

# RAPPORT ANNUEL DE RECHERCHE DE 2025

EN PLEIN ESSOR



UNIVERSITÉ  
**EMNO**

# Table des matières

<b>En plein essor</b>	<b>3</b>
<b>Chercheuses et chercheurs en vedette</b>	<b>4</b>
L'Université de l'EMNO a annoncé la nomination de Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D., au poste de doyen adjoint, Recherche	4
Une équipe de recherche marque deux décennies de suivi du succès de la population étudiante en médecine	4
Plaidoyer pour un traitement compatissant de la dépendance aux opioïdes dans le Nord	5
D'Antwerp à l'Arizona : Des chercheurs de l'Université de l'EMNO répandent dans le monde entier les résultats d'une étude sur les lésions traumatiques de la moelle épinière chez les enfants	6
<b>Priorités de recherche</b>	<b>7</b>
Collaborations avec des organismes	8
Collaborations au Canada, par année	9
<b>Le Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé</b>	<b>10</b>
Le Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé établit de nouveaux partenariats	10
Pilier Recherche : Défis touchant la main-d'œuvre et perspectives sur le recrutement et le maintien en poste des ambulanciers dans le Nord de l'Ontario	11
Pilier Éducation : Prôner un modèle novateur de main-d'œuvre aligné sur les priorités municipales mobilisant la population étudiante et le corps professoral	11
Pilier Communauté : Une approche régionale concertée pour promouvoir l'antiracisme dans les soins de santé mentale des jeunes	11
Pilier Leadership et défense des intérêts : AI-NORTH publie un rapport probant, et recommande les prochaines étapes pour établir l'IA socialement responsable dans le Nord	12
Les partenaires de l'Université de l'EMNO et de son institut de recherche obtiennent une subvention prestigieuse des IRSC	12
<b>Chaires de recherche</b>	<b>13</b>
Chaire Hannah en histoire de la santé des Autochtones et médecine traditionnelle autochtone	13
Chaire de recherche en santé dans les milieux autochtones et ruraux de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC	14
<b>Études supérieures</b>	<b>17</b>
Réflexions d'un étudiant sur la maîtrise en études médicales fondée sur des cours	17
Diplômée récente du programme de MEM fondé sur une thèse	18
Pleins feux sur le corps professoral	18
Un nouveau partenariat apporte davantage de possibilités d'apprentissage	19
<b>Subventions de recherche</b>	<b>20</b>
<b>Subventions internes</b>	<b>20</b>
Comité d'attribution des subventions de recherche	20
Subventions internes de recherche pour le corps professoral en 2025	21
Fonds de développement de la recherche	21
Fonds de recherche en éducation	21
Subventions internes de recherche pour la population étudiante en 2025	22
Bourses de recherche d'été pour la population étudiante en médecine de l'Université de l'EMNO	22
Bourses de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine	23
Bourse de recherche d'été pour la population étudiante en médecine du Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé	23
Bourses de recherche d'été pour la population étudiante en médecine d'AMS Health Care	23
Drs. David and Teresa Marsh Graduate Student Scholarship	23
Bourses de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN	23
UME Student Open Access Publication Fund	24
<b>Subventions externes</b>	<b>24</b>
Recherche subventionnée par des fonds externes	24
Financement externe total actif de la recherche commanditée	24
Nouveaux fonds de recherche commanditée, par ville	24
Nouveaux fonds de recherche commanditée, par organisme	25
<b>Publications du corps professoral</b>	<b>26</b>
<b>Administration de la recherche</b>	<b>29</b>
<b>Conférence sur la recherche en santé dans le Nord (CRSN)</b>	<b>30</b>



# En plein essor

Dans tout le Nord de l'Ontario, chaque jour commence avec un sentiment de possibilité. L'aube d'un nouveau jour apporte de nouvelles idées, de nouvelles questions et de nouvelles occasions d'améliorer la santé et le bien-être. Cet esprit se reflète dans le thème de cette année, *En plein essor*.

À l'Université de l'EMNO, la recherche est enracinée dans le Nord. Les communautés la façonnent car elle s'appuie sur le vécu et se concentre sur les réalités des populations rurales, isolées, autochtones et francophones. Comme le souligne notre plan stratégique, *Enracinée dans le Nord*, nous nous engageons à renforcer la recherche qui encourage l'équité en santé et provoque des changements importants dans toute la région.

En 2025, nous avons vu grandir l'ampleur et l'incidence de ce travail. Notre corps professoral, notre population étudiante et nos partenaires font progresser la recherche axée sur certains des défis les plus pressants du Nord de l'Ontario, notamment, la crise des opioïdes et les iniquités dans l'accès aux soins ainsi que l'amélioration de la prise de décision clinique, des résultats thérapeutiques dans le domaine du cancer et de la permanence de la main-d'œuvre en santé. Ce travail s'effectue en collaboration, fait appel aux communautés et est de plus en plus liés aux activités de recherche nationales et internationales.

Un atout marquant de notre entreprise de recherche est la façon dont elle regroupe les gens et les systèmes. Le travail du Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé, ainsi que des initiatives comme AI-NORTH et notre réseau grandissant de partenaires, montrent la pertinence directe de la façon dont les connaissances sont générées et mobilisées. Ces activités reflètent l'engagement partagé de veiller à ce que la recherche ne demeure pas théorique mais se traduise en action.

Nous constatons également l'essor continu de notre environnement de recherche. Davantage de financement externe, des collaborations élargies et un solide engagement de la population étudiante dans nos programmes d'études supérieures qui contribuent à établir un écosystème de recherche durable et pertinent. Cette croissance reflète tant le dynamisme de nos gens que la reconnaissance accrue de la valeur de la recherche enracinée dans les contextes nordiques.

Un point important, la recherche à l'Université de l'EMNO est pleinement intégrée à sa mission d'enseignement et clinique. Elle éclaire la façon dont nous formons les futurs membres des professions de la santé, comment nous nous allions aux communautés et comment nous contribuons à l'amélioration du système de santé. Cette intégration occupe une place centrale dans notre identité en tant qu'université de médecine socialement responsable.

Au fil de votre lecture de ce rapport, j'espère que vous remarquerez la profondeur du travail en cours et l'élan collectif qui est en arrière. Notre communauté de recherche continue de prendre son essor de manière réfléchie, en collaboration et dans un but afin d'assurer une meilleure santé et une meilleure équité dans le Nord de l'Ontario à l'avenir.

Merci à toutes les personnes qui participent à ce travail et à l'avancement continu de la recherche à l'Université de l'EMNO.

## **D' David Marsh**

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



## L'Université de l'EMNO annonce la nomination du professeur Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D., à titre de doyen adjoint, Recherche

L'Université de l'EMNO a annoncé la nomination de Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D., au poste de doyen adjoint, Recherche, à compter du 20 octobre 2025. M. Tharmalingam, professeur agrégé, a apporté d'importantes contributions à la recherche en **biologie moléculaire** et au mentorat de la population étudiante de l'Université de l'EMNO. Dans son nouveau rôle, il dirige des initiatives qui renforcent l'environnement de recherche de l'Université et appuient des découvertes dans le Nord de l'Ontario.

« C'est un honneur d'assumer les fonctions de doyen adjoint, Recherche, à l'Université de l'EMNO, a-t-il déclaré. La recherche joue un rôle crucial dans l'amélioration des résultats pour la santé dans le Nord de l'Ontario et j'appuierai volontiers le corps professoral, la population étudiante et des partenaires alors que nous continuons d'élargir l'incidence de la recherche de l'Université. »

Le D<sup>r</sup> David Marsh, vice-recteur, Recherche et études supérieures, le félicite : « Le professeur Tharmalingam apporte à la fois passion et expérience à ce poste. Son engagement envers l'excellence et le mentorat continuera d'améliorer les partenariats de recherche de l'Université de l'EMNO. »

L'Université de l'EMNO remercie sincèrement le professeur T.C. Tai, Ph.D., pour son leadership hors pair à ce poste, au cours des sept dernières années. Grâce à son dévouement, il a posé de solides jalons pour la croissance continue de la recherche à l'Université. Il est maintenant chef des divisions des sciences humaines et des sciences médicales de l'Université de l'EMNO.

