi qu'à l'intégration des contenus (textes, vidéos, enregistrements audio, sept fichiers PDF) et de l'infographie. Les travaux informatiques ont, tant qu'à eux, été réalisés par *iTech* pour finalement produire 23 pages Web.

Pour sa part, l'équipe de recherche s'est penchée, entre novembre 2016 et janvier 2017, à la rédaction d'un protocole de recherche, lequel a été soumis à la Fondation Savoy en janvier 2017. La subvention demandée a été obtenue en mars 2017. L'équipe a déjà débuté les travaux de validation et a présenté, le 3 décembre 2016, au Canadian Epilepsy Nurses Group à Houston au Texas.

SOULAGE-TAVIE post-trauma™ : un projet doctoral en cours à l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal

Madame Mélanie Bérubé, candidate au doctorat de l'École de Sciences infirmières Ingram de l'Université McGill et infirmière en traumatologie au Centre Intégré Universitaire de Santé et de Services Sociaux (CIUSSS) du Nord-de l'Île-de-Montréal, a scénarisé en mai 2016 les contenus cliniques de l'intervention SOULAGE-TAVIE post-trauma avec le soutien de l'équipe de la Chaire. Même si une partie du nom de cette intervention s'inspire du projet SOULAGE-TAVIE développé par Géraldine Martorella (2005-2011), le seul point en commun entre ces deux projets n'est que le nom et l'objectif de soutien à la douleur.

En effet, cette nouvelle intervention a été développée dans un contexte clinique différent et avec un groupe de patients ayant subi un traumatisme des membres inférieurs. L'objectif est de prévenir que la douleur aiguë ressentie par ces patients ne se transforme en douleur chronique. Les vidéos ont été filmées en juin 2016 à l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal. Madame Bérubé a incarné le rôle de l'infirmière virtuelle.

L'été 2016 a été consacré à la conception numérique et à la programmation informatique par les partenaires habituels de la Chaire. Au total, 41 pages Web, 36 vidéos, cinq animations et huit fichiers PDF composent cette nouvelle intervention. L'étude évaluative est présentement en cours. Mélanie Bérubé est dirigée par Céline Gélinas, professeure agrégée de l'Université McGill. Le projet bénéficie d'une subvention de 25 000\$ du Réseau Québécois de la recherche sur la douleur.

TAVIE en m@rche™ : le projet doctoral multicentrique se poursuit

John Kayser, candidat au doctorat, dirigé par Sylvie Cossette, professeure titulaire à la Faculté des sciences infirmières, et co-dirigé par José Côté, a poursuivi cette année son projet d'études doctorales. L'objectif de son intervention est de promouvoir la marche auprès de personnes ayant eu un événement cardiaque (Financement du Réseau de la Recherche en Intervention en Sciences Infirmières du Québec/RRISIQ). Une soixantaine de patients a été recrutée pour participer à cette étude évaluative. La fin de la collecte de données est prévue à l'été 2017 et la phase d'analyse se poursuivra à l'automne 2017.

La Chaire poursuivra au cours des prochaines années les activités liées au transfert de certaines interventions Web en milieu clinique et à la valorisation des connaissances acquises en la matière.

La mise à jour de la programmation de recherche est présentée dans l'illustration de l'**annexe 1**.

1.2 LA RECHERCHE DE FINANCEMENT : UNE ACTIVITÉ EXIGEANTE

Parmi les six demandes de subventions soumises en 2015-2016, seulement trois d'entre elles ont reçu leur financement en cours d'année. Il s'agit du projet d'évaluation d'ÉPI-TAVIE qui a reçu 23 000\$ de la Fondation Savoy. Le second financement (19 989\$) provient des IRSC. Il permettra de planifier le transfert de TAVIE en santé dans les milieux de soins et communautaires. Le troisième projet, également financé par les IRSC au montant de 14 745\$, est TAVIE femme.

Par ailleurs, la demande de financement adressée l'an dernier (février 2016) à la Fondation Canadienne de l'Innovation (FCI) par le chercheur Carl-Ardy Dubois, professeur titulaire de la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal, et par José Côté n'a pas été retenue. Les chercheurs ont cependant été invités à bonifier leur projet et à soumettre de nouveau leur demande, ce qui a été fait en février 2017. Rappelons que ce projet vise à mettre en place un laboratoire de développement et d'expérimentation d'un système de gestion de la performance des soins infirmiers.

Malgré les exigences de chaque organisme ou de chaque fondation et l'investissement de temps requis pour soumettre des projets, la titulaire a participé à six nouvelles demandes

de subventions pour l'année en cours. Ces demandes de financement ont été soumises à divers organismes subventionnaires dont trois pour infrastructure de recherche. Deux de ces demandes ont déjà reçu un financement des IRSC (2017-2022), notamment les projets : CIHR CBR Collaborative: A Program of REACH (1 500 000\$) et Mentoring new patient-oriented researchers in innovative HIV e-care (439 400\$). Deux autres nouvelles demandes n'ont malheureusement pas obtenu leur financement. Les deux autres projets sont en attente de réponses.

Considérant la grande compétitivité des chercheurs en matière de demande de financement à des organismes publics et le contexte de sous-financement de la recherche, deux autres demandes ont été soumises par madame Côté à une entreprise privée du domaine pharmaceutique, soit la compagnie Baxter. La première de ces demandes visait à obtenir un soutien pour l'infrastructure de la Chaire de recherche sur les nouvelles pratiques de soins infirmiers et la deuxième avait pour but de réaliser une intervention virtuelle destinée aux personnes suivant un traitement de dialyse péritonéale à domicile. Aucune de ces demandes n'a reçu de financement.

La liste des projets de recherche financés, les collaborations à des recherches effectuées par d'autres chercheurs, les demandes de subventions et les organismes subventionnaires sont présentés à l'**annexe 2**.

1.3 LES PUBLICATIONS : UNE DIFFUSION INDISPENSABLE POUR FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES EN RECHERCHE

Les publications scientifiques servent à diffuser les connaissances issues des projets réalisés par les chercheurs, mais au-delà de cette responsabilité qu'ont les chercheurs participants aux travaux de recherche de la Chaire à transmettre leurs savoirs, ces écrits illustrent également l'ampleur du travail minutieux et rigoureux exigé par leurs recherches. Plusieurs de ces articles, produits au cours des dernières années, ont notamment servi à d'autres chercheurs ou à des étudiants, ainsi qu'à des journalistes et des chercheurs qui ont souhaité s'en inspirer pour leurs propres projets ou pour en vulgariser le contenu.

Parmi les 17 articles scientifiques produits en 2016-2017, notons que 15 d'entre eux sont déjà publiés et que deux sont présentement sous presse.

Quatre articles ont été soumis par la titulaire à titre d'auteure principale. Deux de ses articles portaient sur le développement des interventions du concept TAVIE, dont celle de TAVIE en santé qui a été publiée dans le *BioMed Research International*, et de TAVIE-Femme qui est paru dans *Journal of the International Society for Telemedicine and eHealth*. Un autre article, rédigé en collaboration avec Joyal Miranda, infirmière ontarienne ayant réalisé un stage postdoctoral avec la titulaire, est actuellement sous presse. Il porte sur le développement de son intervention virtuelle CONDOM-HIM.

