

RAPPORT ANNUEL DE RECHERCHE DE 2024

NOUS FAISONS DES VAGUES



UNIVERSITÉ
EMNO

Contents

Nous faisons des vagues	3
Chercheuses et chercheurs en vedette	4
Rencontre avec Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D. : chercheur en biologie moléculaire à l'Université de l'EMNO	4
Groupes locaux d'éducation de Huntsville, Parry Sound et Bracebridge	5
Des chercheuses de l'Université de l'EMNO aident le Canada à se préparer pour de futures urgences sanitaires	7
Priorités de recherche	8
Collaborations par organisme	9
Collaborations annuelles au Canada	10
Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé	11
Ouverture officielle du Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé à l'Université de l'EMNO	11
Prolongation du mandat de Erin Cameron, Ph.D., directrice du Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé	12
Faits saillants de 2024	12
Chaires de recherche	14
Chaire Hannah en histoire de la santé des Autochtones et médecine traditionnelle autochtone	14
Chaire de recherche en santé dans les milieux autochtones et ruraux de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC	15
Études supérieures	17
Rencontre avec Alexander Moise, Ph.D., doyen adjoint des études supérieures à l'Université de l'EMNO	17
Convocation for First Master of Medical Studies Graduates	18
Nouveau volet de MEM fondé sur des cours	19
Subventions	20
Subventions internes	20
Comité d'attribution des subventions de recherche	20
Subventions de recherche interne de 2024 pour le corps	21
Fonds de développement de la recherche à l'Université de l'EMNO	21
Fonds de recherche en éducation	22
Subvention de recherche René Guilbeault	22
2024 Subventions de recherche internes pour la population étudiante	22
Bourses de recherche d'été de l'Université de l'EMNO pour la population étudiante en médecine	23
Bourse de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine	24
Bourse de recherche d'été des AMS Healthcare pour la population étudiante en médecine	24
Bourses de recherche d'été en éducation médicale pour la population étudiante de la FMPC	24
Bourses de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN	24
Subventions externes	24
2024 Subventions de recherche externes	24
2024 Subventions de recherche externes actives	24
Nouvelles subventions de recherche par lieu	25
Nouvelles subventions de recherche par organisme	25

Publications du corps professoral	26
Nombre total des publications uniques ¹ Organisées par année, 2005-2024	27
Sur quels sujets les auteurs de l'Université de l'EMNO écrivent-ils?	27
Pourcentage d'études en accès ouvert	28
Bureau de la recherche	29
Nouvelle politique de propriété intellectuelle de la recherche	29
Soutien à l'administration de la recherche	29
Conférence sur la recherche en santé dans le Nord de l'Ontario	32

Nous faisons des vagues

En réfléchissant à une autre année de croissance, d'innovation et de collaboration, il est clair que l'élan que nous avons pris ensemble ne nous fait pas seulement avancer, il a des répercussions qui dépassent grandement notre portée immédiate. À l'Université de l'EMNO, nous sommes déterminés à faire des vagues dans le monde de la recherche, et cette année, nous avons constaté le pouvoir du mouvement collectif en action.

Depuis les études inédites jusqu'aux nouveaux partenariats, la communauté de recherche du Nord de l'Ontario a montré que le progrès ne passe pas seulement par les accomplissements individuels, il passe aussi par les liens et les collaborations qui ébranlent le statu quo. Lorsque nous travaillons ensemble, les répercussions se multiplient et créent des vagues qui inspirent le changement et font naître de nouvelles possibilités.

Ce rapport annuel met en lumière le travail transformateur effectué à l'Université de l'EMNO, depuis l'enrichissement des connaissances dans des domaines vitaux jusqu'à la promotion d'une culture de curiosité, d'inclusivité et d'innovation. Chaque projet, chaque collaboration et chaque découverte contribuent à un grand mouvement, un mouvement qui vise non seulement à répondre aux questions d'aujourd'hui mais aussi à inspirer les solutions de demain.

Comme pour moi, j'espère que le *Rapport annuel de recherche de 2024* sera pour vous une source d'enthousiasme et de fierté en attendant les vagues que nous continuerons de faire ensemble. Nous sommes une force dynamique orientée vers l'avenir et déterminée à faire un effet qui se répercutera dans tous le Nord de l'Ontario en changeant des vies et en façonnant l'avenir.

D^r David Marsh

Vice-recteur, Recherche et études supérieures
Université de l'EMNO



Chercheuses et chercheurs en vedette



Rencontre avec Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D. : chercheur en biologie moléculaire à l'Université de l'EMNO

Lorsqu'on interroge Sujeenthar Tharmalingam, professeur adjoint, sur son travail, il répond qu'on lui a dit qu'il en fait peut-être un petit peu trop.

Il dirige un **laboratoire de biologie moléculaire à l'Université de l'EMNO** où il supervise une vingtaine de personnes, depuis des étudiantes et étudiants des cycles supérieurs jusqu'à des boursiers postdoctoraux en passant par des auxiliaires de recherche.

Son large éventail de projets comprend des recherches en biologie moléculaire, en biologie du cancer, en radiobiologie, en recherche clinique et en diagnostic, ainsi qu'en microbiologie appliquée.

« J'aime faire de la recherche de pointe, déclare-t-il. Ce qui me motive vraiment, c'est de pouvoir faire des recherches qui peuvent changer la santé humaine. C'est ma priorité. »

Ses recherches visant à améliorer la santé humaine dans le Nord incluent la mise au point d'outils de diagnostic au point de service pour les infections par candidose buccale (muguet), l'utilisation de probiotiques dans la gestion du diabète de type II et l'étude de biomarqueurs pour le cancer du sein résistant aux thérapies.

M. Tharmalingam s'empresse de souligner qu'il ne travaille pas seul mais avec une équipe de chercheurs du Nord de l'Ontario. C'est grâce à ses collaborateurs dans différents domaines et au soutien de la communauté de recherche qu'il a pu réaliser autant de choses. Pour ses recherches en radiobiologie, il travaille avec le corps professoral de l'Université de l'EMNO, notamment Chris Thome, Ph.D., professeur adjoint, Douglas Boreham, Ph.D., professeur titulaire, T.C. Tai, Ph.D., professeur titulaire et Simon Lees, Ph.D., professeur agrégé.

En 2023, le groupe a reçu une subvention Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), d'une valeur de 1,5 million de dollars sur cinq ans, pour étudier les **effets du radon sur la santé humaine**.

Au début de 2024, M. Tharmalingam, en collaboration avec Vasu Appanna, Ph.D., de l'Université Laurentienne, a reçu une autre subvention de 600 000 \$ du programme Alliance du

CRSNG pour un projet de microbiologie appliquée. Cette étude vise à trouver des méthodes plus efficaces et plus écologiques **d'extraction du gallium**, qui est un élément important dans la production de semi-conducteurs.

M. Tharmalingam décrit ces deux subventions comme l'une des plus grandes réalisations de sa carrière à ce jour. Elles donnent à son équipe la latitude nécessaire pour continuer à mener des recherches de pointe au cours des prochaines années.

En plus de ses travaux en microbiologie et en radiobiologie, il effectue des recherches en biologie clinique avec les D^{rs} Debra Saunders, professeure agrégée et Ravi Singh, professeur adjoint, d'Horizon Santé Nord (HSN) à Sudbury afin d'améliorer les résultats des traitements pour les patients atteints de candidose buccale, une infection fongique qui peut causer de graves douleurs et entraîner la mort dans les cas extrêmes.

Dans le Nord de l'Ontario, de 10 à 20 % environ des patients en soins palliatifs résistent au traitement standard, un médicament antifongique appelé fluconazole. Il n'existe actuellement aucun moyen pour les médecins de déterminer quels patients ont une résistance.

Le professeur Tharmalingam et son équipe s'efforcent de comprendre les facteurs génétiques qui sous-tendent la résistance et de mettre au point des outils de diagnostic au point de service qui permettront aux médecins de savoir en 30 minutes environ si le patient résistera à un antifongique, sans avoir à attendre des semaines : « L'objectif ultime est d'améliorer les résultats pour les patients. Nous essayons d'accroître l'efficacité de la thérapie pour les patients atteints de candidose buccale et d'améliorer leur qualité de vie » explique-t-il. Les chercheurs prévoient actuellement de commencer des essais cliniques en 2025.

En collaborant ardemment avec d'autres chercheurs pour atteindre les objectifs et faire avancer la recherche en santé, le professeur Tharmalingam espère attirer de nouveaux étudiants et chercheurs pour continuer à améliorer les soins de santé pour les habitants du Nord.

« Nous essayons de mettre notre expertise au service de différents projets dans le Nord de l'Ontario », conclut-il.

Le CRSNG octroie à deux chercheurs de Sudbury 1,1 M \$ pour faire avancer des projets liés à l'exploitation minière

Groupes locaux d'éducation de Huntsville, Parry Sound et Bracebridge

Il est reconnu universellement que la recherche demande beaucoup de temps et de ressources. Pour les cliniciens qui travaillent à temps plein dans de petites communautés, il est presque impossible de faire tout ce qu'il faut pour mener de bonnes recherches.

C'est là que Lisa Allen, Ph.D., entre en jeu. Titulaire d'un baccalauréat ès sciences et d'un doctorat en sciences biomoléculaires, elle est coordonnatrice de la recherche **des groupes locaux d'éducation (GLE) de Huntsville, Parry Sound et Bracebridge** depuis une dizaine d'années.

Elle travaille avec divers cliniciens, notamment des médecins de famille, des chirurgiens, des internistes, des anesthésistes, des physiatres et d'autres. Elle effectue le travail complexe mais important qui leur permet de consacrer davantage de temps à leurs recherches.

« Tous les cliniciens avec qui je travaille sont occupés à temps plein, dit-elle. Je peux faciliter la collecte de documentation, la gestion de projets et la collecte de données afin qu'ils puissent se concentrer sur leurs recherches. »

Les trois GLE travaillent sur plusieurs études. Celles de Parry Sound incluent un programme d'intervention médicale sur le mode de vie qui s'étend dans d'autres communautés du pays, une étude sur les soins de vie respectueux de la culture et une étude sur les gelures qui a été présentée à la Canadian Burn Association et le sera à l'American Burn Association en 2025.

À Huntsville, les cliniciens examinent un programme d'exercice pour les survivants du cancer qui se déroule depuis environ cinq ans, l'allergie à la pénicilline prise directement par voie orale, une clinique qui fournit des soins continus aux personnes qui n'ont pas de médecin permanent, et une clinique de santé des femmes.

À Bracebridge, les études portent entre autres sur la dystocie, les changements qu'entraînent les dossiers médicaux électroniques dans les règlements de la *Loi sur la protection des renseignements personnels sur la santé*, et des moyens d'améliorer les soins des personnes hospitalisées atteintes de delirium ainsi que les services des communautés rurales.

Mme Allen ajoute que davantage de médecins ont manifesté leur intérêt à mener des recherches au cours des cinq dernières années, notamment des médecins de famille, des chirurgiens, des internistes, des anesthésistes, des physiatres et d'autres.

Le programme est passé d'un à plus de 40 chercheurs, tous membres du corps professoral de l'Université de l'EMNO qui travaillent actuellement sur diverses études. Grâce au soutien qu'elle leur apporte, la perspective de mener des recherches en plus de leur travail clinique à plein temps les intimide moins.

« Je pense que la plus grande réussite maintenant est que les médecins voient qu'ils peuvent s'engager dans la recherche sans perturber l'équilibre entre la vie personnelle et le travail » fait-elle remarquer.