### Une équipe de recherche marque deux décennies de suivi du succès de la population étudiante en médecine

Lorsque l'Université de l'EMNO a ouvert ses portes en 2005, elle inaugurerait un nouveau modèle de formation en médecine faisant appel aux communautés dans le Nord de l'Ontario. Dotée de la responsabilité sociale explicite qui est d'améliorer l'équité en santé, elle forme de futurs médecins, diététistes et professionnelles/professionnels de la santé pour exercer dans des communautés rurales, du Nord, francophones et autochtones.

# Chercheuses et chercheurs en vedette

Dans le cadre du mandat de responsabilité sociale de l'Université de l'EMNO, une équipe de recherche a commencé à suivre la population étudiante et les diplômées et diplômés afin de comprendre les incidences à long terme du modèle et a mené pour cela une étude longitudinale maintenant réputée à l'échelle internationale. L'étude, intitulée *Health Education and Workforce Impact Study (HEWIS)* sonde la population étudiante en médecine dans la première et la quatrième année du programme pour comprendre ses préférences, ses raisons pour fréquenter l'Université de l'EMNO, les endroits où elle entend exercer, et d'autres éléments.

« L'étude est conçue pour nous aider à comprendre non seulement les décisions prises au cours de la carrière, mais leurs raisons » explique Brian Ross, Ph.D., professeur à l'Université de l'EMNO.

En mai, le professeur Ross et ses collaboratrices, Margaret French, la D<sup>re</sup> Sarah Newbery et Erin Cameron, Ph.D., ont **publié les résultats de l'étude** menée pendant 20 ans. Ils révèlent que 51,3 % des diplômées et diplômés de l'Université de l'EMNO sont restés dans le Nord de l'Ontario pour exercer et que la majorité a choisi la médecine familiale. Ce pourcentage fait partie des plus élevés relevés dans les écoles de médecine canadiennes et dépasse largement celui de la population étudiante canadienne en médecine qui choisit la médecine familiale en moyenne.

« En première année, la plupart des étudiantes et étudiants souhaitent devenir médecins de famille et nous parvenons à en retenir la grande majorité, ajoute le professeur Ross. Cependant, parmi les personnes qui s'intéressent au début à d'autres spécialités, environ 40 % finissent par choisir la médecine familiale. »

« Si le Canada à un problème dans le domaine de la médecine familiale, nous avons une solution », poursuit-il.

Le professeur Ross attribue ces taux élevés aux stages obligatoires dans des communautés rurales du Nord de l'Ontario. L'externat communautaire polyvalent obligatoire en troisième année oblige à vivre et s'instruire pendant environ huit mois dans une communauté du Nord de l'Ontario et à acquérir de l'expérience clinique dans des cabinets de médecine familiale.

L'étude de suivi apporte de précieuses perspectives sur les stratégies qui sont efficaces et sur la façon dont l'Université de l'EMNO s'acquitte de son mandat. Elle met également en lumière les facteurs qui influencent les diplômées et diplômés

des programmes de l'Université de l'EMNO à demeurer dans les communautés du Nord après leur formation ou à partir. Le professeur Ross dit que les données peuvent également être utilisées pour attirer des étudiantes et étudiants et des résidentes et résidents potentiels en médecine et renforcer la persévérance dans toutes les spécialités.

« La plupart de ces éléments probants montre que notre modèle fonctionne. Il atteint son but et vaut l'investissement en raison de son succès » conclut-il.

L'équipe de recherche recueille également des données sur les résidentes et résidents en médecine (des médecins qui ont obtenu leur grade et suivent une formation obligatoire dans une spécialité, comme la médecine familiale) qui seront analysées prochainement. Le professeur Ross espère que ces informations donneront une idée de la façon d'augmenter le taux de maintien en poste dans le Nord : « L'essence de l'étude de suivi est de comprendre ce que font les diplômées et diplômés et pourquoi, ce qui nous permettra de concevoir des programmes et des processus qui permettront de retenir davantage de médecins dans le Nord de l'Ontario où ils sont nécessaires ».



### **Plaidoyer pour un traitement compatissant de la dépendance aux opioïdes dans le Nord**

La crise des opioïdes dans le Nord touche de nombreuses vies et communautés. L'accès aux soins de santé dans les communautés éloignées et rurales aggrave cette crise, définie par des taux élevés de décès liés aux opioïdes, aux surdoses et aux troubles d'utilisation de substances.

Mme Kirsten Morin, Ph.D., chercheuse sur les troubles d'utilisation des opioïdes et le traitement par agonistes opioïdes, sait que la stigmatisation peut empêcher les gens de solliciter de l'aide et un traitement. Depuis près de 15 ans, elle étudie comment des toxicomanes utilisent le système de santé et accèdent à des services. Elle est chercheuse à l'Institut de recherche d'Horizon Santé-Nord et professeure adjointe à l'Université de l'EMNO.

« La crise des opioïdes fait partie des plus grandes questions d'équité en santé de notre époque » affirme-t-elle.

Son intérêt pour la recherche sur la consommation d'opioïdes et l'équité en santé est né au début de sa carrière durant un

stage dans une clinique communautaire. Déterminée à aider les populations vulnérables, y compris les travailleuses et travailleurs du sexe et les sans-abri, elle dit que leur situation lui a réellement ouvert les yeux sur les questions d'équité en santé : « Cela m'a amenée à me demander pourquoi une personne née dans une certaine situation rencontre tant d'obstacles, alors que moi je n'en rencontre pas parce que je suis née dans différentes circonstances ».

Cette question l'a amenée à adopter une approche de la recherche sur l'équité en santé, fondée sur des études longitudinales au niveau de la population, et à publier plus de 30 articles soumis à des comités de lecture. Son **article le plus récent** porte sur l'effet d'un programme de logement transitoire sur les consommateurs de substances qui sont sans-abri à Sudbury.

Mme Morin a fait une présentation lors de la **Conférence sur la recherche en santé dans le Nord de 2025**. Intitulée *Respecting lives, enhancing care: Addressing the opioid crisis with compassion*, la présentation a porté sur le traitement par agonistes opioïdes, une méthode efficace de traitement des personnes ayant un trouble lié à la consommation d'opioïdes et sur l'importance de la compassion dans le traitement des gens.

« Ma présentation vise à dépasser les statistiques et à rappeler qu'il s'agit en fin de compte de vraies personnes. Je veux que les gens se souviennent que l'humanité a aussi sa place dans cette crise. »

Elle veut que les membres des professions de la santé considèrent le trouble lié à la consommation d'opioïdes comme une autre maladie chronique et traitent les gens équitablement. Outre les professions de la santé et la recherche, elle souligne que les organismes communautaires et les services sociaux jouent aussi un rôle dans la solution à la crise : « Il faudrait continuer de collaborer avec le vaste éventail de fournisseurs qui ont une influence sur les consommateurs de drogues et adopter une approche centrée sur la communauté ».



## D'Antwerp à l'Arizona : Des chercheurs de l'Université de l'EMNO répandent dans le monde entier les résultats d'une étude sur les lésions traumatiques de la moelle épinière chez les enfants

Une lésion traumatique de la moelle épinière (LMTE) est un trouble neurologique catastrophique qui impose fréquemment un handicap à vie aux personnes touchées, spécialement les enfants. Malgré cela, les données fiables sur les lésions de la moelle épinière chez l'enfant sont rares, ce qui laisse des lacunes importantes dans notre compréhension de leur épidémiologie et de leur issue. James Crispo, Ph.D., professeur adjoint dans la Division des sciences humaines, et Matthew Redmond, étudiant en deuxième année de médecine, s'efforcent de changer cela.

La prise en charge précoce de la LMTE joue un rôle vital dans les résultats pour les patients. Cependant, l'accès aux soins n'est pas nécessairement universel. À partir des données administratives de santé provenant à la fois d'ICES North (Ontario, Canada) et de l'Agency for Healthcare Research and Quality (États-Unis), MM. Crispo et Redmond collaborent avec des experts cliniques de renom, des épidémiologistes et des analystes de données afin d'étudier les tendances et les parcours de soins particuliers aux enfants atteints de LMTE.