Six articles ont été rédigés par des étudiants qui sont sous la direction ou en co-direction avec la titulaire de la Chaire. Les sujets traités étaient reliés aux thématiques du diabète et aux interventions TAVIE en m@rche et CONDOM-HIM. L'étudiante Geneviève Rouleau a, pour sa part, publié une revue des revues systématiques (n=22) sur les effets des technologies de l'information et des communications sur les soins infirmiers dans le *Journal of Medical Internet Research* en avril 2017. Son projet a été financé par les IRSC.

Nous espérons que les récents articles présentés à l'**annexe 3** serviront à nouveau au plus grand nombre de personnes intéressées par le domaine de la cybersanté et des interventions infirmières destinées à des personnes vivant avec une maladie chronique.

1.4 DES COMMUNICATIONS APPRÉCIÉES DES PARTICIPANTS

Vingt-deux communications ont été présentées en 2016-2017 dont trois sur invitation. Par l'intermédiaire de madame Lise Gauvin, professeure titulaire au département de médecine sociale et préventive de l'École de santé publique (Université de Montréal) et chercheuse au CRCHUM, la titulaire a été invitée à communiquer, dans le cadre d'un atelier interactif du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO), les connaissances acquises lors de ses travaux sur les interventions de cybersanté. Les participants souhaitaient connaître les interventions scientifiquement éprouvées et prometteuses pouvant être mises en œuvre dans le système de santé pour favoriser la promotion des saines habitudes de vie.

Toujours sur invitation, madame Côté a prononcé une brève allocution lors de la 12^e édition du Women's Forum Global Meeting qui s'est tenue du 30 novembre au 2 décembre 2016 à Deauville (France). Le sujet portait sur son programme de recherche en cybersanté, spécifiquement sur le développement et l'évaluation des interventions virtuelles infirmières TAVIE destinées aux personnes vivant avec une maladie chronique. Plusieurs questions provenant des participants ont été formulées lors de cette présentation soulignant l'intérêt manifeste de ceux-ci envers le potentiel des interventions Web conçues par les diverses équipes de recherche de la Chaire.



Mentionnons également deux autres conférences où l'équipe de la Chaire a pu exposer ses travaux de recherche, notamment au 13th International Congress in Nursing Informatics tenu à Genève en juin 2016 et au 1^{er} Forum Franco - Québécois d'Innovation en Santé

organisé à Montréal à l'automne 2016. Finalement, en février 2017, la titulaire s'est rendue à Londres, à la 3rd UCL Centre for Behaviour Change Digital Health Conference pour présenter les résultats de TRANSPLANT-TAVIE et pour échanger avec d'autres chercheurs sur TAVIE en santé. Ces présentations offrent de belles opportunités de réseautage et contribuent à sensibiliser d'autres chercheurs et des professionnels de la santé, des entreprises, ainsi que des groupes communautaires ou des associations de patients aux avantages et aux limites de la modalité Web comme outil d'apprentissage et de soutien à la thérapie.

La liste détaillée des communications est présentée à l'**annexe 4**.

1.5 UNE VISIBILITÉ GRANDISSANTE

De plus en plus, les interventions du concept TAVIE commencent à être connues du grand public grâce aux médias. Ainsi en 2016-2017, des articles dans des revues professionnelles ou des journaux populaires, des émissions télévisées ou radiophoniques ont été diffusées pour sensibiliser la population aux bénéfices de consulter sur le Web une infirmière virtuelle au moment de leur choix, et ce, en complément à leur suivi clinique habituel. Quelques-uns de ces reportages sont résumés ci-dessous.

Émission télévisée au Canal Savoir : une infirmière virtuelle à domicile

José Côté et Geneviève Rouleau ont été interviewées par le Canal Savoir dans le cadre de l'émission télévisée « De la suite dans les idées! », une série de micro-reportages mettant en valeur des chercheurs québécois à l'origine de remarquables innovations susceptibles de transformer le quotidien de milliers de personnes dans le futur. Le reportage, réalisé par Gala Média,



a mis en lumière le développement du concept de l'infirmière virtuelle TAVIE™. On y découvre aussi la place de VIH TAVIE™ dans le quotidien d'une personne vivant avec le VIH.

Lien vers le reportage :

http://www.canalsavoir.tv/videos_sur_demande/delasuitedanslesidees2/infirmiere_virtuelle

TAVIE – Des infirmières virtuelles pour améliorer l'observance thérapeutique des patients

Il est possible de consulter en ligne le « Hub » de Sanofi, site de connexion central pour leurs membres, partenaires et professionnels de la santé, dans lequel José Côté répond aux

questions de Sanofi après avoir obtenu, en 2012, le prix Care Challenge dans le cadre du programme Connecting Nurses. Ce programme bénéficie du soutien de plusieurs organisations infirmières et de Sanofi afin d'offrir des ressources professionnelles à la communauté infirmière partout dans le monde.

Consultez la transcription de cette entrevue, donnée le 1^{er} septembre 2016, à l'adresse suivante : <https://lehub.sanofi.com/fr/innovation/tavie-infirmieres-virtuelles/>

Une vidéo promotionnelle pour TAVIE-femme

Gala Média a également produit une vidéo promotionnelle pour TAVIE-Femme. Les hyperliens de cette vidéo ont été partagés avec la Fondation Millennia2025 pour une diffusion internationale et avec le CRCHUM en prévision de l'implantation et de l'évaluation de TAVIE-Femme prévues à l'automne 2017 dans certains secteurs cliniques de cet établissement.

Il est possible de consulter cette vidéo en français et en anglais sur Youtube :

<https://youtu.be/gLj3HI9Tq60> (Fr)

<https://youtu.be/Kux1y9E1WZs> (Eng)

CIBL 101,5 reçoit José Côté

L'émission « CIBL reçoit », radiodiffusée le 28 juin 2016 à Montréal par Radio-Canada, a consacré une entrevue à madame José Côté. L'interview, dirigée par Stéphanie Gagnon, portait sur la recherche en sciences infirmières et sur le prix Florence- recherche (OIIQ) obtenu par la titulaire de la Chaire.

CRSI – TAVIE : des infirmières virtuelles

Le Service du développement économique de la Ville de Montréal exerce une veille stratégique de l'actualité nationale et internationale sur les meilleures pratiques via son service appelé Innovation Développement MTL (ID-Montréal) dont la principale mission consiste à valoriser le savoir-faire de Montréal dans des secteurs de pointe. Parmi les innovations technologiques qui façonnent la métropole, ID-Montréal a mis en lumière le 17 octobre 2016, les interventions virtuelles TAVIE créées par la Chaire.