Perspectives de cliniciens

Les D^s Hector Roldan, Timothy Lapp et Roy Kirkpatrick, médecins à Huntsville, travaillent avec Mme Allen sur plusieurs études.

Le D^r Kirkpatrick, chirurgien général à Huntsville depuis plus de 30 ans et directeur de la section de chirurgie à l'Université de l'EMNO, affirme que sans les GLE et le travail de Mme Allen, il serait impossible de mener des recherches : « Des médecins ordinaires ont maintenant accès à ce type de travail ». Avec le soutien de Mme Allen et d'autres membres du personnel et de l'administration des GLE, un nombre grandissant de médecins peuvent participer à des études.

Le D^r Lapp, spécialiste de la médecine physique et de la réadaptation, déclare quant à lui que « La capacité de recherche à Huntsville était virtuellement nulle. Ce n'était pas par manque d'intérêt mais parce qu'il était impossible d'avoir un emploi à temps plein dans une communauté rurale et de mener aussi des recherches utiles ».

« Avec la création du GLE, nous avons obtenu plus de 1,5 million de dollars de subventions jusqu'à présent. Les personnes qui ne se voyaient pas faire de la recherche, ou n'imaginaient pas une carrière en recherche pour elles à Huntsville, ont maintenant cette option. »

Le succès des GLE a aussi apporté à la population étudiante universitaire la possibilité d'acquérir de l'expérience en recherche car elle peut participer à la collecte de données au cours d'un programme estival de travail-études. Beaucoup d'étudiantes et d'étudiants ont entrepris des études de médecine ou continuent leur carrière en médecine.

Grâce à la création des GLE, beaucoup de membres du corps professoral clinicien de l'Université de l'EMNO qui participent à la recherche constituent un bon exemple pour la population étudiante en médecine, ajoute le D^r Kirkpatrick.

Cela montre qu'il est possible d'être clinicien-chercheur : « Il est appréciable que notre population étudiante voie que nous nous intéressons à la recherche, que c'est possible et qu'il est important d'y participer pour acquérir des compétences et développer la réflexion critique ».

Tous les médecins s'entendent pour dire que la combinaison de la recherche et du travail à temps plein comme médecins apporte une valeur immense à leur profession.

Le D^r Roldan, chirurgien général, est coordonnateur de la recherche en chirurgie générale à l'Université de l'EMNO. Il travaille sur quatre études subventionnées à Huntsville depuis 2015 et dit que c'est une occasion de s'instruire dans son domaine d'exercice et qu'elle change la routine de la vie dans une petite communauté : « La recherche est très importante pour les cliniciens parce qu'elle apporte des connaissances approfondies sur un sujet. La possibilité de s'instruire est étonnante ».

« La recherche donne diverses choses à faire dans l'exercice, surtout pour les médecins ruraux. J'aime le petit défi qu'elle m'apporte » ajoute-t-il.

De l'avis du D^r Lapp, les recherches menées par les cliniciens sont bénéfiques pour les petites communautés car elles leur donnent la possibilité de valider des études menées ailleurs.

« Beaucoup d'éléments probants viennent de grands centres urbains qui ne ressemblent pas au genre de soins que nous fournissons ici, dit-il. Si nous, dans une petite communauté, pouvons mesurer notre efficacité par rapport à ce que les grands milieux urbains et les grands milieux universitaires nous disent ce que nous devrions faire, cela est précieux. »

Le succès des GLE de Huntsville, Parry Sound et Bracebridge a créé une culture de recherche dans les trois communautés, culture que les cliniciens-chercheurs espèrent renforcer pendant encore des années.

Mme Allen dit que les GLE attendent avec intérêt de travailler davantage avec les communautés l'année prochaine, d'améliorer les soins aux patients et l'efficacité et de sensibiliser davantage de personnes aux recherches menées.

« L'avenir s'annonce brillant » affirme le D^r Kirkpatrick.

Des chercheuses de l'Université de l'EMNO aident le Canada à se préparer pour de futures urgences sanitaires

La D^{re} Barb Zelek et Brianne Wood, Ph.D., du NOSM University Research Toward Health Hub (NORTH) qui fait partie du **Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé**, appuient une **nouvelle initiative nationale intitulée PRÉPARÉ**. Dirigée par le D^r Andrew Pinto au Upstream Lab de Unity Health Toronto et visant à protéger le Canada contre de futures pandémies, cette étude bénéficie du soutien de chercheurs et de partenaires de recherche et sectoriels et est menée dans six provinces avec un financement de 18,9 millions de dollars provenant du Fonds de recherche biomédicale du Canada.

Les pandémies telles que celles du SRAS, de la COVID-19, du H1N1 et l'épidémie de variole simienne (mpox) ont montré que le Canada doit mieux se préparer aux futures urgences sanitaires. Des méthodes efficaces de suivi et d'analyse des données provenant des dossiers médicaux électroniques peuvent avertir les organismes de l'existence de schémas de maladies présentant un potentiel pandémique.

Les patients verront aussi les avantages de cette initiative. PRÉPARÉ fera participer des patients à des essais cliniques qui peuvent accélérer la mise au point de traitements, de vaccins et de tests diagnostiques.

La variété de parties prenantes signifie que l'initiative peut améliorer l'efficacité du système et accélérer la conception de nouveaux tests diagnostiques et traitements. PRÉPARÉ collabore avec 29 établissements partenaires, 11 partenaires industriels spécialisés dans le développement de vaccins, de traitements et de tests diagnostiques, et 16 réseaux de recherche basés sur la pratique des soins primaires desservant collectivement plus de 2,5 millions de patients.

« Il est important que le Nord de l'Ontario soit représenté dans cette entreprise nationale majeure, et je me réjouis que NORTH fasse partie de ses partenaires, a dit la D^{re} Barb Zelek, médecin responsable de NORTH. Cette initiative apportera des solutions en matière de soins de santé aux communautés, un but que l'Université de l'EMNO a à cœur et qui occupe une place centrale dans sa responsabilité sociale. »

Le Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé est le siège d'un nombre grandissant de réseaux de recherche, y compris NORTH, qui se concentrent sur le renforcement de la capacité et la fourniture d'outils de changement. Le Centre est unique en son genre au Canada. C'est un modèle de recherche multidisciplinaire sur la santé et la santé publique qui est dirigé par la communauté et y donne la priorité.

Il fait avancer la recherche sur la responsabilité sociale sur les scènes mondiale et locale en collaborant avec diverses parties concernées dans les vastes domaines que sont la formation professionnelle en santé, la transformation du système de santé, les ressources humaines, la santé de la société et des populations, et les déterminants sociaux de la santé.

Lauréat du Prix Vogel de 2024

James Crispo, Ph.D., professeur adjoint, a reçu le **Prix Vogel** de 2024 pour ses recherches sur les lésions médullaires chez les enfants.

Ce prix lui a été remis durant le congrès scientifique annuel, tenu à San Juan, Puerto Rico, pour son article intitulé « Nationwide Emergency Department Visits for Pediatric Traumatic Spinal Cord Injury in the United States, 2016–2020 ».

Il récompense chaque année le meilleur article d'un clinicien ou chercheur engagé l'année précédente dans la réadaptation après une lésion médullaire chez les enfants. Ce prix honore la mémoire du D^r Lawrence C. Vogel, un expert reconnu des lésions médullaires chez les enfants.

Nécrologie D^r Sanjoy Gupta

Le 4 novembre 2024, l'Université de l'EMNO a appris le décès du D^r Sanjoy Gupta, ophtalmologue à Thunder Bay. Il est entré dans le corps professoral de l'Université de l'EMNO en 2011 à titre de professeur adjoint et a été promu professeur agrégé en 2017.

Le D^r Gupta était un vrai universitaire largement engagé dans la recherche sur la dégénérescence maculaire liée à l'âge et sur le glaucome, ainsi que dans l'enseignement clinique. Décrit par ses collègues comme amical et facile à vivre, c'était un cuisinier et un musicien étonnant, un ophtalmologue doué, un collègue précieux et un mentor dévoué de nombreux étudiants et étudiantes de l'Université de l'EMNO. Les étudiantes et étudiants l'appréciaient beaucoup et son excellence en enseignement lui a valu de nombreuses reconnaissances officielles.

Ses étudiantes et étudiants disaient de lui : « Excellent! Une personne qui dépasse les exigences du module et se passionne pour l'enseignement ».

Le D^r Gupta laisse son épouse, une diplômée très respectée de l'Université de l'EMNO, et deux fils dont l'un suit actuellement le programme de médecine et l'autre est également diplômé de l'Université de l'EMNO.

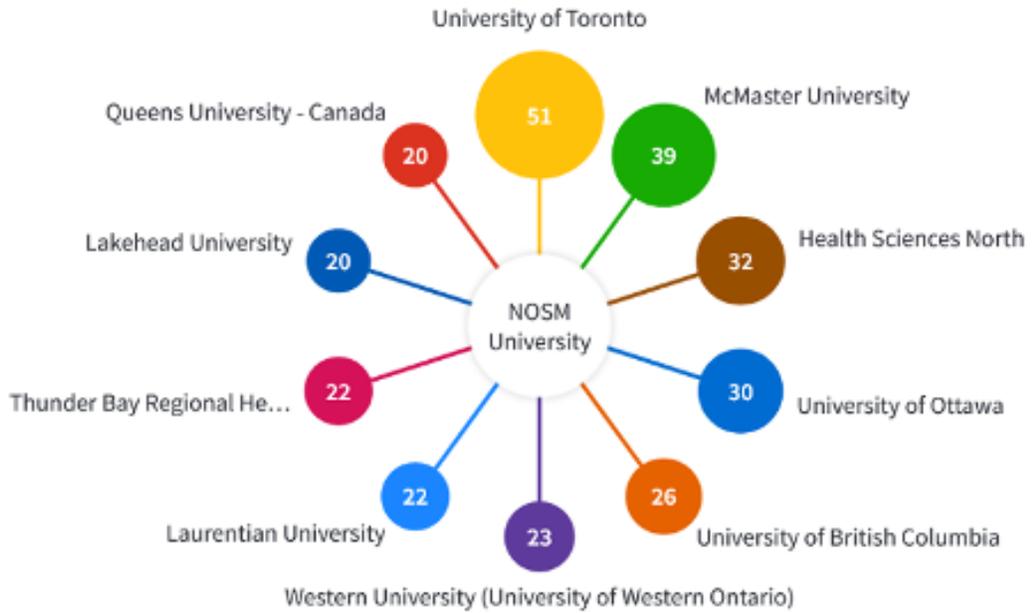
Priorités de recherche

Thèmes	Priorités de recherche
Recherche clinique et translationnelle en santé	<ul style="list-style-type: none">• Cardiovasculaire• Cancer• Chirurgie• Soins primaires
Sciences biomédicales et fondamentales	<ul style="list-style-type: none">• Santé environnementale• Physiologie, systèmes et fonctions biologiques• Processus pathogénique, diagnostics et thérapies
Santé publique et des populations	<ul style="list-style-type: none">• Maladie chronique• Médecine rurale• Services de santé• Déterminants sociaux de la santé
Sciences humaines et sociales	<ul style="list-style-type: none">• Santé des Autochtones• Santé des francophones• Formation dans les professions de la santé