Leurs recherches ont déjà mis en lumière des conclusions essentielles, notamment en ce qui concerne les soins aigus des LMTE. Une de leurs études a révélé qu'environ un enfant sur quatre atteint d'une LMTE avait été renvoyé chez lui après une visite aux urgences à la suite d'un accident. Les causes les plus fréquentes de ces lésions sont les chutes (43 %), les sports (29,7 %) et les accidents de la route (20,5 %). Ces résultats ont suscité un intérêt international et ont été présentés pour la première fois en septembre dernier lors de la réunion scientifique annuelle de 2024 de l'International Spinal Cord Society à Anvers, en Belgique. Le professeur Crispo a également présenté ces travaux novateurs à la réunion scientifique annuelle de l'American Spinal Injury Association à Scottsdale, en Arizona, le 4 juin 2025.

Grâce à son atout en recherche, M. Redmond a été sélectionné pour présenter ses travaux lors du congrès 2025 de l'International Spinal Cord Society, tenu à Göteborg, en Suède, au mois d'octobre. Il a exposé les résultats de son étude en décrivant les principales interventions chirurgicales pratiquées

après une hospitalisation pour une LMTE, notamment en fonction du type et de la proportion des admissions. Également présent à cette réunion, le professeur Crispo a pour sa part présenté les résultats concernant l'incidence et la caractérisation des LMTE, en se basant sur des analyses réalisées en collaboration avec des chercheurs d'ICES North

Tous deux avaient hâte de partager leurs dernières découvertes avec un public international composé de cliniciens, de chercheurs et de personnes ayant connu ce problème. Au fil de leurs recherches, ils espèrent mieux mettre en lumière les parcours de soins liés aux LMTE, dans le but d'améliorer les résultats de santé à long terme et de promouvoir l'équité en santé.

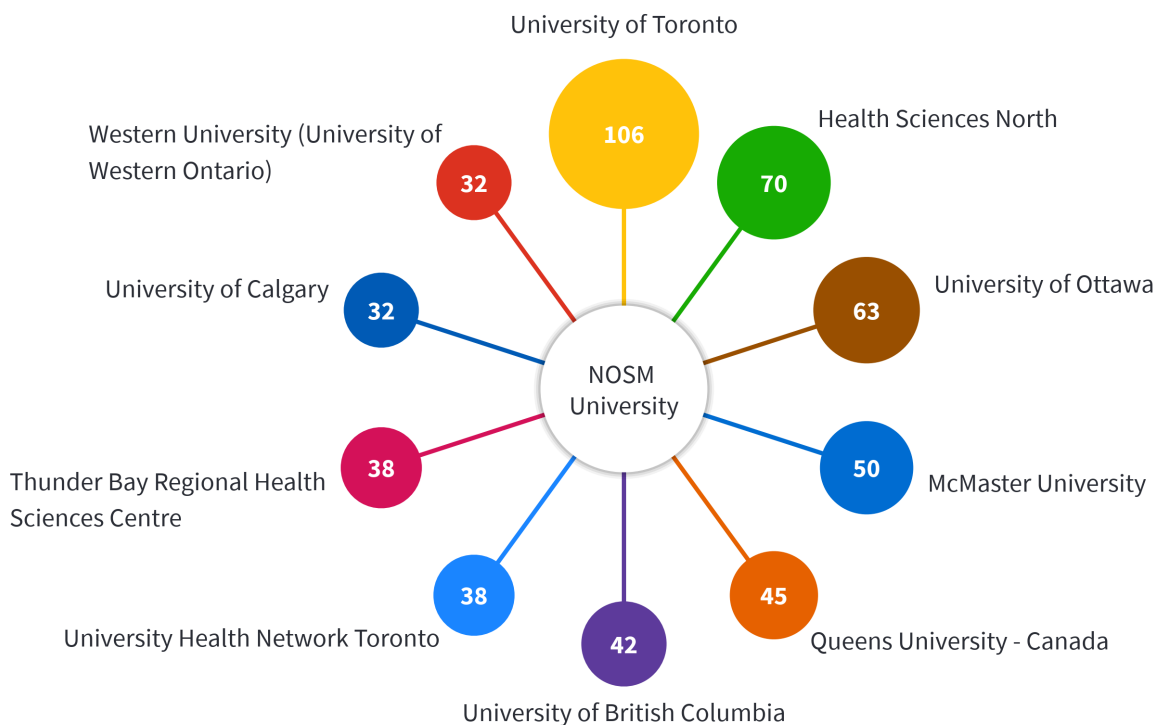
# Priorités de recherche

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

## Collaborations avec des organismes

### Principaux organismes universitaires

Organismes qui ont collaboré le plus fréquemment avec l'Université de l'EMNO en 2025.



\*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)

### À partir du haut dans le sens des aiguilles d'une montre :

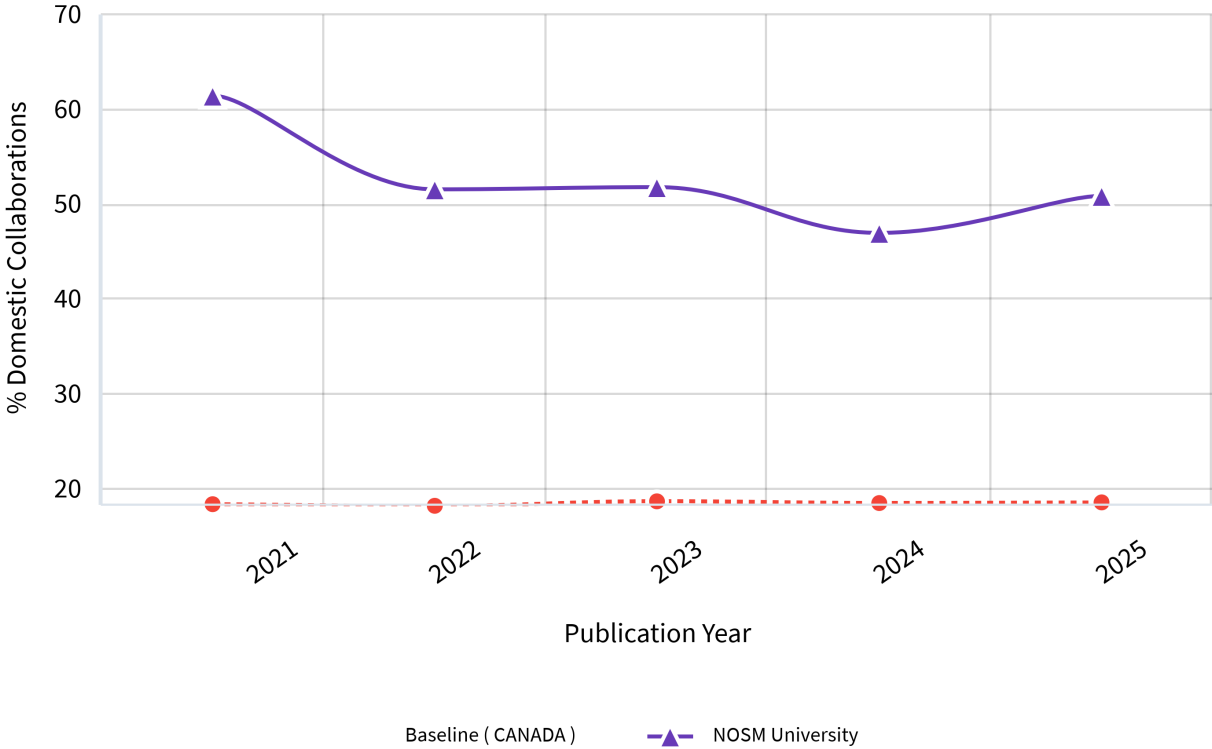
- University of Toronto
- Horizon Santé-Nord
- Université d'Ottawa
- McMaster University
- Queen's University
- University of British Columbia
- University Health Network Toronto
- Centre régional des sciences de la santé de Thunder Bay
- University of Calgary
- Western University