Pour consulter l'article, visitez l'adresse suivante : <https://ville.montreal.qc.ca/idmtl/e-sante-le-big-data-et-lintelligence-artificielle-revolutionnent-le-secteur-de-la-sante-a-montreal/>

Des journaux en soins infirmiers ont aussi mis en relief les travaux de la Chaire, notamment l'Infolettre du Secrétariat international des infirmières et infirmiers de l'Espace francophone (SIDIIEF) et le journal interne de la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal (*FACinfo*).

1.6 LA PARTICIPATION À DES COMITÉS : PLUS QU'UN RÔLE DE REPRÉSENTATION

La titulaire de la Chaire participe à de nombreux comités internes et externes à l'Université de Montréal. Outre le temps et l'énergie que cette responsabilité exige, cette représentation nécessite des lectures substantielles de documents et un sens critique aigu afin de faire avancer les travaux et les objectifs poursuivis par chaque groupe.

Les principaux comités externes pour lesquels la titulaire agit à titre de membre évaluateur en recherche, sont : 1) le Comité évaluateur de la Fondation Canadienne du rein, concours 2017 et 2) le Comité évaluateur du Fonds de la Recherche du Québec en santé (FRQ-S), Programme de chercheur boursier, concours 2017-2018. D'autres comités externes à l'Université de Montréal auxquels participent madame Côté sont listés en page 39.

Madame Côté siège également à des comités internes de la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal dont les noms sont cités à l'**annexe 5** du présent rapport.

Une participation notable à la création d'une revue scientifique

Madame José Côté a accepté l'imposant mandat confié par le RRISIQ de mettre sur pied une nouvelle revue scientifique internationale et bilingue appelée *Science Infirmière et Pratiques en Santé /Science of Nursing and Health practices*.

À titre d'éditrice, elle veillera à ce que les articles soumis soient évalués par des pairs (en double insu) et qu'ils répondent aux thématiques portant soit sur l'élaboration, l'adaptation, l'implantation, la mise à l'essai ou l'évaluation des meilleures pratiques en santé, et ce, dans trois domaines :

- clinique ;
- gestion et organisations et des services et ;
- formation.

La plateforme d'édition devrait être fonctionnelle d'ici la fin mai 2017 et le lancement de la revue est prévu pour 2018 lors du congrès mondial organisé par le SIDIIEF qui aura lieu à Bordeaux en France.

1.7 UNE RELÈVE ASSURÉE DANS LE DOMAINE DE LA CYBERSANTÉ

La titulaire a supervisé, en 2016-2017, six étudiants aux études supérieures, notamment :

- **John Kayser**, candidat au doctorat, (co-direction avec Sylvie Cossette, professeure titulaire à la FSI de l'UdeMtl) qui, d'ici l'été 2017, terminera l'évaluation de son intervention TAVIE en m@rche auprès d'une clientèle atteinte de maladies cardiovasculaires. Les analyses sont prévues pour l'automne 2017. Il a obtenu en septembre 2016 une bourse doctorale de 39 000\$ du Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement Supérieur du Québec.

- **Geneviève Rouleau**, candidate au doctorat, (co-direction avec Marie-Pierre Gagnon, professeure titulaire à la Faculté des sciences infirmières de l'Université Laval) finalisera bientôt l'analyse qualitative des besoins de formation, identifiés auprès de 16 infirmières, sur la pratique d'accompagnement des personnes vivant avec le VIH dans la prise des antirétroviraux. Les données recueillies documenteront la conception de la formation en ligne qu'elle souhaite développer. Les résultats de sa revue des revues systématiques sur les effets des technologies de l'information et des communications sur les soins infirmiers ont déjà été publiés au printemps 2017 et ont été diffusés lors de communications scientifiques. En novembre 2016, elle a obtenu une subvention attribuée par le RRISIQ dans le cadre du concours « Projets étudiants » pour son projet doctoral intitulé : Développement, implantation et évaluation d'une formation en ligne aux infirmières qui accompagnent les personnes vivant avec le VIH dans la prise des antirétroviraux (en collaboration avec Gagnon, M.P., Côté, J., Cossette, S., Fontaine, G., Jackson, P.).
- **Julien Bouix-Picasso**, infirmier anesthésiste militaire au Service de santé des armées de la République Française a été admis au doctorat en co-tutelle de thèse internationale à la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal (FSI, UdeMtl /Laboratoire Éducatives et Pratiques en Santé de l'Université Paris 13, sous la co-direction de Rémi Gagnayre). Son projet porte sur l'implantation et l'évaluation d'interventions infirmières médiées par les objets connectés en éducation thérapeutique du patient dans l'optique d'améliorer leur prise en charge. Il a reçu la bourse Liliane Martel en nouvelles pratiques de soins infirmiers (10 000\$) en décembre 2016.
- **Thierry Mira** est étudiant à la maîtrise. Il est co-dirigé par Bertrand Lebouché de l'Université McGill. Son projet porte sur la délégation des tâches dans un contexte hospitalier afin d'optimiser la prise en charge des accidents d'exposition aux virus transmissibles sexuellement et les consultations post-traitements par l'infirmier de pratique avancée.
- **Maxime Dagenais** a obtenu son baccalauréat en sciences infirmières de l'Université de Montréal en 2011 et a débuté sa maîtrise à l'automne 2016. Il exerce comme infirmier clinicien assistant chef aux soins intensifs du CHUM St-Luc. Il a obtenu le prix Reconnaissance 2016 du CHUM dans la catégorie « Excellence des soins ». Son projet de recherche sera déterminé au cours de l'année 2017.
- **Mayari Linares** est étudiante à la maîtrise depuis septembre 2015. Elle s'intéresse aux conditions gagnantes qui favorisent la participation des infirmières à des activités de formation continue en ligne. Elle souhaite explorer les éléments qui attirent l'attention

des infirmières au point de ressentir le besoin ou leur intérêt à participer à ces formations.

Les étudiants et les activités d'encadrement pédagogique de la titulaire sont précisés à l'**annexe 6**.

2. LES COMITÉS DE LA CHAIRE

2.1 LE COMITÉ DE GESTION EXERCE SON MANDANT AVEC DILIGENCE

Le Comité de gestion voit à la bonne gestion financière et administrative de la Chaire avec beaucoup de diligence et de transparence. Afin d'exercer son mandat, il tient deux réunions annuelles au cours desquelles il a, en 2016-2017:

- approuvé la nomination de madame Diane Saulnier à titre de membre et représentante du public, tel que prévu à la Convention de la Chaire ;
- adopté le rapport annuel 2015-2016 ;
- adopté le bilan financier 2015-2016 et le budget annuel 2016-2017 ;
- approuvé les objectifs annuels 2016-2017 de la Chaire ;
- a émis des félicitations à la titulaire et à son équipe pour l'ensemble des activités réalisées au cours de l'année 2016-2017.

Suite au départ à la retraite de madame Judith Leprohon, membre substitut de la secrétaire générale de l'OIIQ, une lettre de remerciement lui a été transmise pour souligner son engagement, son soutien et ses encouragements soutenus durant toutes ces années où elle a siégé au sein du Comité de gestion, soit depuis 2006.