Collaborations par organisme

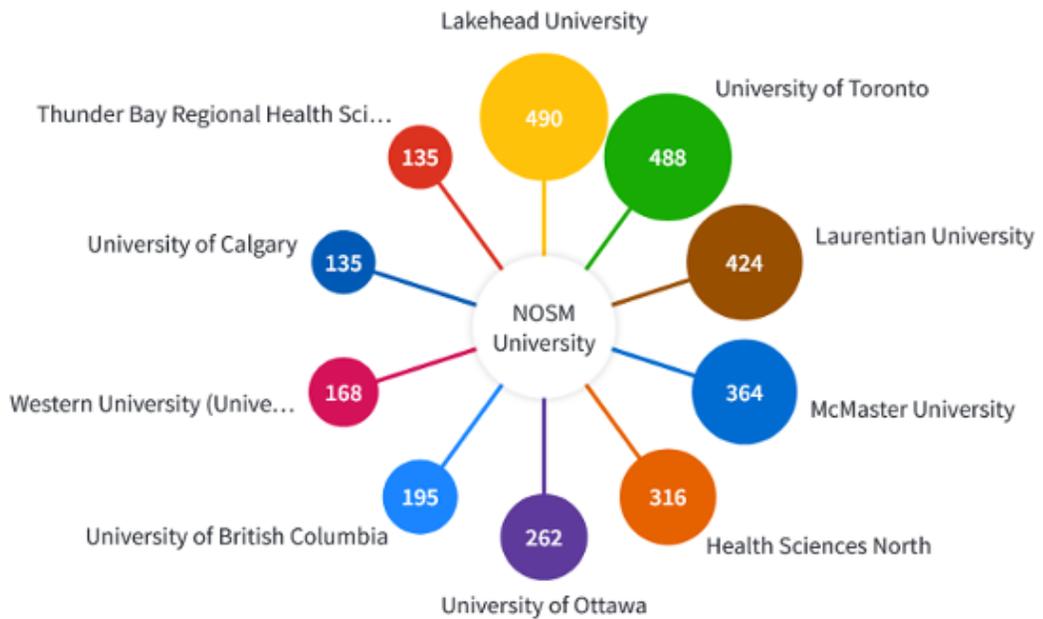
Les chercheurs de l'Université de l'EMNO ont collaboré avec les organismes suivants :

En 2024



*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)

De 2005 à 2024

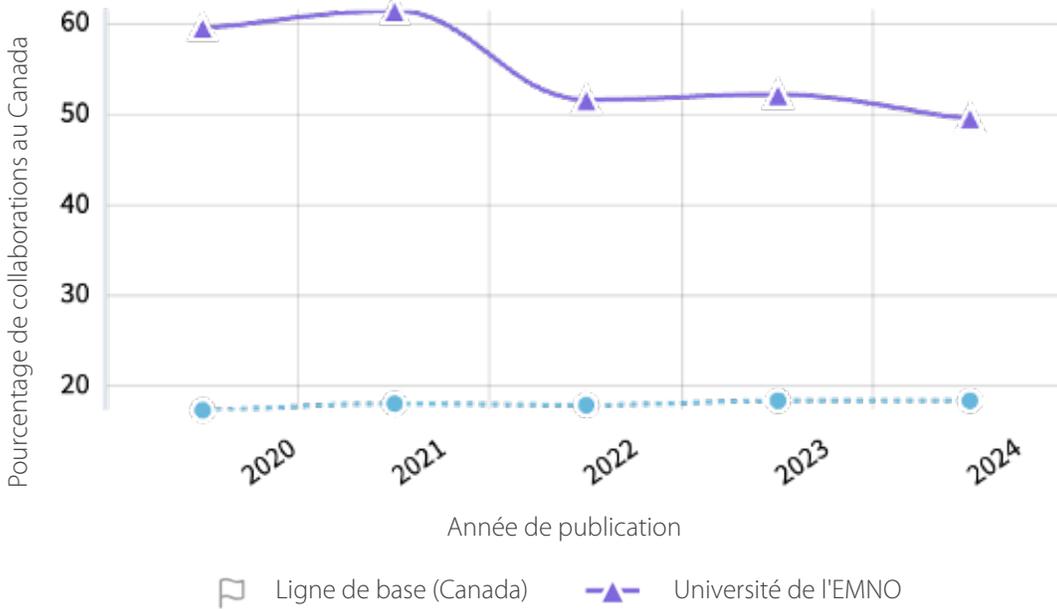


*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)

Collaborations annuelles au Canada

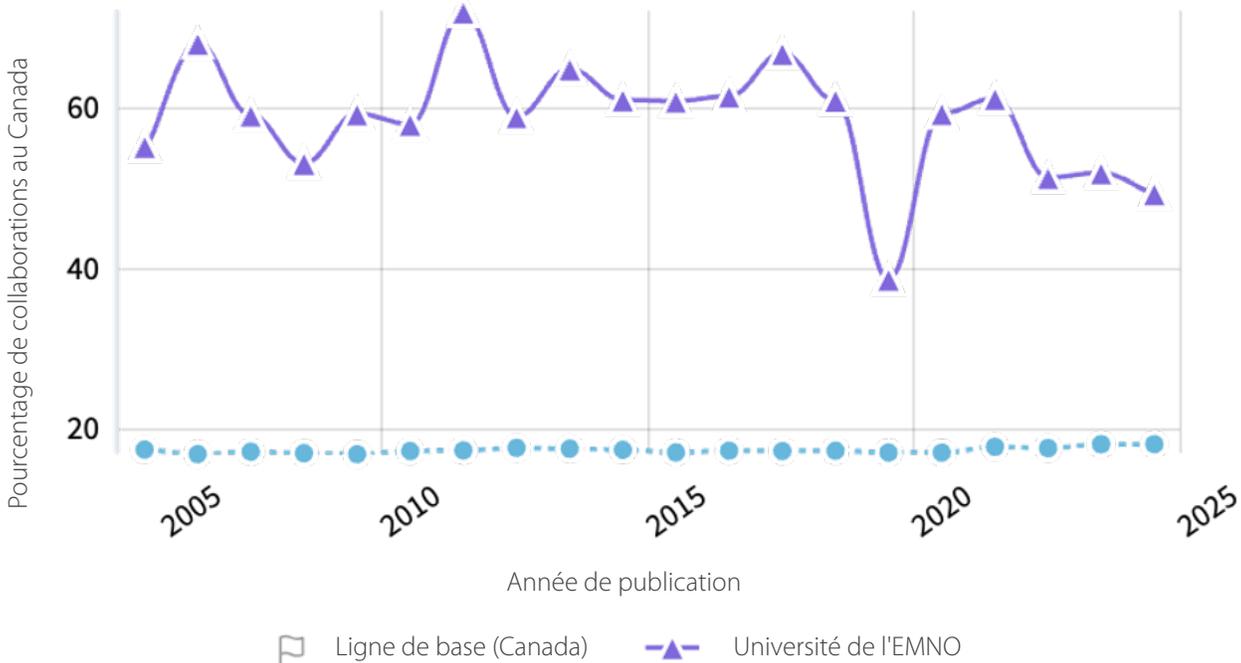
Par rapport à la ligne de base pour le Canada, les chercheurs de l'Université de l'EMNO sont davantage enclins à collaborer avec des chercheurs d'autres établissements canadiens.

2020 – 2024



*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)

2005 – 2024



*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)



Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé

Ouverture officielle du Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé à l'Université de l'EMNO

Grâce à un don transformationnel de 10 millions de dollars de la Temerty Foundation

L'Université de l'EMNO a officiellement coupé le ruban du **Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé** (anciennement le Centre pour la responsabilité sociale).

L'inauguration officielle a marqué un autre grand pas vers l'amélioration de la santé et du bien-être dans le Nord de l'Ontario.

Au moyen du leadership politique et de la défense des intérêts, de la recherche et de l'innovation ainsi que de l'éducation qui aligne la formation en médecine sur les besoins communautaires, ce centre multidisciplinaire unique en son genre au Canada aidera en bout de ligne les gens qui ont besoin et méritent d'accéder à de meilleurs services de santé dans la région et au-delà.

Tout comme le modèle de formation régionalisée de l'Université de l'EMNO, les recherches seront menées par des partenaires et réseaux répartis dans le Nord de l'Ontario.

« Le Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé est une stratégie incroyable visant à mobiliser les perspectives, l'expérience et la volonté collective des gens du Nord de l'Ontario qui se soucient profondément des communautés confrontées à des obstacles à l'accès aux soins de santé, a dit la D^{re} Sarita Verma, ancienne rectrice, vice-chancelière, doyenne et PDG de l'Université de l'EMNO. Je suis très fière du travail déjà accompli et profondément reconnaissante à la Temerty Foundation pour son soutien visionnaire qui nous permet d'effectuer ce travail vital. Son investissement est un puissant vote de confiance. »

En septembre 2023, la Temerty Foundation a fait un don de 10 millions de dollars à l'Université de l'EMNO pour faire avancer et augmenter les initiatives touchant la responsabilité sociale et l'équité en santé ainsi que le soutien à la population étudiante en médecine. En reconnaissance de ce don transformationnel, l'ancien Centre pour la responsabilité sociale est renommé Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé, en l'honneur du défunt frère de Mme Louise Temerty. Le D^r Arcand était un médecin inspirant et compatissant qui, entre autres, a exercé la médecine rurale dans le Nord du Québec et s'est fait un devoir de servir les communautés marginalisées jusqu'à son décès en 1975.

James et Louise Temerty sont de généreux philanthropes et des partisans de longue date d'un vaste éventail de causes qui améliorent des vies au Canada et dans le monde. À eux deux, ils possèdent cinq doctorats honorifiques. Ils président également la Temerty Foundation qui apporte d'importantes contributions philanthropiques aux soins de santé, à l'éducation et aux arts.



Prolongation du mandat de Erin Cameron, Ph.D., directrice du Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé

L'Université de l'EMNO a eu le plaisir d'annoncer la **prolongation du mandat de Mme Erin Cameron, Ph.D.**, à titre de directrice du **Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé**, et ce, à compter du 1^{er} juillet 2024.

Première directrice depuis la création du Centre en 2021 (alors appelé Centre pour la responsabilité sociale), Mme Cameron est également professeure agrégée à l'Université de l'EMNO et membre associée de la faculté d'éducation de la Lakehead University.

Le Centre est le premier du genre au Canada. C'est un **modèle de recherche multidisciplinaire sur la santé et la santé publique qui est dirigé par la communauté et y donne la priorité**. Il fait avancer la recherche sur la responsabilité sociale sur les scènes mondiale et locale en collaborant avec diverses parties concernées dans les vastes domaines que sont la formation professionnelle en santé, la transformation du système de santé, les ressources humaines en santé, la santé de la société et des populations. Il abrite dix réseaux de recherche qui se concentrent sur le renforcement de la capacité et la fourniture d'outils de changement. Renseignez-vous sur **les accomplissements du Centre**.

Par son travail, le centre s'efforce de régler les iniquités en santé en donnant la priorité aux besoins et aux voix de diverses communautés. L'Université remercie Mme Cameron pour ses fidèles contributions au succès du Centre.

Faits saillants de 2024

Le Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé est un centre multidisciplinaire de l'Université de l'EMNO consacré à l'amélioration de la santé et du bien-être dans le Nord de l'Ontario. Le modèle de réseau intégré du Centre, fondé sur les domaines du leadership politique et de la défense des intérêts, de la recherche et de l'innovation, de l'éducation et de l'incidence communautaire, en fait un chef de file dans l'élaboration de stratégies qui aident tous les gens du Nord de l'Ontario à vivre mieux et en meilleure santé. Au fond, le travail du Centre contribue à renforcer le travail de l'Université de l'EMNO et de ses nombreux partenaires pour faire progresser l'équité, l'accès aux soins et les résultats pour la santé des populations.