## Collaborations au Canada, par année

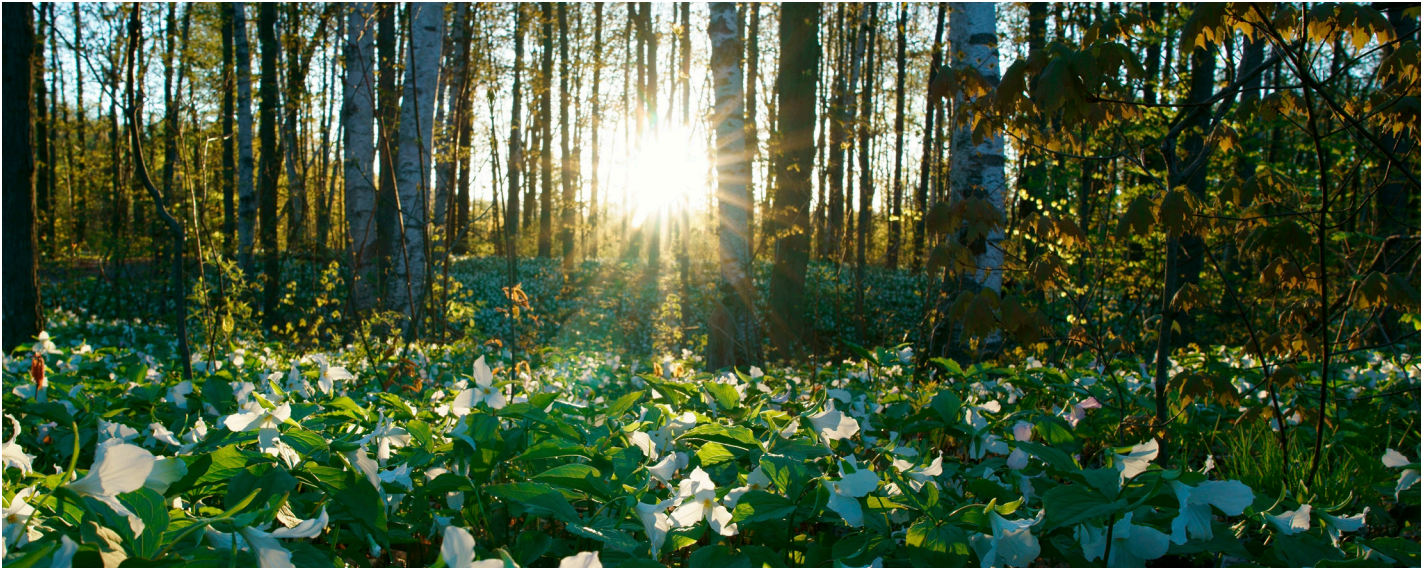
Par rapport à celles du reste du Canada, les équipes de recherche de l'Université de l'EMNO sont plus susceptibles de collaborer avec des équipes d'autres établissements canadiens.

### Pourcentage des collaborations au Canada de 2021 à 2025

Les collaborations en recherche au Canada à l'Université de l'EMNO sont supérieures à la moyenne canadienne.



\*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)





# Le Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé

## Le Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé établit de nouveaux partenariats et promeut une approche en réseau intégrée afin de faire avancer de l'équité en santé

Avec son **Plan stratégique 2025–2030**, le Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé a officialisé une vision audacieuse et unifiante : un Nord de l'Ontario solidaire et en bonne santé, fondée sur des liens locaux solides et sur des données, des recherches et des connaissances de niveau mondial sur l'équité en santé mises en pratique. Ancrée dans les priorités du Nord et guidée par les voix de la communauté, la mission du Centre réaffirme son engagement à promouvoir l'équité en santé dans toute la région grâce à des actions fondées sur des données probantes et à des partenariats constructifs.

Au cœur de ce travail se trouve une approche concertée, intégrée et en réseau, qui part du principe que l'on ne peut pas améliorer durablement l'équité en santé en agissant de manière isolée. En travaillant avec des communautés, des systèmes de santé, des décideurs politiques, des éducateurs et des chercheurs, le Centre D' Gilles Arcand s'affaire à renforcer les capacités collectives, à approfondir la confiance et à veiller à ce que les connaissances générées dans le Nord se traduisent par des actions concrètes au profit du Nord. Une grande partie du succès du Centre à ce jour peut être attribuée à ce modèle relationnel et collaboratif.

En 2025, le Centre a montré la pertinence de cette approche par des réalisations marquantes alignées sur le mandat de responsabilité sociale de l'Université de l'EMNO. En renforçant son leadership et son action politique, en encourageant la recherche et l'innovation fondées sur les priorités déterminées par les communautés, et en soutenant une formation médicale mieux adaptée aux besoins locaux et régionaux, le Centre D' Gilles Arcand a beaucoup contribué à améliorer l'équité en santé dans tout le Nord de l'Ontario.

Ces points saillants reflètent plus que des réalisations individuelles; ils illustrent le pouvoir des réseaux coordonnés qui unissent leurs efforts pour lutter contre les inégalités systémiques. Grâce à des partenariats, au partage des responsabilités et à un engagement envers la mise en pratique des connaissances, le Centre D' Gilles Arcand continue de contribuer à bâtir un avenir plus sain et plus équitable pour le Nord de l'Ontario.

Les quatre projets phares présentés ci-dessous témoignent de l'étendue des activités menées au Centre dans le cadre de ses quatre piliers : la recherche, l'éducation, la communauté et la défense des droits.

### **Pilier Recherche : Défis touchant la main-d'œuvre et perspectives sur le recrutement et le maintien en poste des ambulanciers dans le Nord de l'Ontario.**

En 2025, the Northern Ontario Learning Health Systems (NOLHS) Network, dirigé par Brianne Wood, Ph.D., s'est allié à Ornge pour mener une étude visant à mieux comprendre comment optimiser la main-d'œuvre paramédicale et générer des idées pour améliorer la dotation dans les milieux nordiques et ruraux. L'étude a consisté à examiner des facilitateurs et des obstacles au recrutement et au maintien en poste des ambulanciers volants dans le Nord de l'Ontario, et a souligné des stratégies pour aider Ornge à renforcer à long terme la main-d'œuvre ambulancière de l'Ontario en réimaginant la formation, le recrutement et le soutien de ces ambulanciers. Fait important, beaucoup de recommandations allaient au-delà d'Ornge et prônaient la collaboration avec des partenaires des systèmes locaux, provinciaux et nationaux afin de créer ensemble des systèmes de soins de haute qualité qui améliorent l'accès aux soins pour toutes les populations. Le rapport se trouve à [arcandcentre.ca](http://arcandcentre.ca).

### **Pilier Éducation : Prôner un modèle novateur de main-d'œuvre aligné sur les priorités municipales mobilisant la population étudiante et le corps professoral.**

Trois ans après sa mise en œuvre, l'étude financée par les IRSC et dirigée par Erin Cameron, Ph.D., qui visait à appuyer l'engagement de la communauté et du campus, a commencé à porter fruit. Les activités ont non seulement fait de l'effet, mais le modèle en général a montré des preuves de renforcement de l'alignement entre les priorités municipales et l'engagement de la population étudiante et du corps professoral. Les résultats indiquent que le projet a renforcé la confiance intersectorielle, amélioré l'engagement civique, apporté des compétences pour l'emploi et fait progresser l'équité locale en santé. Le modèle était une initiative concertée de la Ville de Thunder Bay, de l'Université de l'EMNO, de la Lakehead University et du Confederation College. L'initiative a regroupé des membres de la population étudiante, du corps professoral et des partenaires communautaires pour élaborer ensemble des solutions aux défis civiques concrets au moyen de projets d'apprentissage

appliqué qui ont apporté de l'expérience pratique à la population étudiante ainsi qu'une valeur réelle à la Ville de Thunder Bay et à ses constituantes. Dans l'ensemble, l'initiative a produit 172 projets menés en collaboration, mobilisé 1 191 membres de la population étudiante, 53 membres du corps professoral et 55 partenaires communautaires. Beaucoup ont estimé qu'il ne s'agissait pas seulement d'un essai, mais d'un mouvement grandissant vers des modèles appliqués qui peuvent appuyer l'engagement civique et l'innovation dans la main-d'œuvre pour la prospérité des communautés.