Les noms des membres du Comité de gestion en poste au cours de l'année ou de leurs remplaçants sont présentés à l'**annexe 7**.

2.2 LE COMITÉ SCIENTIFIQUE DONNE SON AVIS

Une rencontre, tenue en présentiel au mois de décembre 2016, a permis au Comité scientifique d'échanger sur les critères d'évaluation et la grille de pondération des bourses étudiantes. Les membres ont formulé quelques recommandations visant à améliorer la définition de certains critères et à ajuster certains paramètres de pondération.

Après analyse des dossiers étudiants, le Comité a recommandé l'octroi de la bourse Liliane Martel à monsieur Julien Bouix-Picasso, candidat au doctorat à la FSI-UdeMtl-Université Paris 13.

À l'**annexe 7** sont présentés les noms des membres du Comité scientifique.

3. LES RESSOURCES HUMAINES ET MATÉRIELLES

UNE ÉQUIPE CONSCIENCIEUSE ET FORT DYNAMIQUE!

L'infrastructure de la Chaire est minimale et mérite des félicitations pour sa productivité et la qualité des travaux qui y sont menés. Les résultats obtenus n'auraient pu être produits sans la participation de ce personnel féminin dévoué, consciencieux et préoccupé par les besoins d'apprentissage des personnes vivant avec une maladie chronique.

Notons particulièrement le travail constant de Geneviève Rouleau, coordonnatrice de la Chaire à temps partiel, qui agit également comme secrétaire des Comités de gestion et scientifique de la Chaire. Son soutien aux étudiants des cycles supérieurs lors des démarches pour leurs demandes de bourses ou de stages est aussi fort apprécié par ceux-ci. Le développement des interventions TAVIE a pu évoluer rapidement grâce à ses habiletés de communication et à sa rigueur. Elle incarne avec beaucoup de doigté l'infirmière virtuelle et son expertise a de nouveau servi cette année pour la création de l'intervention Web « TAVIE en mouvement » où plus de 100 vidéos ont été filmées. Elle agit maintenant comme mentor auprès d'autres infirmières appelées à jouer ce rôle devant la caméra. Également candidate au doctorat, elle participe à la rédaction d'articles scientifiques et agit comme co-chercheuse pour certaines demandes de subventions, dont le projet TAVIE-Femme, qu'elle coordonne depuis deux ans.

Un autre membre de l'équipe, très engagé dans l'ensemble des travaux de recherche, est Patricia Auger, M. Sc., Santé communautaire, qui assure le suivi des projets suivants : TRANSPLANT-TAVIE, TAVIE en mouvement et ÉPI-TAVIE. La coordination de l'étude en ligne pancanadienne intitulée *VIH en santé* demande aussi beaucoup de persévérance et de créativité afin d'identifier les meilleurs moyens visant à accélérer le recrutement des participants à l'étude, et ce, à travers tout le Canada. Elle accomplit ce mandat avec détermination et dynamisme. Elle participe également à la rédaction d'articles scientifiques, de demandes de subventions et au recrutement de professionnels de recherche, notamment pour le projet TAVIE en mouvement où madame Dora Rodriguez a été sélectionnée pour compléter l'équipe.

Finalement, madame Diane Saulnier, antérieurement coordonnatrice de la Chaire avant de prendre sa retraite, a accepté de soutenir l'équipe de façon ponctuelle et sur une base contractuelle pour la rédaction ou la révision de textes scientifiques ou de rapports, notamment les rapports annuels selon les besoins de la titulaire ou d'autres chercheurs.

Le travail accompli par ces personnes mérite d'être souligné. Elles ont toute ma reconnaissance pour la qualité de leur travail et pour le soutien indéfectible qu'elles m'offrent au quotidien. Je les remercie bien chaleureusement !

ANNEXES

ANNEXE 2 - RECHERCHES

1.1. BOURSE DE CARRIÈRE

2013-2017 Fonds de la recherche du Québec en santé (FRQ-S)
 Chercheur-boursier clinicien senior
 Évaluation d'interventions virtuelles visant à soutenir les personnes vivant avec une maladie chronique à gérer leur thérapie au quotidien

1.2. PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS

2017-2021

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention Centres de collaboration de recherche communautaire sur le VIH/sida - volet général 1 500 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Sean B. Rourke
 CIHR CBR Collaborative: A PROGRAM OF REACH

2017-2018

Fondation Savoy pour l'épilepsie

Subvention de recherche 23 000\$

Chercheur principal

Évaluation d'une intervention infirmière virtuelle visant à soutenir l'autogestion des soins de patients épileptiques : une étude préliminaire

2017-2022

Institut de recherche en santé du Canada

Subvention – Chaire de mentorat en essais cliniques novateurs de la Stratégie de recherche axée sur le patient 439 400\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Bertrand Lebouché
 Mentoring new patient-oriented researchers in innovative HIV e-care

2016-2017

Institut de recherche en santé du Canada

Subventions de planification et de dissémination – Programme d'appui communautaire des instituts/initiatives 19 989\$

Chercheur principal

Déploiement et transfert de TAVIE en santé pour soutenir les personnes vivant avec le VIH à relever leurs défis de santé : alliance entre les milieux de soins et communautaires.

2016-2017

Institut de recherche en santé du Canada

Subventions de planification et de dissémination – Programme d’appui
communautaire des instituts/initiatives 14 745\$

Chercheur principal

Le transfert clinique de TAVIE-Femme: une intervention virtuelle destinée
aux femmes vivant avec le VIH pour les soutenir dans la prise des
antirétroviraux

2016-2018

Réseau canadien pour les essais VIH des IRSC

Subvention de fonctionnement 42 500\$

Chercheur principal

CTN 288 - Evaluation of Web-based Interventions to Support People
Living With HIV in the Adoption of Health Behaviors (VIH en
santé/LHIVE Healthy)

2016

Réseau Québécois de Recherche en Douleur

Subvention de fonctionnement 25 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Céline Gélinas

Refinement and Preliminary Testing of a Cognitive-Behavioral
Intervention to Prevent Acute to Chronic Pain Transition in Extremity
Trauma Patients.

2016-2017

Institut de recherche en santé du Canada

Subventions de planification et de dissémination – Programme d’appui
communautaire des instituts/initiatives 14 973\$

Chercheur principal

Chercheur principal parrainé : Geneviève Rouleau

Outil Web destiné aux professionnels de la santé qui œuvrent auprès d'une
clientèle VIH pour favoriser le transfert et l'utilisation des connaissances

2015-2017

Ministère de la famille-secrétariat aux aînés

Subvention de fonctionnement 173 885\$

Co-chercheur principal

Chercheur principal : Line Beaudet

Adaptation virtuelle d'une intervention personnalisée auprès de couples âgés vivant avec la maladie de Parkinson

2015-2018

Institut de recherche en santé du Canada

Subvention de fonctionnement 450 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Joanne Otis

Conjuguer prévention combinée et érotisme : Recherche évaluative participative du programme Phénix, version 2.0

2015-2016

Réseau Sidami FRQS

Projet pilote 30 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Pilar Garcia Ramirez

L'efficacité d'une technique de relaxation sur la qualité de vie et les symptômes des personnes vivant avec le VIH.