L'Université de l'EMNO devient le plus récent membre de l'OSSU

L'année dernière, le Centre Arcand de l'Université de l'EMNO est devenu le plus récent membre de la famille de l'**Ontario SPOR SUPPORT Unit (OSSU)** qui alloue des fonds pour établir un programme de recherche clinique en partenariat axée sur l'équité. Grâce à ce soutien supplémentaire, le programme renforcera le leadership clinique, les infrastructures de recherche et l'expertise en transfert des connaissances afin de promouvoir des pratiques de santé fondée sur des éléments probants dans le Nord de l'Ontario. Cette collaboration améliorera les réseaux de recherche et aidera à répondre aux besoins prioritaires en matière de santé, améliorant en fin de compte les résultats pour la santé des populations liés à l'équité dans le Nord de l'Ontario. L'OSSU est un réseau provincial qui aide à renforcer les infrastructures de recherche en santé et de données pour améliorer les soins dans tout l'Ontario.



Le Centre Arcand s'allie avec les Associated Medical Services (AMS)

L'année dernière, le Centre Arcand s'est allié avec **AMS Healthcare** pour appuyer la cause de AI-North, un réseau consacré à la formation de nouveaux chefs de file en intelligence artificielle (IA) et en innovation numérique dans le Nord de l'Ontario. AI-North, basé au Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé, est un réseau grandissant de collaboration entre des chercheurs, des fournisseurs de soins et des chefs de file communautaires axés sur l'avancement de l'innovation et de la recherche en IA. AMS Healthcare alloue un financement à AI-North pour trois ans afin de l'aider à établir des parcours d'apprentissage en collaboration et de développement du leadership, de regrouper des chefs de file de la pensée et d'encourager les collaborations intersectorielles.

Les réseaux du Centre continuent d'aider à déterminer les priorités de recherche et de faire avancer des initiatives clés. Pour en savoir davantage sur les réseaux du centre, consultez le site arcandcentre.ca.

Réseaux

- **NORTHH** – Améliorer les soins primaires grâce à l'accès aux données et à leur qualité
- **MERLIN** – Faire progresser la formation fondée sur des preuves et la prise de décision sur la main-d'œuvre
- **AI-North** – Commander l'innovation en IA grâce à la confiance et aux activités de renforcement de la capacité
- **CityStudio Thunder Bay** – Lier de futurs chefs de file et des problèmes réels
- **CREATE** – Regrouper des réseaux de recherche pour transformer le système de santé
- **NOLHS** – Appuyer les cycles de vie des recherches pour transformer le système de santé
- **Nourish Health Education Coalition** – Donner du pouvoir à un leadership audacieux pour la souveraineté alimentaire autochtone
- **SAFE for Health Institutions** – Accélérer l'adoption d'infrastructures pour l'équité
- **ISAASC** – Appuyer la responsabilité sociale dans les normes d'agrément des écoles de médecine
- **One Health Alliance** – Un forum pour la collaboration interprofessionnelle visant à relever les défis complexes de la santé planétaire





Chaires de recherche



Chaire Hannah en histoire de la santé des Autochtones et médecine traditionnelle autochtone

Darrel Manitowabi, Ph.D., professeur agrégé, est à la fin de son mandat de cinq ans de premier titulaire de la Chaire Hannah en histoire de la santé des Autochtones et de médecine traditionnelle autochtone subventionnée par l'Université de l'EMNO et les Associated Medical Services (AMS). Le professeur Manitowabi est Anishinaabe, membre du Conseil des Trois feux (Odawa, Ojibwa, Potawatomi) sur le territoire non cédé de Wiikwemkoong et réside actuellement dans la Première Nation de Whitefish River.

Un érudit autochtone qui s'intéresse à l'ethnohistoire et à l'histoire ethnique et orale des Anishinaabes, aux jeux de hasard autochtones, aux déterminants sociaux de la santé des Autochtones, à la guérison chez les Autochtones, aux relations entre les peuples autochtones et l'État et à l'autodétermination des Autochtones, le professeur Manitowabi examine, dans ses recherches et ses publications, l'impact de l'héritage du colonialisme sur la santé et le bien-être des communautés des Premières Nations. Ses recherches sur l'histoire de la santé des Autochtones, qui recourent la sagesse anishinaabe (nbwaaakawin), le bien-être holistique (mino-bimaadiziwin) et la mauvaise santé (maanaaji-bimaadiziwin), reposent sur des récits et l'expérience.

Depuis 2022, M. Manitowabi collabore avec des guérisseurs, des aides, des sages et des administrateurs de la santé lors de regroupements pour renforcer la capacité. Des collègues de la McMaster University, de la Première Nation de Mississauga, des Six Nations et de Noojmowin Teg se sont regroupés aux Six Nations du 7 au 9 juin 2024 pour discuter de changement au niveau du système afin d'appuyer les guérisseurs traditionnels autochtones en Ontario. Cette initiative incluait des contributions des AMS Inc., de la McMaster University et de Santé Ontario (80 000 \$).

M. Manitowabi participe aussi au balado **Indigenous Medicine Stories** qui présente le vécu de sages, de guérisseurs, d'aides et de praticiens. Ce balado est classé dans les meilleurs 10 % au Canada en matière d'éducation. Jusqu'à présent il a été téléchargé 40 000 fois dans le monde. M. Manitowabi a aussi participé à un balado en collaboration avec Megan Davies, Ph.D. (York University) portant sur l'expérience de pensionnaires, de membres des familles et de travailleurs dans une maison de soins infirmiers pour les Autochtones.

Le balado « COVID in the House of Old: Stories from the Wikwemikong Nursing Home » est une série en quatre épisodes.

Le professeur Manitowabi co-dirige également avec Marion Maar, Ph.D., une étude subventionnée par les IRSC sur les réponses communautaires pour soutenir le rétablissement des consommateurs d'opioïdes (461 651 \$). Une étude récente menée dans le cadre de cette initiative a amené des étudiantes et étudiants de l'Université de l'EMNO à examiner des témoignages historiques sur les concepts autochtones de la vie saine sur l'Île Manitoulin. Il fait également partie d'un groupe de chercheurs de l'Institut de recherche Maamwizing de l'Université Laurentienne qui collaborent avec des parties prenantes autochtones subventionnées pour établir des liens entre le monde universitaire et les communautés (Akinoomooshin Inc. et White Buffalo Healing, CRSH, 430 832 \$).

Membre d'un comité des Chiefs of Ontario sur la souveraineté des données autochtones et de Santé Ontario qui mène des consultations sur la sécurité culturelle à l'échelle de la province, il aide également (à titre de mentor) de chefs de file de la santé autochtone dans le cadre d'une initiative pilote menée avec la McMaster University. Depuis 2022, il collabore à l'organisation du regroupement annuel sur les traités à l'Île Manitoulin, un rassemblement communautaire, universitaire et cérémoniel qui aura lieu en mai cette année.

Publications récentes

Manitowabi, Darrel. 2025. *Colonialism and Indigenous Peoples*. Dans *Handbook on the Social Determinants of Health* édité par Toba Bryant et Dennis Raphael. Edward Elgar Publishing.

Hudson, Geoffrey and **Darrel Manitowabi.** 2024. *Accidental History and Manitoulin Island, c. 1830-1960. Accidental History of Canada* édité par Megan Davies & Geoffrey Hudson, McGill-Queen's University Press.

Balados

Manitowabi, Darrel. 2022-Présent. Balado d'histoires sur la médecine autochtone. Michael McDonnell (producteur), avec les Associated Medical Services Inc. (Anne Avery).

Davies, Megan et **Manitowabi, Darrel.** 2023-2024. Balado « COVID in the House of OLD: Stories from the Wikwemikong Nursing Home ». Kohen Hammond (producteur).

Indigenous Medicine Stories with Darrel Manitowabi



Chaire de recherche en santé dans les milieux autochtones et ruraux de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC

Le Dr Rob Ohle, professeur agrégé, se consacre à la conception de solutions adaptées aux défis uniques que présentent les maladies cardiovasculaires dans le Nord de l'Ontario, à l'amélioration du diagnostic dans un système de santé en proie aux contraintes de la distribution géographique, à l'accès limité à l'imagerie, et à la rareté des consultations de surspécialistes. Cette année, son équipe a réalisé de grands progrès tant dans la recherche que dans la défense des intérêts pour relever ces défis.

Recherche sur la santé des Autochtones : Renforcement de la capacité, renforcement des partenariats communautaires et appui aux futurs chefs de file

L'équipe du Dr Ohle a facilité l'embauche d'un coordonnateur de la recherche sur la santé des Autochtones, un poste subventionné par la Fondation d'Horizon Santé-Nord dans le but de créer des parcours de formation de talents locaux en recherche sur la santé des Autochtones et en soins de santé. La principale priorité est de renforcer les liens entre l'Université de l'EMNO et Horizon Santé-Nord en veillant à ce que la population étudiante autochtone reçoive du soutien pour la recherche et l'éducation. Afin de promouvoir les possibilités de recherche pour cette population, l'équipe a créé une bourse d'été de recherche en santé des Autochtones. Ce programme offre du mentorat, de l'expérience pratique en recherche et un solide lien avec la recherche en milieu hospitalier, aidant ainsi à établir un pipeline durable de chercheurs dans ce domaine et de praticiens qui dirigeront la recherche en milieu communautaire et un changement marqué dans la prestation des soins.

Score de risque de vertiges de Sudbury : Améliorer le diagnostic et l'accès aux soins

Dans le cadre d'une étude observationnelle prospective portant sur plus de 2 000 patients, l'équipe a mis au point un score de risque de vertiges, conçu pour aider les médecins urgentistes à identifier les patients victimes de vertiges dont la cause est un risque élevé d'accident vasculaire cérébral (AVC). Ce score permet d'écarter les patients à faible risque sans effectuer d'examen complémentaires, et aide à décider qui a besoin d'une imagerie ou d'une consultation spécialisée. En réduisant les examens d'imagerie et les consultations inutiles, cet outil contribue à optimiser les ressources en soins de santé, ce qui est particulièrement crucial dans le Nord de l'Ontario où les patients doivent souvent parcourir de longues distances pour obtenir des soins spécialisés.

Syndrome aortique aigu : Une aide à la décision pour un diagnostic rapide et fiable

L'équipe a également conçu une aide à la décision clinique concernant le syndrome aortique aigu, une urgence pouvant être fatale où un diagnostic rapide est vital. En raison des défis géographiques et du fait de compter sur l'imagerie pour poser un diagnostic, cet outil aide les cliniciens de première ligne à repérer les patients à haut risque et à veiller à ce qu'ils reçoivent les soins appropriés sans retard inutile.



Défense des intérêts : Une voix du Nord dans la politique nationale

Au-delà de la recherche, la défense des intérêts des patients a été au centre des préoccupations cette année. L'équipe du Dr Ohle a participé activement aux initiatives de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada en veillant à ce que la perspective nordique soit représentée dans les discussions nationales. Elle a plaidé en faveur d'un accès élargi au test du peptide natriurétique de type B (BNP) pour l'insuffisance cardiaque, permettant aux patients d'être dépistés dans leur communauté d'origine au lieu de devoir parcourir de longues distances pour avoir un échocardiogramme.

En outre, l'équipe a participé à la table ronde sur l'arrêt cardiaque de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada et contribué ainsi à l'élaboration d'un plan d'action national pour l'arrêt cardiaque. Son rôle consistait à veiller à ce que les problèmes de soins de santé dans le Nord, notamment les longs délais de transfert, l'accès limité aux soins cardiaques avancés et les ressources limitées, soient pris en compte dans les recommandations nationales. Il est essentiel de faire entendre la voix du Nord dans ces discussions pour que les solutions soient pertinentes et efficaces pour les communautés nordiques.