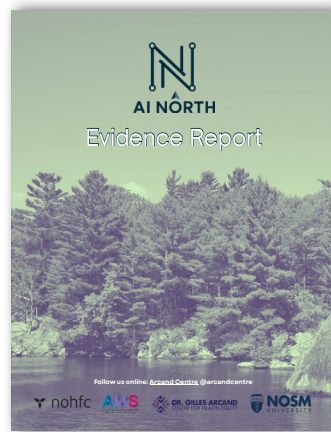
### **Pilier Communauté : Une approche régionale concertée pour promouvoir l'antiracisme dans les soins de santé mentale des jeunes.**

En 2025, un engagement commun à améliorer l'équité en santé dans le Nord-Est de l'Ontario a déclenché une puissante collaboration. Avec des fonds de fonctionnement de Santé Ontario, l'Équipe Santé Ontario (ESO) de Nipissing s'est allié à sept ESO du Nord-Est et au Centre D' Gilles Arcand pour réimaginer et renouveler la stratégie pour l'équité en santé dans le Nord de 2017. Ce qui avait commencé comme un investissement stratégique est rapidement devenu un appel à l'action régional qui a uni des équipes de recherche, des cliniciens en première ligne et des dirigeants du système de santé pour atteindre un but commun : confronter le racisme et régler les iniquités persistantes en santé dans le Nord.

Au cœur de ce travail figurait la création et la mise en œuvre d'un programme régional de formation à l'antiracisme destiné aux pédiatres spécialisés, aux généralistes en milieu rural, aux médecins de famille et à leurs équipes. Une analyse rapide utilisant des méthodes mixtes a jeté les bases de ce projet, en offrant un aperçu clair de la manière dont le racisme est vécu dans la région et en mettant en avant des approches pratiques et fondées sur des données probantes pour renforcer la lutte contre le racisme dans les soins pédiatriques. Afin que le travail reste fidèle au vécu, la création d'un comité consultatif de jeunes personnes autochtones, noires et de couleur (PANDC) a permis de faire entendre la voix des jeunes, d'approfondir la perspective communautaire et de contribuer à tracer une voie fondée sur l'authenticité, la pertinence et l'impact durable.

## Pilier Leadership et défense des intérêts : AI-NORTH publie un rapport probant, et recommande les prochaines étapes pour établir l'IA socialement responsable dans le Nord.

Le réseau AI-North rassemble des équipes de recherche, des praticiens et des communautés afin de promouvoir une intelligence artificielle (IA) socialement responsable et adaptée au contexte local dans le Nord de l'Ontario. Son travail vise à renforcer la capacité de recherche et la défense des intérêts et à traduire les connaissances en actions concrètes, afin que le développement de l'IA reflète les réalités et les priorités du Nord. En 2025, AI-North a élargi sa communauté d'exercice grâce à des événements, des ateliers et des publications. Les principaux enseignements tirés de plusieurs projets ont été présentés dans un **rapport probant**. Pour obtenir d'autres renseignements ou pour communiquer avec le Centre Dr Gilles Arcand, consultez le site : [arcandcentre.ca](http://arcandcentre.ca).



### Les partenaires de l'Université de l'EMNO et de son institut de recherche obtiennent une subvention prestigieuse des IRSC

L'équité en santé occupe une place centrale dans la mission de l'Université de l'EMNO et de ses partenaires. Dans le cadre de la recherche faisant appel aux communautés et éclairée par des preuves, le corps professoral et des collaborateurs se penchent sur des problèmes réels qui entravent l'accessibilité, la qualité et l'équité des soins de santé, en particulier dans les communautés rurales, éloignées et du Nord.

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) ont octroyé à un groupe de recherche affilié à l'Université de l'EMNO une subvention Projet totalisant 803 251 \$, un témoignage de la force de la collaboration et de l'incidence de la recherche ancrée dans les réalités locales. La professeure Erin Cameron, Ph.D., directrice du Centre Dr Gilles Arcand pour l'équité en santé à l'Université de l'EMNO, et ses partenaires de l'Institut de recherche Santé Bruyère à Ottawa, ont reçu la subvention pour l'étude « *A Place-based Framework for Equitable Health Service Delivery* ».

À l'aide de données géographiques, sur la santé et sociales, l'étude explore la façon d'améliorer l'équité et l'efficacité des services de santé. En s'inspirant d'une approche actuelle fondée sur le lieu et en incorporant les voix communautaires, l'équipe entend créer un nouveau cadre de travail qui peut guider la prestation de services plus équitables dans divers milieux.

Ce nouveau cadre de travail sera perfectionné lors d'une mise à l'essai à Thunder Bay où des données et le vécu locaux le façonneront. Le but est de construire un modèle qui peut être adapté pour améliorer l'équité dans les systèmes de santé de tout le Canada. L'étude met également en lumière la vigueur des partenariats de recherche de l'Université de l'EMNO avec des organismes communautaires qui combinent les soins cliniques et l'éducation d'une manière directement profitable pour la population du Nord de l'Ontario.

Mme Cameron et la D<sup>re</sup> Claire Kendall, chercheuses principales de l'étude, collaborent avec des partenaires de la Ville de Thunder Bay, de l'Institut régional de recherche en santé de Thunder Bay, du Bureau de santé publique du district de Thunder Bay et de nombreux fournisseurs de soins et établissements d'enseignement du Nord de l'Ontario. Cette étude illustre l'engagement permanent de la communauté de recherche de l'Université de l'EMNO à encourager la collaboration avec des partenaires régionaux pour répondre aux besoins et expériences uniques de la population canadienne en matière de santé.

« Cette étude subventionnée par les IRSC montre comment la collaboration, l'innovation et la responsabilité sociale peuvent conduire au changement transformateur dans les soins de santé, a déclaré le D<sup>r</sup> David Marsh, vice-recteur, Recherche et études supérieures. En travaillant avec des établissements, des disciplines et des communautés, l'Université de l'EMNO et ses partenaires font avancer l'excellence en recherche et aident à édifier un système de santé plus équitable pour toute la population du Nord. »



# Chaires de recherche



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

Darrel Manitowabi, Ph.D., professeur agrégé, est le 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. Son mandat a été renouvelé pour cinq ans à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2025.

Depuis 2022, le professeur Manitowabi collabore activement avec des guérisseurs, des aidants, des sages et des administrateurs du secteur de la santé lors de rencontres visant à renforcer la capacité. En collaboration avec des collègues de la Western University et de l'équipe Santé Ontario de Sarnia-Lambton, une rencontre de guérisseurs a été organisée à Aamjiwnaang (Première Nation de Sarnia) les 18 et 19 août 2025. Cette initiative a bénéficié de contributions financières de la Western University (Nicole Redvers, Ph.D.) et de Santé Ontario.

Le professeur Manitowabi poursuit la diffusion du podcast **Indigenous Medicine Stories**, qui met en lumière le vécu de sages, de guérisseurs, d'aidants et de praticiens. L'année dernière, ce podcast a été nommé dans la catégorie *Outstanding Indigenous Series* des Prix Canadiens du Balado.

Il en est à sa dernière année en tant que cotitulaire avec Marion Maar, Ph.D., membre à temps plein du corps professoral de la Division des sciences humaines, d'une subvention de 461 651 \$ des IRSC, pour étudier les réponses communautaires afin de soutenir le rétablissement des personnes dépendantes aux opiacés. Ses activités de recherche récentes ont consisté en des entretiens d'histoire orale avec des sages du territoire non cédé de Wiikwemkoong sur les approches passées en matière de bien-être.

En 2025, il a collaboré avec des chercheurs des universités Brock et Queen's sur l'histoire environnementale, archivistique et orale du grand incendie sur l'île Manitoulin au XVIII<sup>e</sup> siècle. Cette étude interdisciplinaire consiste à dater des échantillons de carottage prélevés dans les lacs de l'île afin de mettre en corrélation les incendies et d'autres changements environnementaux antérieurs à l'aide d'analyses de charbon de bois. Les analyses scientifiques sont actuellement en cours.