2015-2016

Réseau Sidami FRQS

Projet pilote 30 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Carl Chartrand-Lefebvre

Athéromatose coronarienne infraclinique et infection VIH- Évaluation in vivo de marqueurs de vulnérabilité de la plaque par tomодensitométrie.

2014-2019

Fonds de recherche en santé du Québec

Infrastructure 2 000 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Nancy Feeley, Sylvie Cossette

Réseau de recherche interuniversitaire en interventions en sciences infirmières du Québec

2014-2019

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention Centre d'excellence 5 000 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Sean B. Rourke

Centre REACH de recherche sur le VIH/SIDA, REACH 2.0

2013-2018

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention d'équipe : VIH/sida et comorbidités 2 500 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Lesley Fellows

Understanding and Improving Brain Health in HIV Now

2013-2018

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention d'équipe : VIH/sida et comorbidités 2 500 000\$

Co-chercheur

Chercheur principal : Cécile Tremblay

Determinants of increased risk of cardio-vascular diseases in HIV-infected individuals

2013-2016

Instituts de recherche en santé du Canada

Subvention de fonctionnement 325 000\$

Chercheur principal

Evaluation of a tailored virtual intervention as an instrument of prevention and therapeutic support to improve the health of PLHIV and reduce comorbidity associated with HIV

1.3 SUBVENTIONS DEMANDÉES

Fonds de recherche québécois société et culture - Soutien aux équipes en émergence Femmes vivant avec le VIH, leur santé sexuelle et l'accès aux services et à la justice sociale : mobilisation des savoirs partagés.

Co-chercheur

Chercheur principal : Mylène Fernet

En attente d'une réponse

Fondation Canadienne de l'Innovation

Laboratoire de développement et d'expérimentation d'un système de gestion de la performance des soins infirmiers

Co-chercheur

Chercheur principal : Carl-Ardy Dubois

En attente d'une réponse

Fondation Canadienne de l'Innovation

Écosystème d'étude des impacts cognitifs, comportementaux et affectifs des interactions en contextes technologiques

Co-chercheur

Chercheur principal : Thierry Karsenti

En attente d'une réponse

Inforoute santé Canada-MSSS

Le projet Alliage-Clé de voûte de la première ligne

Chercheur principal - Université de Montréal

Chercheur principal - HEC : Marie-Claude Trudel

En préparation

CRCHUM (concours interne)

Les récits de soi des patients transplantés : un outil pour favoriser l'autogestion de la transplantation? Perspective des acteurs clés et développement de capsules vidéo

Co-chercheur

Chercheur principal : Marie-Chantal Fortin

Demande refusée

Baxter

Philanthropie - Fonds d'infrastructure: Research Chair in Innovative Nursing Practices

Chercheur principal

Demande refusée

Baxter

Développement, évaluation et transfert d'interventions de télésanté pour la clientèle de dialyse péritonéale à domicile

Chercheur principal

Demande refusée

National Institute of Health

A mHealth Problem-Solving Platform for the Self-Management of Cardiovascular Disease Symptoms in Rural Areas

Co-chercheur

Chercheur principal : Géraldine Martorella

Demande refusée

IRSC Programme dissémination

Diffusion d'une intervention de relaxation et planification d'un projet visant à mettre en œuvre cette intervention par des pairs aidants afin d'améliorer la qualité de vie des personnes vivant avec le VIH.

Co-chercheur

Chercheur principal : Pilar Ramirez

Demande refusée

ANNEXE 3 - PUBLICATIONS

3.1 ARTICLES SOUS PRESSE OU PUBLIÉS

(Les noms précédés d'un astérisque correspondent aux étudiants sous la direction de la titulaire ou en co-direction)

1. *Miranda J, **Côté J.** The Use of Intervention Mapping to Develop a Tailored Internet-Based Intervention Condom-HIM. *Journal Medical Internet Research: Public Health and Surveillance* (sous presse).
2. Mailhot, T., Cossette, S., **Côté, J.**, Bourbonnais, A., Côté, M.-C., Lamarche, Y., Denault, A. A delirium management intervention involving families following cardiac surgery: a randomized pilot study. *British Association of Critical Care Nurses* (sous presse).
3. *Kayser J.W., Cossette S., **Côté J.**, Bourbonnais A., Purden M., Juneau M., Tanguay J.F., Simard M.J., Dupuis J., Diodati J.G., Tremblay J.F., Maheu-Cadotte M.A., Cournoyer D. Evaluation of a Web-Based Tailored Nursing Intervention (TAVIE en m@rche) Aimed at Increasing Walking After an Acute Coronary Syndrome: A Multicenter Randomized Controlled Trial Protocol. *Journal Medical Internet Research: Research Protocols*. 2017; 6(4):e64.
4. *Rouleau G., Gagnon M.P., **Côté J.**, Payne-Gagnon J., Hudson E., Dubois C.A. Impacts of information and communication technologies on nursing care: results of an overview of systematic reviews. *Journal Medical Internet Research*. 2017, 19(4):e122.
5. **Côté, J.**, Cossette, S., Ramirez-Garcia, P., Rouleau, G., Auger, P., Boudreau, F., & Gagnon, M.P. (2017). Improving Health and Reducing Comorbidity Associated with HIV: The Development of TAVIE en santé, a Web-Based Tailored Intervention to Support the Adoption of Health Promoting Behaviors among People Living with HIV. *BioMed Research International*, 10.
6. **Côté, J.**, Rouleau, G., Thouvenot, V., Boucoiran, I., dePokomandy, A. (2017) From VIH-TAVIE™ to TAVIE-Woman™: Development of a Web-based virtual nursing intervention to meet the specific needs of women living with HIV. *Journal of the International Society for Telemedicine and eHealth*, 5:e3.
7. Galano, E., Turato, E. R., Succi, R. C., de Souza Marques, H. H., Della Negra, M., da Silva, M. H., do Carmo, F. B., Gouvea, A. F., Delmas, P., **Coté, J.**, Machado, D. M. (2017). Costs and benefits of secrecy: the dilemma experienced by adolescents seropositive for HIV. *AIDS Care*, 29(3), 394-398.