Incidences et futures orientations

Ces activités ont bénéficié d'une nouvelle subvention de recherche de 175 000 \$ et donné lieu à sept publications, renforçant ainsi l'engagement envers les recherches marquantes et la défense des intérêts qui conduit à des améliorations réelles des soins aux patients et de la santé communautaire.

Au fil de leurs travaux, le Dr Ohle et son équipe continuent de se concentrer sur la conception de solutions pratiques fondées sur des données probantes qui facilitent le diagnostic précoce, optimisent l'utilisation des ressources en santé et améliorent les résultats pour les patients dans le Nord de l'Ontario. Ils continuent de mettre au point l'infrastructure de base qui permet d'appliquer les principes de recherche autochtone dans la recherche en santé à Horizon Santé-Nord et aide les chercheurs et la population étudiante autochtones à trouver des solutions dans les soins de santé dirigées par la communauté.



Rencontre avec Alexander Moise, Ph.D., doyen adjoint des études supérieures à l'Université de l'EMNO

Alexander Moise, Ph.D., professeur agrégé, peut parler de la vitamine A pendant des heures car il étudie cette vitamine et son rôle dans la prévention des maladies depuis 2002.

C'est un nutriment important nécessaire à la vision, à l'immunité, à la reproduction et à la différenciation cellulaire. Chaque année, environ un demi-million d'enfants dans le monde deviennent aveugles à cause d'une carence en vitamine A et 200 000 à 300 000 meurent d'infections courantes. Au total, on estime que cette carence touche plus de 200 millions d'enfants dans le monde.

Les recherches sur le rôle et la régulation de la signalisation de la vitamine A permet à professeur Moise de travailler sur une variété de questions de santé, car elle touche presque toutes les parties du corps humain : « Elle touche à l'ophtalmologie, à la cancérologie, à l'embryologie, à la dermatologie et à bien d'autres domaines encore » explique-t-il.

Au Canada, la carence en vitamine A n'est pas très répandue, mais certaines personnes sont exposées à un excès de cette vitamine qui peut entraîner une toxicité et des malformations congénitales. Les recherches de M. Moise se concentrent sur les moyens sûrs d'apporter des suppléments sans entraîner de toxicité.

« La vitamine A est donc bénéfique, mais un excès peut être néfaste », dit-il.

En juillet, il a présidé la **conférence internationale sur les rétinoïdes** à Saint Paul, Minnesota, aux États-Unis, où des chercheurs du monde entier se sont réunis pour présenter leurs recherches sur la vitamine A et les composés rétinoïdes apparentés.

Ses recherches actuelles se concentrent sur la régulation du métabolisme de la vitamine A, processus dans lequel il a relevé des gènes qui jouent un rôle essentiel.

Études supérieures

En collaboration avec d'autres chercheurs, il a découvert des mutations liées à l'excès de signalisation de la vitamine A qui provoque des malformations craniofaciales chez les bébés. Une malformation courante, appelée **craniosynostose**, touche environ un bébé sur 2 000 et se produit lorsque l'une des sutures du crâne se ferme avant que le cerveau ait terminé sa croissance. La craniosynostose est traitée par la chirurgie, mais les travaux de M. Moise suggèrent que son traitement pourrait également intégrer des traitements non chirurgicaux à l'avenir.

« C'est la première fois que nous avons de preuves établissant un lien entre cette enzyme et cette maladie, déclare M. Moise. Les cas de craniosynostose ne sont pas tous dus à des mutations dans ce seul gène, mais les altérations de la signalisation de la vitamine A sont assez fréquemment observées dans les anomalies craniofaciales, et c'est une voie de signalisation connue que nous pouvons contrôler par la pharmacologie ».

Cette dernière étude a été soumise pour publication.

En plus d'être chercheur, M. Moise est le nouveau doyen adjoint des études supérieures de l'Université de l'EMNO. Il aide avec passion la population étudiante à comprendre le processus de recherche et son importance : « La recherche est un processus à la fois humble et gratifiant. Les étudiants viennent dans mon laboratoire avec des idées préconçues sur la façon dont les recherches sont faites, puis apprennent le processus de recherche, et sont consternés de voir à quel point nos hypothèses sont souvent erronées. Pourtant, ce processus itératif aboutit finalement à des découvertes et à des résultats qui vont bien au-delà de ce que l'on avait imaginé au départ ».

Les stagiaires de M. Moise ont effectué des carrières en recherche dans le monde universitaire ou dans l'industrie, ou une formation médicale aux États-Unis et au Canada, notamment dans le cadre du programme de médecine de l'Université de l'EMNO. Beaucoup ont également reçu des prix. Parisa Varshosaz, qui soutiendra bientôt sa thèse de doctorat, a remporté le **concours de thèse présentée en 3 minutes** de l'Université Laurentienne en mars.

En tant que doyen adjoint, M. Moise affirme qu'il veillera à ce que la population étudiante reçoive un enseignement de qualité dans un programme d'études solide et qu'elle ait une expérience positive tout au long du programme.

Il se réjouit de travailler avec l'administration, le corps professoral et le personnel de l'Université de l'EMNO afin d'accroître la portée et la capacité des programmes d'études supérieures de l'Université : « L'objectif de notre programme est de fournir une formation solide et approfondie aux méthodes de recherche clinique et biomédicale. L'une des forces de notre programme est qu'il tient compte des défis et de l'environnement uniques du Nord de l'Ontario afin d'avoir une incidence marquante dans notre région ».

Convocation for First Master of Medical Studies Graduates

La collation des grades du printemps à laquelle la première classe de maîtrise en études médicales (MEM) a mis les premières récipiendaires de ce grade à l'honneur : D^{re} Jenna Darani, supervisée par Brian Ross, Ph.D., et D^{re} Sabrina Slade, supervisée par les D^{rs} Rob Ohle et Dave Savage. Ces chercheuses-cliniennes ont effectué un parcours universitaire exigeant jusqu'à une grande étape importante tant pour les diplômées que pour le programme de MEM.



Photo (de gauche à droite) : Brian Ross, Ph.D, D^{re} Jenna Darani et Erin Cameron, Ph.D.

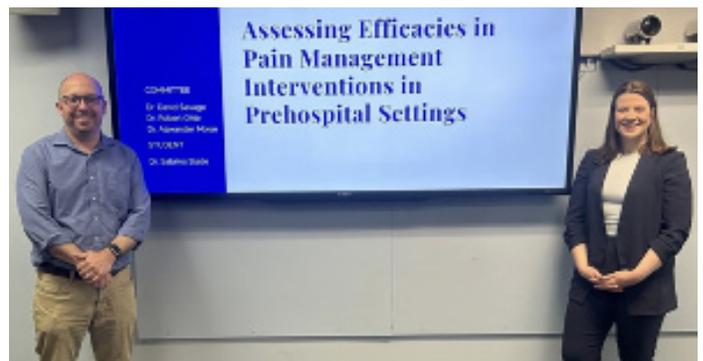
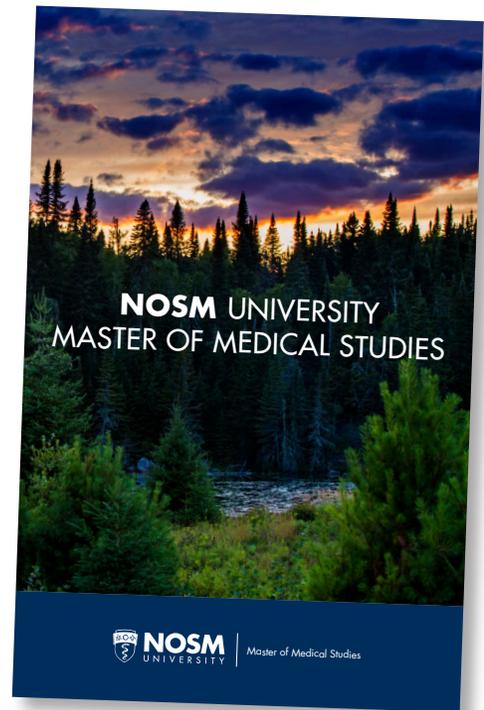
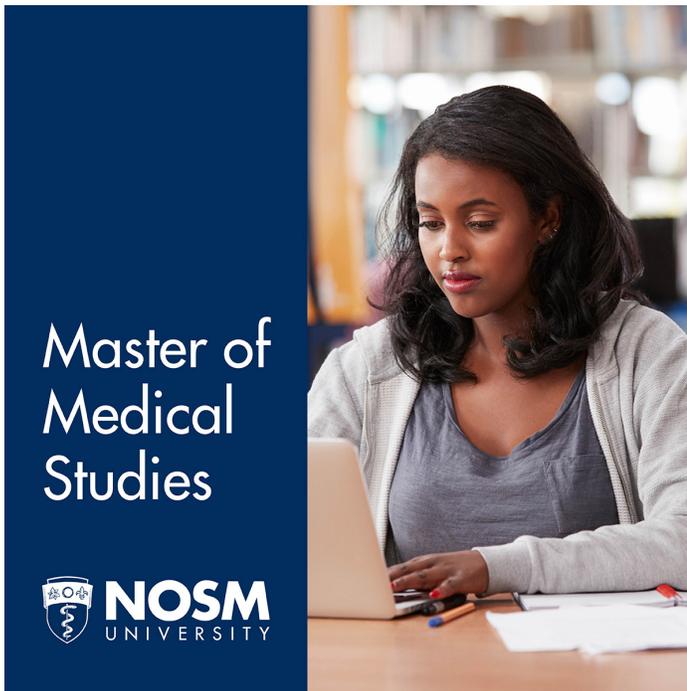


Photo (de gauche à droite) : D^r Dave Savage et D^{re} Sabrina Slade



Nouveau volet de MEM fondé sur des cours

Fort du succès du volet basé sur une thèse, le programme de MEM a accueilli en septembre son premier groupe dans le volet fondé sur des cours qui vise à doter des professionnels de la santé des compétences essentielles en recherche selon un format souple. Il met l'accent sur les compétences fondamentales en recherche et n'exige pas de thèse. La population étudiante mène une étude indépendante en effectuant un examen complet de la littérature sur un sujet choisi, ce qui lui permet d'évaluer la recherche actuelle de façon éclairée et d'appliquer ses conclusions dans des contextes cliniques et universitaires.

Les volets avec et sans thèse de la MEM reposent sur un modèle en ligne asynchrone et il est possible de suivre ce programme en ligne en suivant un calendrier souple. Les deux volets sont aussi ouverts aux titulaires d'un baccalauréat en sciences de la santé ou d'un grade de médecin.

Nouveaux cours d'études supérieures à l'Université de l'EMNO

- Intégration clinique de la recherche
- Jeter un pont entre la recherche et l'exercice clinique, l'IA et les mégadonnées dans les soins de santé.
- Diffusion des résultats de recherche
- Maîtriser les communications, les incidences politiques et la diffusion éthique de la recherche.
- Gestion des données et visualisation
- Assurer l'intégrité des données, effectuer des analyses poussées et explorer les applications d'IA.
- Études indépendantes/Thèmes avancés
- Immersion profonde dans la recherche spécialisée, la rédaction de thèse et l'analyse critique.
- Améliorez vos recherches et transformez l'exercice clinique!



Subventions internes

Comité d'attribution des subventions de recherche

Le Comité d'attribution des subventions de recherche est composé de membres du corps professoral de l'Université de l'EMNO qui, présidé par T.C. Tai, Ph.D., doyen adjoint, Recherche, et professeur titulaire, élabore et alloue des subventions et prix internes et recommande les candidatures au vice-recteur, Recherche et études supérieures.

Ce comité a été établi en 2019 avec les membres suivants du corps professoral dotés d'un mandat de trois ans, qui ont attribué de nombreuses subventions internes, y compris celles de 2024.