Depuis 2020, il fait partie du Shkaabe Makwa Leadership Circle du Centre for Addictions and Mental Health, et depuis 2022, il est membre du Chiefs of Ontario Data Champions Advisory Committee. En 2025, il a siégé à un comité qui a participé aux consultations de Santé Ontario sur la sécurité culturelle. Il a terminé son mandat de mentor (aidant) auprès de chefs de file de la santé des Autochtones dans le cadre d'une initiative pilote menée avec la McMaster University. Depuis 2022, il collabore à l'organisation du Manitoulin Island Treaties Gathering, un regroupement hybride communautaire, universitaire et cérémoniel qui se tient chaque année en mai. Le prochain est prévu en mai 2026. En 2025, il est devenu vice-président de la Société canadienne d'histoire de la médecine et s'est joint au conseil d'administration de l'unité de soutien de l'Ontario Strategy for Patient-Oriented Research (SPOR). Il est également représentant général (Autochtone) au comité exécutif de l'Association canadienne des professeures et professeurs d'université (ACPPU).

Il supervise chaque année une ou un titulaire de bourse de recherche d'été de l'Université de l'EMNO pour la population étudiante en médecine portant sur l'histoire de la santé des Autochtones, et encadre actuellement sept doctorants (Université Laurentienne) et un étudiant à la maîtrise en études médicales (U EMNO).

### Publications récentes

Wood, B., Zelek, B., Daneshmand, R., Kennel, M., Myles, S., O'Loughlin, R., **Manitowabi, D.** 2026. Integrating Indigenous data sovereignty principles into learning health systems: Framework analysis and survey of Canadian practice-based research and learning networks. *Annals of Family Medicine* (sous presse)..

**Manitowabi, D.** 2025. Colonialism and Indigenous Peoples. In *Handbook on the Social Determinants of Health*, edited by Toba Bryant and Dennis Raphael. Edward Elgar Publishing.

Wabie, J., Walker, J., Monague, H.N., Elliot, M., Stevens, P., Carlson, E., **Manitowabi, D.**, Rowe, R. 2025. Niigaaniwin: Vision and Spirit of our Journey. *Turtle Island Journal of Indigenous Health* 1(4): 9-24.

### Travaux créatifs

**Manitowabi, D.** 2022-Présent. *Indigenous Medicine Stories* Podcast. Michael McDonnell (producteur), with Associated Medical Services, Inc. (Anne Avery).



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

En 2025, le Dr Ohle, titulaire de la Chaire de recherche en santé dans les milieux autochtones et ruraux de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC et de l'Université de l'EMNO, s'est affairé à faire progresser des solutions adaptables et axées sur l'équité visant à améliorer les résultats en matière de santé cardiovasculaire et d'AVC dans le Nord de l'Ontario. Cette année, ses travaux ont franchi une grande étape, en passant du stade de la conception d'outils et de la défense des intérêts à des études de validation à l'échelle nationale, à la recherche sur la mise en œuvre et au renforcement des partenariats de recherche avec les Autochtones.

À partir du Sudbury Vertigo Risk Score (SVRS), élaboré auparavant, l'équipe a lancé une validation nationale multiculturelle dans sept hôpitaux du Canada, une étude conçue pour renforcer la capacité de recherche dans le Nord de l'Ontario, avec Thunder Bay, Sault Ste. Marie et North Bay comme sites participants actifs. En renforçant les infrastructures de recherche concertée dans tout le Nord, cette initiative fait progresser la science de la stratification des risques d'AVC tout en élargissant le rôle de l'Université de l'EMNO dans la recherche clinique coordonnée et multisite. Le SVRS vise à améliorer le dépistage des AVC dans la partie postérieure du cerveau chez les patients présentant des vertiges, un besoin particulièrement crucial dans les zones rurales et isolées où l'accès limité à la neuroimagerie de pointe peut nécessiter des transferts coûteux ou entraîner l'évaluation tardive par un spécialiste.

La recherche sur l'arrêt cardiaque s'est considérablement élargie cette année, du fait que le taux de survie après un arrêt cardiaque hors milieu hospitalier dans de nombreuses communautés du Nord de l'Ontario reste environ deux fois inférieur à la moyenne nationale, avec des taux avoisinant les 5 % dans certaines régions. Le déterminant modifiable le plus important pour la survie est la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) précoce pratiquée par des témoins. Cependant, l'accès à une formation officielle en RCP est limité dans de nombreuses communautés rurales, isolées et autochtones en raison de l'éloignement géographique, du coût et des contraintes de main-d'œuvre. En réponse, l'équipe du Dr Ohle a publié plusieurs études évaluées par un comité de lecture examinant la formation en RCP en tant qu'infrastructure de santé publique adaptable.

À l'aide de modélisations et d'analyses de mise en œuvre, l'équipe a évalué la faisabilité et l'incidence prévue sur la population de kiosques de formation à la RCP accessibles au public dans les communautés du Nord de l'Ontario. Il est important de noter qu'elle a également évalué l'effet concret de la formation à la RCP destinée au public offerte dans le cadre d'une exposition de Science Nord à Sudbury; initiative qui a produit une augmentation absolue d'environ 10 % des taux de RCP pratiquée par des témoins dans la communauté après sa mise en œuvre. Dans l'ensemble, ce travail redéfinit la formation en réanimation qui passe des cours ponctuels dispensés par des formateurs à une infrastructure durable et accessible visant à accroître la capacité d'intervention des témoins et à améliorer les taux de survie dans tout le Nord.

Au niveau national, le D<sup>r</sup> Ohle a fait partie du groupe chargé d'élaborer les lignes directrices canadiennes sur les pratiques exemplaires en matière d'insuffisance cardiaque aiguë. Son objectif était de s'assurer que ces recommandations soient applicables et concrètement mises en œuvre dans les milieux d'exercice ruraux et éloignés. En partenariat avec la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC, il a également continué ses démarches pour faire couvrir en permanence par le Régime d'assurance-santé de l'Ontario (RASO) des tests de peptides natriurétiques pour le diagnostic de l'insuffisance cardiaque, une initiative susceptible d'améliorer le dépistage précoce, de réduire les hospitalisations évitables et de renforcer l'accès équitable aux soins dans tout l'Ontario.

Le renforcement des partenariats de recherche avec les communautés autochtones a constitué une priorité majeure en 2025. Le D<sup>r</sup> Ohle et Joseph LeBlanc, Ph.D., vice-recteur associé, Équité et inclusion, et Rylee Restoule, coordonnatrice de la recherche sur la santé des Autochtones de la Fondation d'Horizon Santé-Nord, ont mené une analyse environnementale des accompagnateurs de patients autochtones dans le Nord de l'Ontario afin de mieux comprendre les soutiens dont disposent les patients qui doivent naviguer dans les parcours de soins complexes liés aux maladies cardiovasculaires et aux AVC.

Le programme de travail du D<sup>r</sup> Ohle a donné lieu à 16 publications évaluées par un comité de lecture, à la supervision de 10 étudiantes et étudiants du premier cycle, des cycles supérieurs et en médecine, ainsi qu'à l'obtention de plus de 800 000 \$ de subventions, renforçant ainsi le leadership de l'Université de l'EMNO dans la recherche sur la santé cardiovasculaire en milieu rural et chez les Autochtones.

## **Une équipe de recherche d'Horizon Santé-Nord et de l'Université de l'EMNO a reçu une subvention pour améliorer les soins d'urgence aux patients atteints de vertiges**

Les patients du Nord de l'Ontario et d'ailleurs bénéficieront des résultats de nouvelles recherches menées par Horizon Santé-Nord (HSN) et l'Université de l'EMNO, financées par une importante subvention des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

Le D<sup>r</sup> Robert Ohle, médecin urgentiste, vice-président, Optimisation de l'enseignement et de la recherche, à l'Institut de recherche d'Horizon Santé Nord et titulaire de la Chaire de recherche en santé dans les milieux autochtones et ruraux de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC et de l'Université de l'EMNO, a obtenu une subvention Projet des IRSC d'un montant de 757 350 dollars pour son étude intitulée *Validating the Sudbury Vertigo Risk Score in real-world emergency settings will give clinicians across the country a reliable tool that directly improves patient care*, dont il est le chercheur principal.