8. **Côté, J.**, Delmas, P., Galano, E., Menezes Succi, R.G., Machado, D.M, Auger, P. (2017) Adhésion à la médication chez les jeunes atteints du VIH : l'exemple du Brésil. *Cahiers de la puéricultrice*. 304, 28-31.
9. *Colson, S., **Côté, J.**, Collombier, M., Debout, C., Bonnel, G., Reynaud, R., & Lagouanelle-Simeoni, M.C. (2016). Adaptation transculturelle et tests psychométriques d'outils de mesure de l'efficacité personnelle et de l'adhésion thérapeutique pour une population d'adolescents diabétiques de type 1 français. *Recherche en Soins Infirmiers* (4), 16-27.
10. *Colson, S., **Côté, J.**, Gentile, S., Hamel, V., Sapuppo, C., Ramirez-Garcia, P., Lagouanelle-Simeoni, M. C. (2016). An Integrative Review of the Quality and Outcomes of Diabetes Education Programs for Children and Adolescents. *The Diabetes Educator*, 42(5), 549-584.
11. Meunier, S., Coulombe, S., Beaulieu, M. D., **Côté, J.**, Lespérance, F., Chiasson, J. L., Bherer, L., Lambert, J., Houle, J. (2016). Longitudinal testing of the Information-Motivation-Behavioral Skills model of self-care among adults with type 2 diabetes. *Patient Education and Counseling*, 99(11), 1830-1836.
12. **Côté, J.**, Delmas, P., Menezes, R.G., Galano, E., Auger, P., Sylvain, H., Colson, S. *, Machado, D.M. (2016) Predictors and Evolution of Antiretroviral Therapy Adherence among Perinatally HIV-Infected Adolescents in Brazil. *Journal of Adolescent Health*. 59 (3), 305-310.
13. Meunier, S. et al., **Côté, J.** (2016) Socioeconomic status and glycemic control in adult patients with type 2 diabetes: a mediation analysis. *BMJ Open Diabetes Research & Care* 4: e000184.
14. *Colson, S., Fonte D., **Côté J.**, De Oliveira M., Samper M., Khammar A., Gentile S., Apostolidis T., Reynaud R., Lagouanelle-Simeoni M.C. (2016) Évolution du profil sociocognitif et clinique d'adolescents diabétiques de type 1 ayant suivi un programme d'éducation thérapeutique : une étude pilote. *Éducation thérapeutique du patient*. 8(1), 10102.
15. Delmas, P., **Côté, J.**, Galano, E., Stormacq, C., Turato, E. R., de Marco, M. A., Barbosa Gouvea, A. D. F., De Menezes Succi R. C., Auger, P. & Machado, D. M. (2016). Profil psychosocial d'adolescents brésiliens vivant avec le VIH et adhérents au traitement : résultats de la cohorte Adoliance. *Revue Francophone Internationale de Recherche Infirmière*, 2(1), 5-17.

16. Boudreau F., Moreau M., **Côté J.** (2016). Effectiveness of Computer Tailoring Versus Peer Support Web-Based Interventions in Promoting Physical Activity among Insufficiently Active Canadian Adults With Type 2 Diabetes: Protocol for a Randomized Controlled Trial. *Journal Medical Internet Research – Research Protocols*, 5(1):e20. [doi 10.2196/resprot.5019](https://doi.org/10.2196/resprot.5019).
17. Galano, E., Turato, E. R., Delmas, P., **Côté, J.**, Gouvea, A. D. F. T. B., de Menezes Succi, R. C., & Machado, D. M. (2016). Vivências dos adolescentes soropositivos para HIV/Aids: estudo qualitativo. [Experiences of adolescents seropositive for HIV/AIDS: a qualitative study], *Revista Paulista de Pediatria*; 34(2):171-177.

3.2 VALORISATION DES CONNAISSANCES : AUTRES PUBLICATIONS OU DIFFUSIONS

1. Gala Média (2017). TAVIE-Femme. Vidéos promotionnelles. <https://youtu.be/gLj3HI9Tq60> (Fr)
<https://youtu.be/Kux1y9ElWZs> (Eng)
2. Innovation Développement MTL (2016). Le «Big Data» et l’intelligence artificielle révolutionnent le secteur de la santé à Montréal. Repéré à <https://ville.montreal.qc.ca/idmtl/e-sante-le-big-data-et-lintelligence-artificielle-revolutionnent-le-secteur-de-la-sante-a-montreal/>.
3. Gala Média (2016). Une infirmière virtuelle à domicile. Reportage à l’émission télévisée « De la suite dans les idées ! » diffusée sur les ondes de Canal Savoir. Repéré à http://www.canalsavoir.tv/videos_sur_demande/delasuitedanslesidees2/infirmiere_virtuelle.
4. **Côté J.** (2016). Entrevue à l’émission radiodiffusée « CIBL reçoit » menée par Stéphanie Gagnon le 28 juin 2016 à Montréal, CIBL.
5. Saulnier Diane (en collaboration avec **José Côté**) (2016). Le projet VIH-TAVIE mit en évidence dans le cadre de ce forum international au féminin (12^e édition du populaire Womens’ Forum Global meeting) à Deauville, France, décembre. Site Web du SIDIIEF : <https://www.sidiief.org/projet-vih-tavie-mit-evidence-cadre-de-forum-international-feminin/>

6. Saulnier Diane, Auger Patricia, (en collaboration avec **José Côté**) (2017). Le concept d'interventions virtuelles TAVIE™. La 12^e édition du Women's Forum Global, [FACinfo 25, janvier 2017](#), p.20.
7. Saulnier Diane, Auger Patricia (en collaboration avec **José Côté**) (2017). Reportage Canal Savoir : une infirmière virtuelle à domicile, [FACinfo 25, janvier 2017](#), p.20.
8. Saulnier Diane, Auger Patricia (en collaboration avec **José Côté**) (2017). Deux nouveaux étudiants à la Chaire, [FACinfo 25, janvier 2017](#), p.20.

ANNEXE 4 - COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES ET PROFESSIONNELLES

4.1. COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES PRÉSENTÉES

1. **Côté, J.**, Rouleau, G., Boucoiran, I., dePokomandy, A. Brochet, M.-S., Morin, C., Pichette, N., Hot, A., Monteith, K. TAVIE-Woman™: A Web-based virtual nursing intervention to meet the specific needs of women living with HIV taking antiretroviral treatment. Poster presentation at the 26th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, April 6-9 2017, Montreal, Canada.
2. **Côté J.**, Cossette S., Ramirez-Garcia P., De Pokomandy A., Worthington C., Miranda J., Boudreau F., Auger P., Rouleau G., Tremblay C. Challenges and opportunities of a Web-based intervention to support health behaviors: lessons learned from the online RCT LHIVE Healthy. Poster presentation at the 26th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, April 6-9 2017, Montreal, Canada.
3. **Côté, J.**, Fortin, M-C., Hébert, M-J., Vaillant, I., Auger, P., Boudreau, N., Gélinas, E., Quintin, C., Rouleau, G., Durand, C., Dubois, S. Evaluation of a Web-based tailored nursing intervention to support optimal medication adherence among kidney transplant recipients: results from a mixed method study. 3rd UCL Centre for Behaviour Change Digital Health Conference 2017. February 22-23 2017. London, United Kingdom.
4. **Côté, J.**, Cossette, S., Ramirez Garcia, P., Rouleau, G., Auger, P., Boudreau, F., Gagnon, M-P., Guéhéneuc, Y-G. A Web-based nursing tailored intervention to support health behaviour change among people living with HIV: development and demonstration of TAVIE en santé. Poster presentation at the 3rd UCL Centre for Behaviour Change Digital Health Conference 2017. February 22-23 2017. London, United Kingdom.
5. Léger, V., Beaudet, L., **Côté, J.**, Auger, P., & Nguyen, D. ÉPI-TAVIE: An innovative Web-based tailored intervention. American Epilepsy Society, 3 décembre 2016, Houston, Texas.
6. Delmas, P., **Côté, J.**, Machado, D. M., Galano, E., Auger, P. Adolescents brésiliens vivant avec le VIH et adhérence au traitement. 2^e Congrès International de la Faculté des Sciences Infirmières de l'Université Saint-Joseph, 18-19 novembre 2016, Beyrouth, Liban.