Composition actuelle :

- D^r Mohammed Shurrab, professeur adjoint, Division des sciences cliniques
- Scott Sellick, Ph.D., professeur agrégé, Division des sciences humaines
- Neelam Khaper, Ph.D., professeur titulaire, Division des sciences médicales
- T.C. Tai, Ph.D., professeur titulaire, Division des sciences médicales et président

En 2024, le comité a examiné 62 candidatures.

Subventions

Subventions de recherche interne de 2024 pour le corps

Subvention	Nombre de subventions accordées	Montant alloué
Subvention de recherche René Guilbeault	1	8 000 \$
Fonds de développement de la recherche	7	57 000 \$
Fonds de recherche en éducation	1	4 000 \$
Total des subventions pour le corps professoral	9	69 000 \$

Fonds de développement de la recherche à l'Université de l'EMNO

Dans le cadre de la convention collective entre le conseil d'administration de l'Université de l'EMNO et l'unité 1 de la section locale 677 du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario (SEFPO), des fonds annuels de la **Subvention de développement de la recherche** sont alloués au moyen d'un concours ouvert réservé aux membres de l'unité de négociation 677 du SEFPO. Cette subvention vise à améliorer la productivité dans les activités savantes.

Voici les récipiendaires de la subvention en 2024 :

- Erin Cameron, Ph.D., pour son étude intitulée *Exploring AI Tools for Researchers in Northern Ontario*.
- Geoffrey Hudson, Ph.D., pour son étude intitulée *Disabled Persons, Health, and Social Policy in Canada and New Zealand, a comparative study, c. 1975-1995*.
- Brian Ross, Ph.D., pour son étude intitulée *A pilot investigation of the role psychological trauma in the etiology and treatment of Hallucinogen Persisting Perceptual Disorder*.
- Gregory Ross, Ph.D., pour son étude intitulée *A wing strut adaptor for mounting an external infrared sensor to NOSM U's Cessna 172 research aircraft*.
- T.C. Tai, Ph.D., pour son étude intitulée *Role of Complement Factors in the Regulation of Adrenal Function*.
- Sujeenthara Tharmalingam, Ph.D., et Natalie Lefort, Ph.D., pour leur étude intitulée *Investigating the role of isoprostanes in breast cancer radiotherapy*.
- Marina Ulanova, Ph.D., pour son étude intitulée *Inflammatory responses to non-encapsulated (non-typeable) Haemophilus influenzae clinical isolates from invasive and non-invasive infections*.

Fonds de recherche en éducation

Le **Fonds de recherche en éducation**, financé par l'Université de l'EMNO, offre des fonds de démarrage pour renforcer la capacité et accélérer les partenariats portant sur les besoins prioritaires de formation dans les professions de la santé pour le Nord de l'Ontario. La priorité de ce fonds est d'aider les formateurs médicaux nouveaux et émergents (cliniciens et non-cliniciens).

La récipiendaire en 2024 était la Dre Emily Groot pour son étude intitulée *Teaching and entrusting evidence-informed decision-making to public health and preventive medicine residents*.

Subvention de recherche René Guilbeault

La **Subvention de recherche René Guilbeault** a été créée grâce à un don fait à l'EMNO en mai 2016 dans le but précis de créer une subvention de recherche dotée au nom de M. Guilbeault. L'utilisation de ces fonds n'est soumise à aucune restriction, sauf qu'ils doivent être utilisés dans le domaine de la recherche médicale et être attribués à un membre du corps professoral à temps plein de l'Université de l'EMNO.

Le récipiendaire en 2024 était Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D., pour son étude intitulée *Pilot Study to Validate ctDNA as a Biomarker for Colorectal Cancer Detection*.

2024 Subventions de recherche internes pour la population étudiante

Subvention	Nombre de subventions accordées	Montant alloué
Bourse de recherche d'été de l'Université de l'EMNO pour la population étudiante en médecine	16	88 000 \$
Bourse de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine	5	28 600 \$
Bourse de recherche d'été des AMS Health Care pour la population étudiante en médecine	1	4 400 \$
Bourses de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN	1	1 000 \$
Bourses de recherche d'été en éducation médicale pour la population étudiante de la FMPC	1	6 600 \$
Total des subventions étudiantes	24	128 600 \$

Bourses de recherche d'été de l'Université de l'EMNO pour la population étudiante en médecine

Aalto, Hannah – *Real world effectiveness and tolerability of low-dose naltrexone to treat chronic pain: a retrospective cohort study of one pain physician's practice*

(Superviseure : D^{re} Virginia McEwen)

Campbell, Madyson – *The use of administrative health data to identify opportunities for improving outcomes from treatment of Opioid Use Disorder*

(Superviseur : D^r David Marsh)

Corneil, Heidi – *Determining Factors Implicated in Rural Obstetrical Service Closures in Northern Ontario and their Solutions Towards a Northern Ontario Rural Maternity Care Action Framework*

(Superviseur : D^r Eliseo Orrantia)

Curwin, Angelina – *Development of Locum Recruitment and Retention Best Practice Recommendations – Towards Health Human Resource Sustainability in Rural Northern Ontario*

(Superviseure : D^{re} Lily DeMiglio)

Fong, Kyesha – *The Rural Nursing Workforce Crisis: Developing A Retention Framework*

(Superviseure : D^{re} Lily DeMiglio)

Gagné, Zacharie – *Outcome of Inter-facility Transfer for Endovascular Thrombectomy in Northern Ontario*

(Superviseur : D^r Aviraj Deshmukh)

Gibbs, Alicia – *Correlates of immunotherapy related toxicity in older adults*

(Superviseur : Chris Verschoor, Ph.D.)

Hofmann, Joseph – *Investigating the biological role of natural background radiation exposure*

(Superviseur : Christopher Thome, Ph.D.)

Hunt, Emily – *Incidence of acute care adverse events in hip fracture patients – comparing a Northwestern Ontario cohort*

(Superviseur : D^r Travis Marion)

Jones, Allison – *Addressing Northern Ontario's Developing Rural Maternity Care Desert. Determining a Novel Model of Care and Scope of Practice for Integrating Midwives into Small Rural Interprofessional Obstetrical Teams*

(Superviseur : D^r Eliseo Orrantia)

Labranche, Émilie – *Exploring paramedic practice: Comparing the challenges between urban-rural communities*

(Superviseur : D^r David Savage)

Lavigne, Félix – *The Efficacy of Low-Dose Naltrexone for Pain Management*

(Superviseurs : TC Tai, Ph.D, Christine Lalonde, Ph.D, Benjamin Lalonde, Ph.D.)

Liu, Shirley – *Optimizing preoperative anemia in hysterectomy and myomectomy patients*

(Superviseure : D^{re} Karen Splinter)

Mackereth, Eden – *Introducing Mindful Self-Compassion Online Series: Examining shifts in knowledge, attitudes and behaviours of clinicians and learners towards self-compassion*

(Superviseur : D^r Bryan MacLeod)

Perlin, Mckenna – *Age-related changes in myeloid cells and their association with vaccine responses*

(Superviseur : Chris Verschoor, Ph.D.)

Redmond, Matthew – *Emergency Department Procedures for Pediatric Traumatic Spinal Cord Injury in the United States: A Nationwide Analysis*

(Superviseur : James Crispo, Ph.D.)

Bourse de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine

Charbonneau, Meredith – *Assessing Implementation and Effectiveness of Community of Practice Ketamine-Assisted Therapy (CoP- KaT) to Address Healthcare Worker Burnout in Rural Northern Ontario*

(Superviseur : D^r Ryan Patchett-Marble)

Couture, Luc – *Blood immune profile as a tool for neoadjuvant chemoimmunotherapy treatment success in breast cancer patients*

(Superviseur : Hoang-Thanh Le, Ph.D.)

Fenlon, Cassandra – *Biomarkers in Colorectal Cancer in Clinical Practice – Availability, use and influence of molecular biomarkers on therapeutic decisions and on cancer outcomes in colorectal carcinoma patients*

(Superviseur : D^r Ioannis Voutsadakis)

Shortreed, Hannah – *Wholesale cardiac Imaging Surveillance with Echocardiography and Radionuclide Assays during breast cancer chemotherapy (WISER study)*

(Superviseur : D^r Olexiy Aseyev)

Yeo, Melissa – *Colorectal cancer in patients over 80 years old: Characteristics and treatment*

(Superviseur : D^r Ioannis Voutsadakis)

Bourse de recherche d'été des AMS Healthcare pour la population étudiante en médecine

Poulin, Claire – *Cultivating Cultural Competence: Integrating Indigenous Perspectives on Traditional Tobacco Use in Medical Education at NOSM University*

(Superviseur : Darrel Maniowabi, Ph.D.)

Bourses de recherche d'été en éducation médicale pour la population étudiante de la FMPC

Hamill, Lauren – *Screening for Intimate Partner Violence During Pregnancy: Measuring Attitudes and Perceptions of Physicians in Northern Ontario*

(Superviseure : Gayle Adams-Carpino, Ph.D.)

Bourses de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN

Stevenson, Paige – *Abstract Title: Primary Health Care Utilization in All Nations Health Partners Ontario Health Team: Assessing Preventative Services, COVID-19 Impacts and Recommendations for Improving Access*

(Superviseures : Brianne Wood, Ph.D, et D^{re} Barbara Zelek)

Subventions externes

2024 Subventions de recherche externes

Nouvelles subventions en 2024	Montant total
61	3 892 717 \$

2024 Subventions de recherche externes actives

Nombre de subventions de recherche actives en 2024	Montant total des fonds de recherche	Versement des fonds de recherche active en 2024
189	25 590 056 \$	4 428 931 \$

Nouvelles subventions de recherche par lieu

Lieu	Nombre de subventions
Bracebridge	1
Huntsville	7
Kenora	1
Marathon	3
North Bay	2
Nord de l'Ontario	7
Nord-Ouest de l'Ontario Ontario	1
Parry Sound	1
Sudbury	24
Thunder Bay	13
À déterminer	1

Nouvelles subventions de recherche par organisme

Organisme	Montant	Nombre de subventions
AMS	30 000 \$	1
Société canadienne du cancer	110 000 \$	2
IRSC	100 000 \$	1
Excellence en santé Canada	90 000 \$	2
CRSNG	630 000 \$	6
NCF	85 000 \$	2
NOAMA	2 492 717 \$	42
SGFPNO	70 000 \$	2
Obésité Canada	40 000 \$	1
Ontario SPOR Support Unit	195 000 \$	1
Ornge	50 000 \$	1
Total	3 892 717 \$	61



Chaque année, la Bibliothèque des sciences de la santé recense les publications du corps professoral soumises à un comité de lecture. Les citations donnent un aperçu de ce qui est disponible au moment de la recherche. La bibliothèque fait de son mieux pour recenser et valider les publications produites à l'Université de l'EMNO. La **bibliographie des publications du corps professoral de l'Université de l'EMNO en 2024** représente les citations uniques. Ce sont des articles cités une seule fois dans la bibliographie même si plusieurs membres du corps professoral ont participé à sa rédaction. Les membres du corps professoral de l'Université de l'EMNO sont indiqués en caractères gras dans chaque citation.