Les vertiges font partie des principales raisons des visites aux urgences au Canada, représentant plus de 500 000 consultations chaque année. Bien que la plupart des causes soient bénignes, les vertiges peuvent parfois être le signe de troubles potentiellement mortels. Il peut être difficile de diagnostiquer avec précision quels patients courent un risque grave, ce qui entraîne souvent des transferts inutiles vers des centres plus importants et des retards dans les traitements vitaux.

« L'investissement des IRSC témoigne clairement de la qualité de la recherche menée ici, dans le Nord de l'Ontario, affirme le D<sup>r</sup> Ohle. La validation du Sudbury Vertigo Risk Score dans des situations réelles d'urgence donnera aux cliniciens de tout le pays un outil fiable qui améliorera directement les soins prodigués aux patients. »

En collaboration avec le D<sup>r</sup> Ravinder-Jeet Singh, co-chercheur, neurologue spécialisé dans les AVC à HSN et professeur agrégé à l'Université de l'EMNO, ainsi qu'avec une équipe composée de membres du corps professoral de l'Université de l'EMNO et de cliniciens du Nord de l'Ontario, le Dr Ohle travaille à la validation du Sudbury Vertigo Risk Score (SVRS). Cet outil d'aide à la décision clinique permettra aux urgentistes d'identifier plus rapidement et avec davantage de certitude les patients présentant des vertiges à haut risque. « C'est une étude importante axée sur la population des services d'urgence, explique le D<sup>r</sup> Singh. L'AVC est l'une des causes graves de vertiges, et cette étude vise à valider un score de risque clinique permettant de distinguer les patients qui pourraient être victimes d'un AVC de ceux dont les vertiges ont une autre origine. S'il est validé, cet outil pourrait avoir un important effet sur la manière dont nous évaluons et prenons en charge les patients présentant des vertiges, en particulier dans les petites localités rurales qui n'ont pas accès à l'imagerie médicale ».

Ce projet illustre la force de l'entente d'affiliation entre HSN et l'Université de l'EMNO qui permet aux domaines des soins cliniques, de l'enseignement et de la recherche de travailler ensemble dans l'intérêt des patients.

« C'est exactement pour ce type d'innovation que notre partenariat avec Horizon Santé-Nord a été conçu, et il renforce le rôle important de l'université de médecine », déclare le D<sup>r</sup> Michael Green, recteur, vice-chancelier, doyen et PDG de l'Université de l'EMNO. Lorsque la recherche, l'enseignement et l'exercice clinique s'unissent, les patients, en particulier ceux des communautés rurales et du Nord, en profitent directement. »

En validant le SVRS, l'équipe de recherche vise à réduire les transferts hospitaliers inutiles, à raccourcir les temps d'attente et à permettre aux patients de rester près de chez eux, tout en garantissant que ceux qui ont besoin de soins spécialisés soient recensés rapidement et en toute sécurité.

Selon David McNeil, président-directeur général d'HSN et de l'IRHSN : « Le soutien des IRSC à ce projet témoigne de l'importance nationale de la recherche menée ici, dans le Nord de l'Ontario. C'est un excellent exemple de la manière dont la collaboration entre HSN et l'Université de l'EMNO conduit à des découvertes qui améliorent les résultats pour les patients, tant au niveau local que dans l'ensemble du pays. »

Parmi les autres collaborateurs qui composent l'équipe de recherche de l'Université de l'EMNO pour cette étude pan nordique figurent la D<sup>re</sup> Sarah McIsaac d'HSN, le D<sup>r</sup> David Savage du Centre régional des sciences de la santé de Thunder Bay et d'ICES North, le D<sup>r</sup> Taylor Lougheed de l'Hôpital régional de North Bay et le D<sup>r</sup> Mohamed Abbasy de l'Hôpital de Sault Ste. Marie. S'il est validé, le Sudbury Vertigo Risk Score pourrait être mis en œuvre à l'échelle nationale et permettre ainsi à tous les patients de bénéficier de cette innovation issue du Nord de l'Ontario.



# Études supérieures

## Réflexions d'un étudiant sur la maîtrise en études médicales fondée sur des cours

La maîtrise en études médicales (MEM) fondée sur des cours est conçue pour doter les professionnelles et professionnels de la santé de compétences essentielles en recherche dans un format souple. Adaptée pour les cliniciennes et cliniciens en exercice et aux personnes qui ne souhaitent pas rédiger de thèse de recherche, ce programme met l'accent sur l'acquisition de solides compétences fondamentales pouvant être mises en pratique dans divers contextes de soins de santé.

Les étudiantes et étudiants mènent un projet d'études indépendantes qui consiste à effectuer une revue exhaustive de la littérature sur un sujet de leur choix. Grâce à ce processus, ils apprennent à chercher, à évaluer et à synthétiser les données scientifiques, ce qui leur permet d'évaluer de manière critique les études existantes et de relever les lacunes dans les connaissances.

En consultant des sources scientifiques et des concepts méthodologiques, les étudiants acquièrent la confiance nécessaire pour interpréter les résultats de recherche et les traduire en applications cliniques ou universitaires pertinentes. En fin de compte, la MEM fondée sur des cours aide la population étudiante à renforcer son esprit d'analyse et sa capacité de prendre des décisions fondées sur des données probantes, des compétences de plus en plus essentielles dans les environnements de soins de santé modernes.

Depuis l'ouverture des inscriptions en 2024, la MEM a accueilli 16 étudiantes et étudiants et, en décembre 2025, Ethan Horner a été le premier à suivre le programme fondé sur des cours. Il revient sur son expérience :

*« J'ai eu une expérience très positive en général dans le programme de maîtrise en études médicales fondée sur des cours. Tous mes professeurs étaient extrêmement compétents et ont répondu rapidement à mes messages. J'ai beaucoup apprécié le format de la plupart des cours car j'ai pu rédiger de nombreux travaux qui m'ont été rendus accompagnés de commentaires détaillés, ce qui m'a permis d'améliorer les suivants. La notation était exigeante mais juste, ce qui est normal pour un programme de maîtrise. Mon professeur préféré était Sujeenthara Tharmalingam, Ph.D., avec qui j'ai eu la chance de suivre trois cours. Il m'a donné beaucoup de commentaires et m'a encouragé à le contacter si j'avais des questions sur mes travaux écrits. Il répondait toujours rapidement. Mon objectif est de devenir médecin dans le Nord de l'Ontario (où je suis né et où j'ai grandi). Ce programme m'a énormément aidé à comprendre les subtilités de l'éthique en médecine et en recherche.*

*Il m'a apporté de nombreux outils pour travailler pour le cas où je me lancerais dans la recherche médicale. Il m'a également permis de comprendre à quel point la recherche médicale peut être complexe dans des communautés rurales très soudées, ainsi que les préjugés qui y sont associés. Dans l'ensemble, ce programme m'a apporté les connaissances essentielles pour tout chercheur en herbe ou professionnel de la santé souhaitant faire carrière dans le Nord. »*

## **Diplômée récente du programme de MEM fondé sur une thèse**

Le 9 décembre 2025, la D<sup>re</sup> Amal Osman a soutenu sa thèse de maîtrise en études médicales intitulée *Evaluation of Hepatitis C virus screening in infants at risk of vertical transmission born in Thunder Bay*. Elle a travaillé sous la supervision des D<sup>rs</sup> Naana Jumah et David Savage, ainsi qu'avec la professeure Marina Ulanova, Ph.D., de la Division des sciences médicales, qui faisait partie du comité de supervision. Elle remercie Gillian Alton, Ph.D., épidémiologiste au Centre de recherche du Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario et au Registre et Réseau des Bons Résultats dès la naissance, qui a agi comme superviseuse externe de la thèse.



Félicitations Dre Osman!