7. Meunier, S., Coulombe, S., Beaulieu, M.D., **Côté, J.**, Lespérance, F., Chiasson, J.L., Bherer, L., Lambert, J., Houle J. Clinical Relevance of the Information-Motivation-Behavioral Skills Model in the Management of Type 2 Diabetes Mellitus. 21st World Conference of Family Doctors (WONCA), 3 novembre 2016, Rio de Janeiro, Brésil.
8. Cossette, S., **Côté, J.**, Rouleau, G., Heppell, S., Robitaille, M., Simard, M., Tanguay, J., Dupuis, J., Nigam, A., Fontaine, G., Mailhot, T., A Web-based virtual nursing intervention to support medication adherence in patients hospitalized for an acute coronary syndrome: A pilot study. Canadian Cardiovascular Congress (CCC), October 22-25, 2016, Montreal, Canada.
9. Rouleau, G., Gagnon, M-P., **Côté, J.**, Payne-Gagnon, J., Hudson, E., & Dubois, C-A. The effects of information and communication technologies on nursing care: Results of an overview of systematic reviews. 1^{er} Forum Franco - Québécois d'Innovation en Santé, 11-12 octobre 2016, Montréal, Canada.
10. **Côté, J.**, Cossette S., Ramirez Garcia P., Vaillant I., Dubois S., Martorella G., Kayser J., Beaudet L., Boucoiran I., Bérubé M., Gélinas C., Choinière M., Paradis V., Auger P. et Rouleau G. et les concepteurs des interventions TAVIE. Concept et plateforme informatique TAVIE : déploiement d'une pratique infirmière virtuelle au service de la gestion des maladies chroniques. 1^{er} Forum Franco - Québécois d'Innovation en Santé, 11-12 octobre 2016, Montréal, Canada.
11. Rouleau, G., Gagnon, M-P., **Côté, J.** Online training to support nurses accompanying people living with HIV with medication adherence. 4th International Conference on Medical Informatics and Telehealth, October 6-7, 2016, London, United Kingdom.
12. **Côté, J.**, Rouleau, G. Une infirmière virtuelle en gestion des maladies chroniques : l'effervescence du concept et de la plateforme informatique TAVIE (démonstration). 16^{ème} Journées Francophones de l'Informatique Médicale (JFIM), 28 juin, 2016, Genève, Suisse.
13. Rouleau, G., Gagnon, MP., **Côté, J.**, Payne-Gagnon, J., Hudson, E., Dubois, CA. How do information and communication technologies influence nursing care? Poster presentation at the 13th International Congress in Nursing Informatics, June 26-29th, 2016, Genève, Suisse.
14. Rouleau, G., Richard, L. & **Côté, J.** VIH-TAVIETM relational model of engagement: creating meaningful connections to empower people living with HIV via a virtual nursing intervention. Poster presentation at the 13th International Congress in Nursing Informatics, June 26-29th, 2016, Genève, Suisse.

15. Delmas P., **Côté J.**, Machado D.M., Galano E., Auger P., Sylvain H. Predictors and evolution of antiretroviral therapy adherence among HIV-infected adolescents in Brazil: results from a one-year longitudinal study. Présentation orale au 25^e Congrès Canadien Annuel de Recherche sur le VIH/SIDA, 12-15 mai 2016, Winnipeg.
16. Ramirez Garcia P., **Côté J.**, Cossette S., Rouleau G., Auger P., Boudreau F. Improving health and reducing comorbidity associated with HIV: a Web-based tailored intervention to help people living with HIV make healthy choices. Poster au 25^e Congrès Canadien Annuel de Recherche sur le VIH/SIDA, 12-15 mai 2016, Winnipeg.
17. **Côté J.**, Cossette S., Ramirez Garcia P., De Pokomandy A., Worthington C., Gagnon M-P, Auger P., Boudreau F., Miranda J., Guéhéneuc Y-G, Tremblay C., Monteith K., Edmiston L. Evaluation of Web-based tailored interventions to support PLHIV in the adoption of health promoting behaviors: an online randomized controlled trial (CTN 288). Poster au 25^e Congrès Canadien Annuel de Recherche sur le VIH/SIDA, 12-15 mai 2016, Winnipeg.
18. **Côté J.**, Godin G., Ramirez-Garcia P., Rouleau G., Bourbonnais A., Guéhéneuc Y-G, Tremblay C., Otis J. Virtual nursing intervention (VIH-TAVIE) efficacy in empowering HIV patients to manage ART optimally: Quantitative and qualitative results. Poster au 25^e Congrès Canadien Annuel de Recherche sur le VIH/SIDA, 12-15 mai 2016, Winnipeg.
19. **Côté J.**, Rouleau G., Boucoiran I., Pichette N., De Pokomandy A. TAVIE-Femme : une intervention virtuelle au service des femmes vivant avec le VIH pour soutenir la prise des antirétroviraux. ACFAS, 9 mai 2016, Montréal, Canada.

4.2. PRÉSENTATIONS SUR INVITATION

1. **Côté J.**, Rouleau G. La pratique infirmière à l'ère de la cybersanté. Conférence RRISIQ, 24 janvier 2017, Montréal.
2. **Côté, J.** A virtual nurses program to empower patients. Women's Forum for the economy and society, 30 novembre 2016, Deauville, France.
3. **Côté J.** Partager les connaissances sur les interventions scientifiquement éprouvées et prometteuses pouvant être mises en œuvre dans le système de santé : la cybersanté au service des patients pour la promotion des saines habitudes de vie. Atelier interactif : Mobiliser les expertises, consolider les acquis et agir pour promouvoir les saines habitudes de vie dans le système de santé au Québec, 14 septembre 2016, Bromont, Québec.

4.3. EXPÉRIENCE D'ÉCHANGES DES CONNAISSANCES DANS LES MILIEUX DE PRATIQUE, DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT

1. **Côté, J.**, Auger, P. VIH en santé : une recherche sur le Web pour aider les personnes vivant avec le VIH à faire des choix santé. Clinique médicale l'Actuel, 31 mars 2017, Montréal.
2. *Rouleau, G., Gagnon, MP., **Côté, J.** How do information and communication technologies influence nursing care? 7^e Journée scientifique du Centre de recherche du CHUM, 20 octobre 2016, Montréal.
3. **Côté, J.** Transplant-TAVIE : du développement à l'évaluation d'une intervention Web infirmière visant à favoriser la prise de médicaments antirejet chez les patients ayant reçu une greffe rénale au CHUM. Séminaire de transplantation, Hôpital Notre-Dame, 30 septembre 2016, Montréal.