[Voir le guide de la bibliothèque.](#)

348

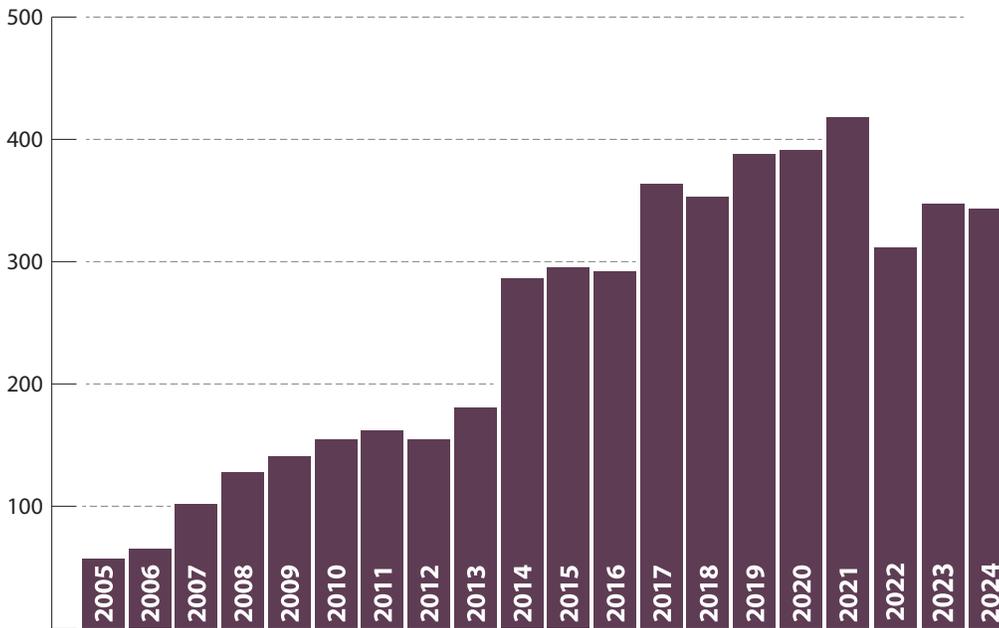
Total des
publications
uniques
en 2024

4 859

Total des
publications
uniques de
2005 à 2024

**Publications
du corps
professoral**

Nombre total des publications uniques¹ Organisées par année, 2005-2024



¹ « Unique » dans ce tableau veut dire que chaque publication n'a été citée qu'une seule fois, même si plusieurs membres du corps professoral figurent dans la liste d'auteurs de la publication.

Sur quels sujets les auteurs de l'Université de l'EMNO écrivent-ils?

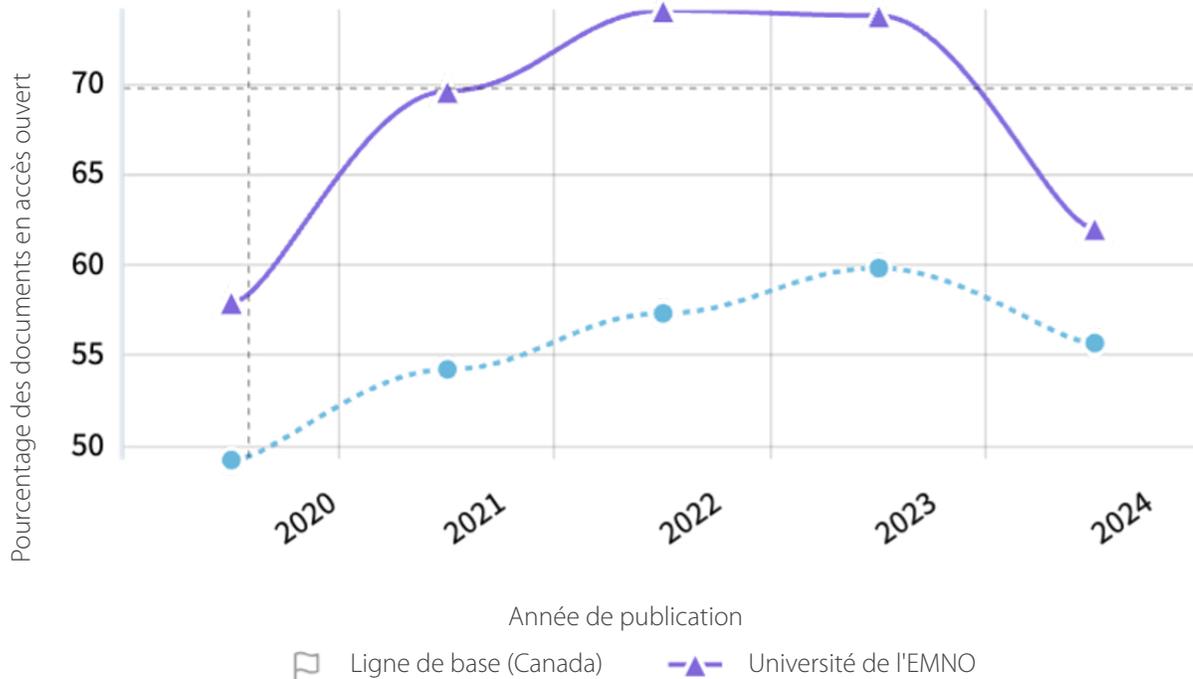
Nuage de mots généré à partir des mots figurant dans les titres de revues affiliés à l'Université de l'EMNO, 2020 à 2024 :



Pourcentage d'études en accès ouvert

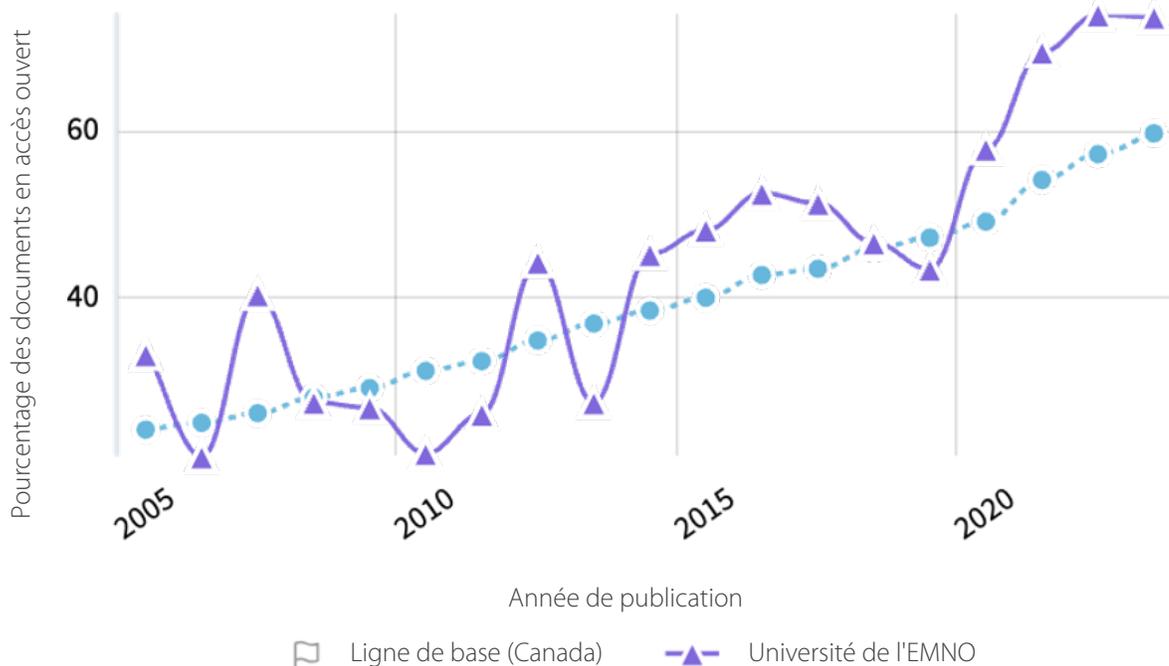
Les études des auteurs de l'Université de l'EMNO sont habituellement davantage en accès ouvert par rapport à la **ligne de base** canadienne.

2020 – 2024



*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)

2005 – 2024



*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)



Bureau de la recherche

Nouvelle politique de propriété intellectuelle de la recherche

En novembre, le conseil d'administration de l'Université de l'EMNO a approuvé la **Politique de propriété intellectuelle de la recherche** qui couvre la propriété intellectuelle liée à la recherche créée en utilisant les ressources de l'Université de l'EMNO. Elle s'applique au corps professoral, au personnel et à la population étudiante engagés dans des activités liées à la recherche à l'Université.

Soutien à l'administration de la recherche

En 2024, le Bureau de la recherche a reçu 2 470 fils de discussion par courrier électronique à research@nosm.ca et labresearch@nosm.ca.

Nous aidons nos équipes de recherche à gérer leur financement. Nous avons examiné :

- 38 demandes au Comité d'éthique de la recherche
- 63 ententes

Nous aidons nos équipes de recherche à obtenir des fonds :

- 9 subventions internes au corps professoral (69 000 \$)
- 24 subventions internes à la population étudiante (128 600 \$)
- 142 présentations de propositions de subvention (17 672 272 \$)
- 61 subventions externes reçues (3 892 717 \$)
- 189 subventions actives avec 4 428 931 \$ distribués en 2024

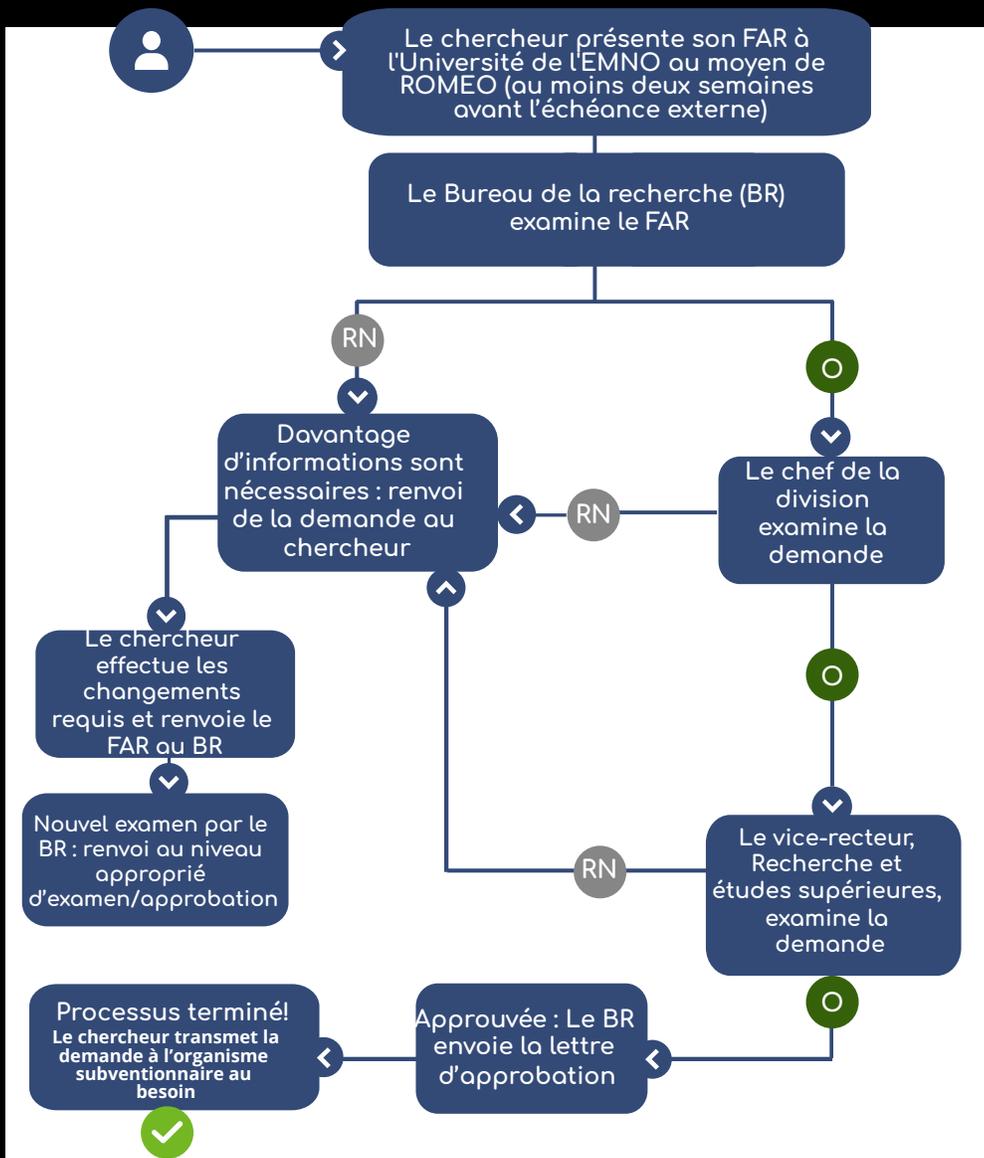
Nous soutenons nos laboratoires de recherche :

- formation et dépannage (195 heures)
- maintenance et réparations (298 heures)
- santé et sécurité et amélioration des processus (111 heures)
- intégration de 14 membres du corps professoral et de la population étudiante

Nous communiquons :

- 20 numéros du bulletin
- 314 abonnés
- 42,8 % d'ouverture du fichier

Formulaire d'approbation de la recherche (FAR) dans ROMEO (pour les projets de recherche) : Séquence des approbations et information



Chaque étape du processus d'approbation de la recherche a lieu dans le portail de recherche ROMEO. Présentez votre FAR à l'aide de ROMEO [ici!](#)

Pour obtenir d'autres renseignements, écrivez à research@nosm.ca

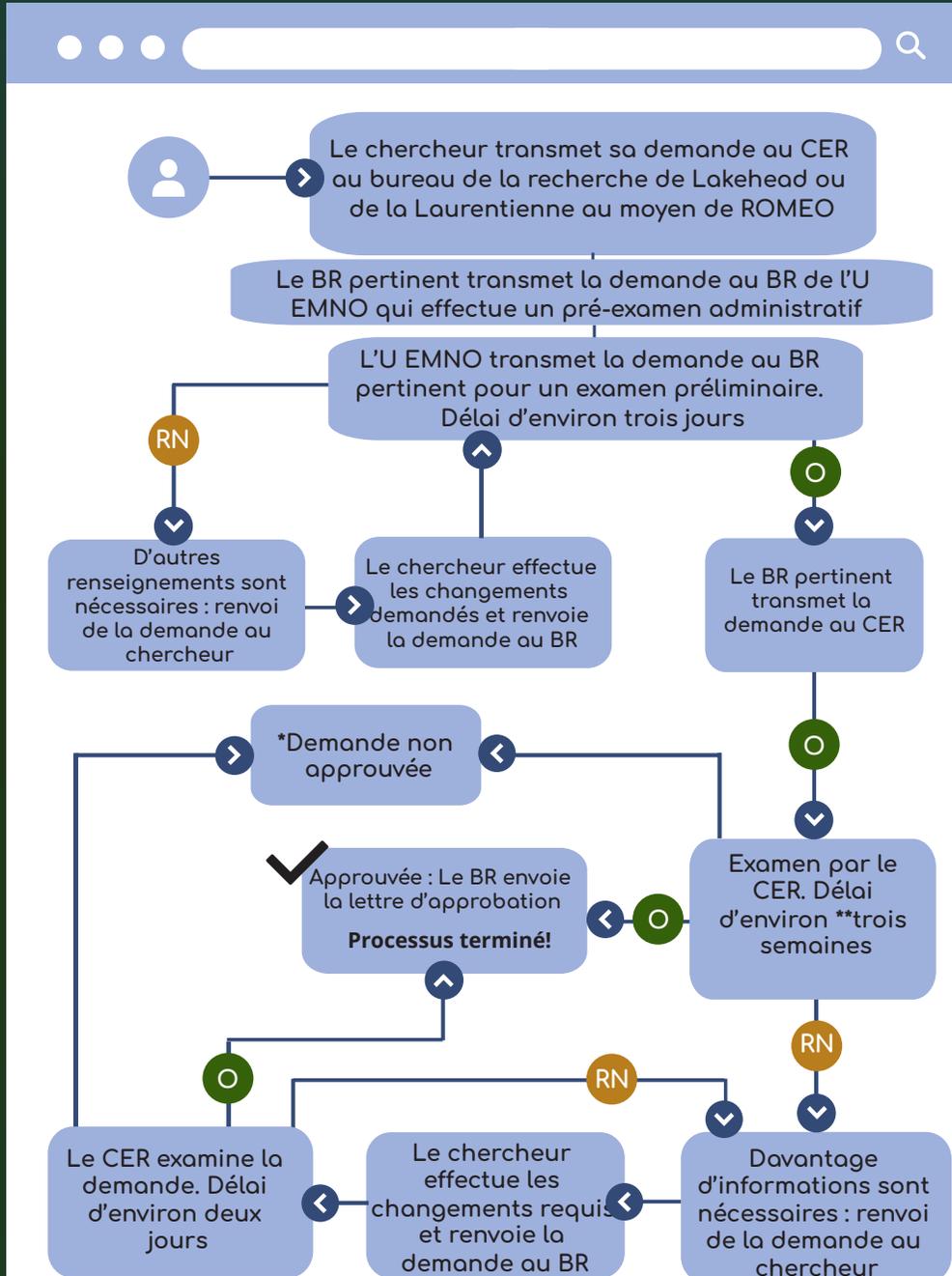
 = OUI! Approuvé.  = Renseignements nécessaires.

Comité d'éthique de la recherche (CER) : Séquence des approbations et information



Le saviez-vous?

Les CER de la Lakehead University et de l'Université Laurentienne examinent les projets de recherche de l'Université de l'EMNO.



* Le CER a l'option de refuser l'étude s'il la juge contraire à l'éthique.

**Remarque : Ce calendrier concerne l'examen délégué en ligne. Le délai est plus long pour les projets dont le risque est supérieur au risque minimal et qui nécessitent un examen en face à face par le comité qui se réunit une fois par mois.



= OUI! Approuvé.



RN = Renseignements nécessaires

Pour obtenir d'autres renseignements, écrivez à research@nosm.ca



Conférence sur la recherche en santé dans le Nord de l'Ontario



La **CRSNO de 2024** a eu lieu à Sudbury le lundi 10 juin et le mardi 11 juin 2024. Le format hybride a apporté des possibilités de collaboration et de réseautage communautaire et mis en lumière les projets menés par la population étudiante, les résidents et les chercheurs de la communauté.

Il y a eu 28 présentations orales et 43 présentations par affiches couvrant les thèmes et priorités de recherche de l'Université de l'EMNO :

les thèmes et priorités de recherche	Présentations par affiches	Présentations orales
Sciences humaines et sociales	7	5
Santé publique et des populations	15	9
Sciences biomédicales et fondamentales	12	7
Recherche clinique et translationnelle en santé	9	7

La conférence a enregistré 145 participants. Les participants ont apprécié un débat d'experts intitulé *Advancing Health Equity Research: A Learning Collaborative Network Approach at NOSM University*, animé par le D^r Alex Anawati, Erin Cameron, Ph.D., Joseph LeBlanc, Ph.D., Brianne Wood, Ph.D., et la D^{re} Barb Zelek. Une nouveauté en 2024, un atelier « Déjeuner et apprendre » animé par Josh Cerasuolo, scientifique en titre, ICES North, intitulé *Unlocking the possibilities of administrative data for research*. Le Centre D^r Gilles Arcand pour l'équité en santé a organisé une réception et un atelier sur la recherche menée par des résidents.

Paige Stevenson a reçu la Bourse de voyage D^r Roger Strasser pour assister à la CRSNO. Au programme de la conférence figurait également les prix étudiants pour les meilleures présentations orales et par affiches.

- **Meilleure présentation orale – Premier cycle**

Paige Stevenson

Primary Health Care Utilization in All Nations Health Partners Ontario Health Team: Assessing Preventative Services, COVID-19 Impacts and Recommendations for Improving Access

- **Meilleure présentation orale – Cycles supérieurs/postdoctoral**

Lucas Mrozewski

High Dose C5a Induces PC12 Cell Dysfunction - A Potential Mechanism of Adrenal Gland Damage in Sepsis

- **Meilleure présentation par affiches – Premier cycle**

Caleb Lawlor, Brandon Grandinetti and Matthew Jones

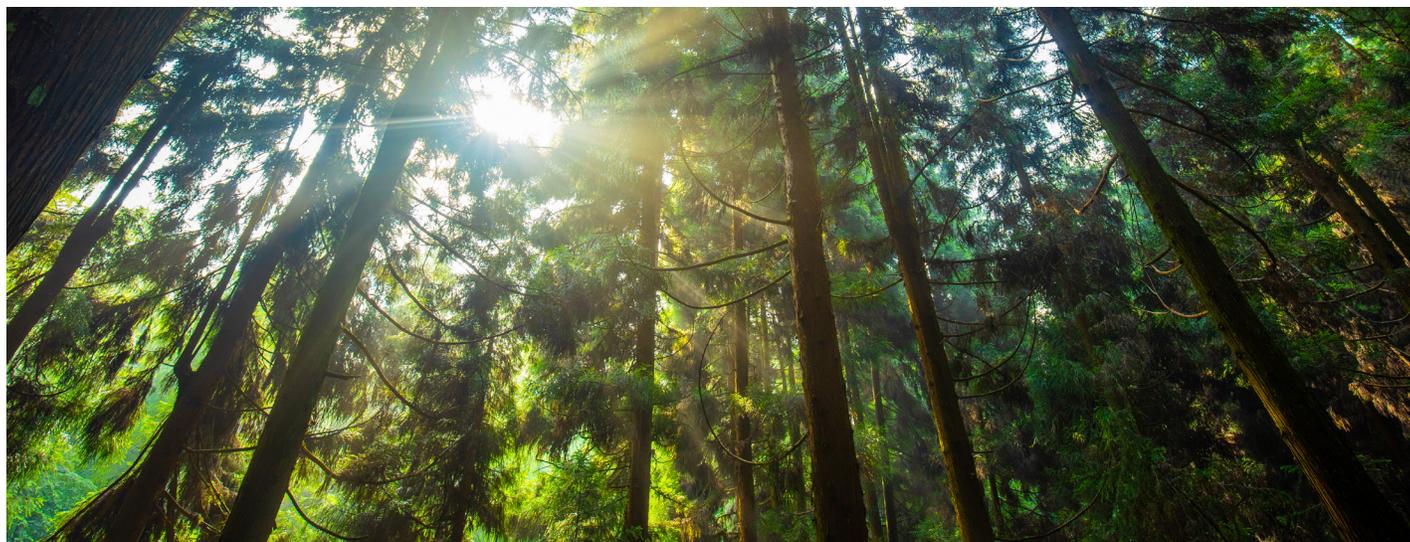
A retrospective chart analysis of frostbite care in Northeastern Ontario to guide emergency department quality improvement

- **Meilleure présentation par affiches – Cycles supérieurs/postdoctoral**

Karolina Czajka

The characterization of antifungal resistance in pathogenic Candida to improve development of resistance biomarkers and species identification

Le Comité de planification scientifique de la CRSN de 2024 remercie toutes les personnes pour l'intérêt qu'elles ont porté à cette conférence visant à explorer les activités de recherche dans le Nord de l'Ontario découlant d'activités communautaires.





UNIVERSITÉ
EMNO