ANNEXE 5 – ACTIVITÉS D’EXPERTISE SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNELLE

5.1 PARTICIPATION À DES COMITÉS DE LA FSI-UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Membre du Comité des études de deuxième cycle (2016-2019)

Membre du Comité d’engagement de nouveaux professeurs (2016-2017)

Membre du Comité de l’évaluation de la charge professorale (2016-2017)

5.2 PARTICIPATION À DES COMITÉS DE RECHERCHE

Chef, Regroupement Gestion maladies chroniques, et membre du Comité scientifique du Réseau RRISIQ du FRQ-S (depuis 2014)

5.3 PARTICIPATION À DES COMITÉS DE PAIRS OU D’ÉVALUATION DE LA RECHERCHE

Membre, Comité évaluateur de la Fondation Canadienne du rein, concours 2017

Membre, Comité évaluateur du FRQ-S, Programme de chercheur boursier, concours 2017-2018

5.4 PARTICIPATION À LA CRÉATION D’UNE REVUE SCIENTIFIQUE

Éditrice de la nouvelle revue Sciences Infirmières et Pratiques en Santé (Science of Nursing and Health practices).

5.5 AFFILIATION DE RECHERCHE ET PROFESSIONNELLE

Chercheur régulier au Centre de recherche du Centre hospitalier de l’Université de Montréal (CHUM)

Chercheur régulier au secteur Sciences cliniques de Réseau SIDA et Maladies Infectieuses FRQS

Chercheur du Réseau de recherche en interventions en sciences infirmières du Québec (RRISIQ)

Chercheur associé à l’Institut de recherche en santé publique de l’Université de Montréal (IRSPUM)

ANNEXE 6 - ACTIVITÉS DE FORMATION ET DE MENTORAT

6.1. DIRECTION D'ÉTUDIANTS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Troisième cycle (par ordre alphabétique)

2016 - en cours

Julien Bouix-Picasso

Implantation et évaluation d'interventions infirmières médiées par les objets connectés en éducation thérapeutique du patient

Cotutelle France/Québec

Direction: **José Côté** et Rémi Gagnayre

2011- en cours

John Kayser

Virtual Nursing Intervention Aimed at Increasing Physical Activity after a Cardiac Event: A Randomized Clinical Trial

Direction : Sylvie Cossette

Co-direction : **José Côté**

2013- en cours

Geneviève Rouleau

Développement, mise à l'essai et évaluation d'une formation en ligne destinée aux infirmières qui accompagnent les PVVIH dans l'adhésion aux antirétroviraux

Faculté des sciences infirmières, Université Laval

Direction : Marie-Pierre Gagnon

Co-direction : **José Côté**

Deuxième cycle (par ordre alphabétique)

2016 - en cours

Maxime Dagenais

L'influence du monitoring hémodynamique sur l'évaluation clinique de l'infirmière travaillant aux soins intensifs

Direction : **José Côté**

2016 - en cours

Mayari Linares

Environnement numérique et formation des infirmières

Direction : **José Côté**

2016- en cours

Thierry Mira

Exemple de délégation des tâches dans le contexte de prise en charge du personnel hospitalier et des Accidents d'Exposition aux Virus (AEV) sexuels: Proposition d'un processus d'optimisation applicable aux consultants pour Traitements Post Exposition (TPE) par un Infirmier de Pratique Avancée (IPA)

Direction : **José Côté**

Co-Direction : Bertrand Lebouché (Université McGill)

6.2 PARTICIPATION À DES JURYS D'EXAMEN DE SYNTHÈSE (Ph. D.)

Évaluateur externe

Sara Homayounfar (Santé publique, École de santé publique, Université de Montréal, juin 2016)

Président rapporteur

Andréanne Lavallée (Faculté des sciences infirmières, Université de Montréal, avril 2017)

6.3 PARTICIPATION À DES JURYS DE THÈSE

Représentante du Doyen de la Faculté des études supérieures

Mathieu Beaulieu (Santé publique, Université de Montréal, avril 2017)

Évaluateur externe

Judith Leblanc (Santé publique, Université Paris-Saclay/Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, avril 2017)

Président rapporteur

Tanya Mailhot (Faculté des Sciences Infirmières, Université de Montréal, août 2016)

Patrick Lavoie (Faculté des Sciences Infirmières, Université de Montréal, août 2016)

ANNEXE 7 - LES MEMBRES DES COMITÉS DE LA CHAIRE

7.1 LE COMITÉ DE GESTION DE LA CHAIRE

Le Comité de gestion de la Chaire était composé, en 2016-2017, de (par ordre alphabétique) :

Madame **Louise Bellerose Krivicky**, conseillère en développement, Faculté des sciences infirmières et Bureau du développement et des relations avec les diplômés, Université de Montréal

Monsieur **Antonin Caron**, directeur des affaires stratégiques, Baxter (depuis juin 2016)

Monsieur **Denis Côté**, représentant du public

Madame **José Côté**, titulaire de la Chaire

Madame **Renée Descôteaux**, directrice des soins infirmiers et regroupements clientèles, Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

Madame **Francine Ducharme**, doyenne de la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal et présidente du Comité

Madame **Lise Gauvin**, directrice adjointe scientifique et directrice du Carrefour d'innovation et d'évaluation en santé (CIES), membre substitut du directeur du CRCHUM (Monsieur Vincent Poitout)

Madame **Carole Mercier**, secrétaire générale, Ordre des infirmières et infirmiers du Québec

Madame **Pascale Maltais**, administratrice, Bureau de la recherche, développement, valorisation et innovation, Université de Montréal

Madame **Geneviève Rouleau**, coordonnatrice de la Chaire et secrétaire du Comité

Madame **Diane Saulnier**, membre donateur et représentante du public.

7.2 LE COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA CHAIRE

Le Comité scientifique de la Chaire était composé, en 2016-2017, de (par ordre alphabétique) :

Madame **José Côté**, titulaire de la Chaire, présidente du Comité

Madame **Lise Gauvin**, directrice adjointe scientifique et Directrice du Carrefour d'innovation et d'évaluation en santé (CIES), membre substitut du directeur du CRCHUM (Monsieur Vincent Poitout)

Madame **Élisa Gélinas-Phaneuf**, conseillère en soins spécialisés en maladie chronique au CHUM (depuis juin 2016)

Madame **Kareen Nour**, chef de service régional, Gestion des menaces et Santé environnementale, Direction de santé publique au CISSS de la Montérégie-Centre, chercheuse associée au Centre de recherche et d'expertise en gérontologie sociale et professeure adjointe de clinique, Faculté de médecine, Université de Montréal

Madame **Pilar Ramirez-Garcia**, professeure agrégée, Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal et chercheuse associée au CRCHUM

Madame **Geneviève Rouleau**, coordonnatrice de la Chaire, secrétaire du Comité.