## **Pleins feux sur le corps professoral**

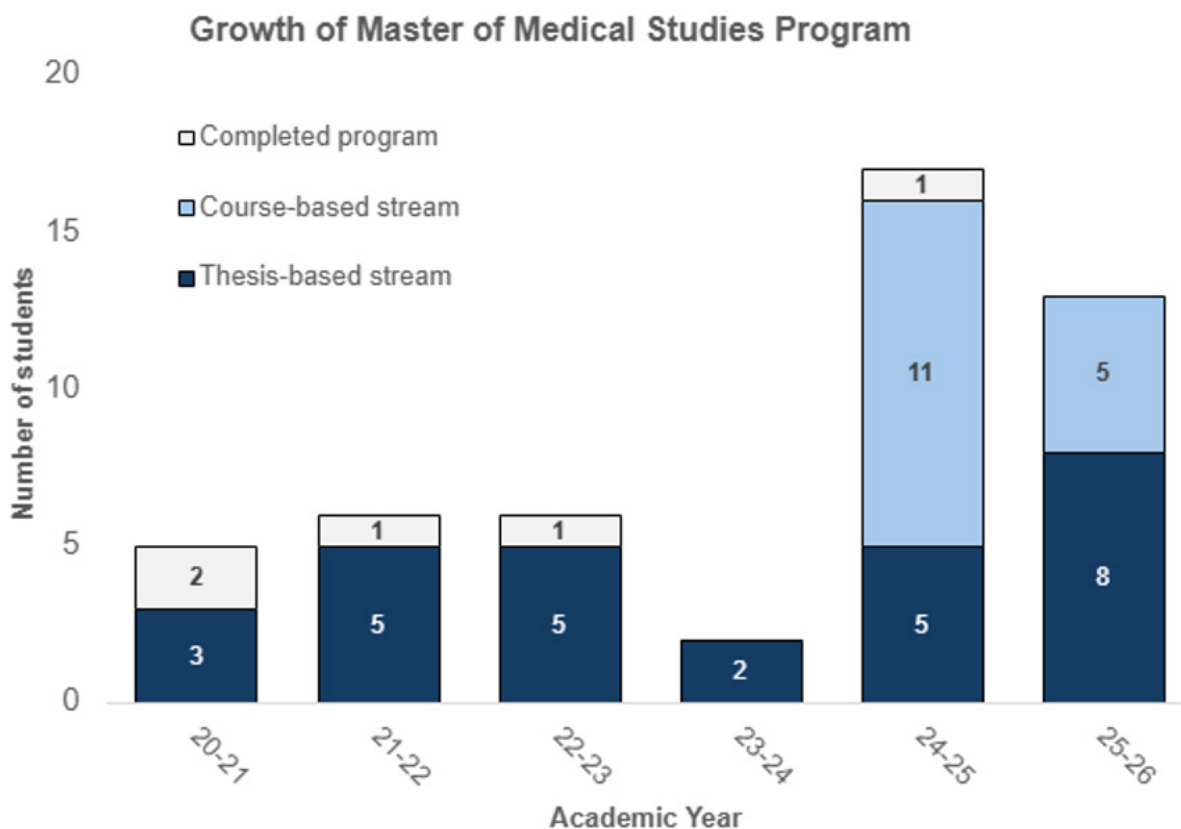
Les membres du corps professoral ont diverses occasions de participer à l'enseignement dans les études supérieures à l'Université de l'EMNO. Ils peuvent concevoir et enseigner des cours d'études supérieures, superviser des personnes qui préparent une thèse, siéger à des comités de thèse et appuyer la gestion des programmes en siégeant à des comités.

Kristen Morin, Ph.D., professeure adjointe, Division des sciences médicales, commente son expérience d'enseignement dans le programme de maîtrise en études médicales :



*« J'ai enseigné le cours Study/Advanced Topics à la session d'hiver 2025, une expérience que j'ai trouvée particulièrement enrichissante. Le format des études indépendantes a permis d'interagir individuellement avec la population étudiante et d'aligner le mentorat sur les intérêts, les objectifs d'apprentissage et les parcours professionnels de chaque personne. J'ai particulièrement apprécié d'aider la classe grâce à un suivi étroit, des commentaires réguliers et le perfectionnement guidé des compétences, notamment dans des domaines comme la conception de la recherche, l'évaluation critique et la rédaction scientifique. Ce format laisse également beaucoup de latitude pour effectuer des adaptations, ce qui aide la classe à traduire la théorie en questions de recherche concrètes et applicables au monde réel. Dans l'ensemble, j'ai trouvé l'aspect mentorat des études indépendantes particulièrement enrichissant et je considère ce modèle comme une approche efficace pour approfondir l'apprentissage, encourager la confiance en soi et l'épanouissement professionnel de la classe. »*

## Croissance du programme de MEM



## Un nouveau partenariat apporte davantage de possibilités d'apprentissage

Le **programme de maîtrise en études médicales** (MEM) de l'Université de l'EMNO s'est allié au **programme de maîtrise en santé publique de la Brock University** pour créer davantage de possibilités d'apprentissage. Dans le cadre de ce partenariat, la population étudiante de la MEM peut s'inscrire aux cours de santé publique de la Brock University et celle de cette dernière peut s'inscrire aux cours de la MEM.

« Notre partenariat avec la Brock University apportera à notre population étudiante des connaissances et compétences spécialisées en santé publique qui amélioreront sa capacité de relever des défis unique en matière de soins de santé dans le Nord » a déclaré Alex Moise, Ph.D., doyen adjoint, Études supérieures, à l'Université de l'EMNO.

« En combinant nos atouts biomédicaux et cliniques avec l'expertise de Brock dans des domaines comme l'épidémiologie, la promotion de la santé et la santé environnementale, nous pouvons encourager des recherches novatrices, améliorer la prestation des soins ainsi que la santé et le bien-être des communautés du Nord » a-t-il ajouté.

Le programme de MEM, offert entièrement en ligne, apporte des compétences fondamentales en recherche aux personnes qui souhaitent répondre à des questions touchant les soins de santé. Il est possible de s'inscrire à des cours à la Brock University depuis septembre 2025.



# Subventions de recherche

## 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 conçoivent et allouent des subventions et prix internes et recommande les candidatures au vice-recteur, Recherche et études supérieures. Le comité a examiné 54 demandes de subventions en 2025.

Le comité remercie sincèrement les membres dont le mandat s'est terminé :

- T.C. Tai, Ph.D., professeur titulaire, Division des sciences médicales et doyen adjoint, Recherche (président)
- D' 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

Ces membres ont assuré l'intégrité, la transparence et la rigueur des processus internes d'allocation des subventions.

En octobre, les personnes suivantes ont été nommées au comité :

- Sujeenthar Tharmalingam, Ph.D., professeur agrégé, Division des sciences médicales et doyen adjoint, Recherche (président)
- Lorrilee McGregor, Ph.D., professeure agrégée, Division des sciences humaines
- Dr Pooya Payandemehr, professeur adjoint, Division des sciences cliniques
- Tom Kovala, Ph.D., professeur agrégé, Division des sciences médicales

## Subventions internes de recherche pour le corps professoral en 2025

Subvention	Nombre de demandes financées	Montant alloué
Fonds de développement de la recherche	6	49 875 \$
Fonds de recherche en éducation	2	8 000 \$

### Fonds de développement de la recherche

Selon la convention collective de l'unité 1 de la section locale 677 du Syndicat des employés de la fonction publique de l'Ontario (SEFPO), les **subventions annuelles de développement de la recherche** sont attribuées dans le cadre d'un concours réservé aux membres de cette unité. La Subvention de développement de la recherche vise à renforcer la productivité en matière d'activités savantes. Voici les récipiendaires en 2025 :

- Gayle Adams Capino, Ph.D., pour son projet *Northern Students, Shared Solutions: Exploring Hybrid Interprofessional Learning for Educational Innovation and Community Health*
- Douglas Boreham, Ph.D., pour son projet *Advancing precision in transarterial radioembolic therapies: biological profiling of novel radionuclide microspheres*
- Geoffrey Hudson, Ph.D., pour son projet *A Devastating Marine Accident & its Social History of Medicine Afterlife: SS Asia, Lake Huron, 1882-2025*
- Alexander Moise, Ph.D., pour son projet *Development of an In Vitro Intestinal Model to Quantify Carotenoid Absorption and Conversion*
- Brian Ross, Ph.D., pour son projet *Barriers and Enablers to Men's Mental Health Service Use in Northern Ontario*
- Sujeenthara Tharmalingam, Ph.D., pour son projet *Advancing a CRISPR-Enhanced Point-of-Care Diagnostic Assay for Fluconazole-Resistant Candida Species in Northern Ontario*

### Fonds de recherche en éducation

Le **Fonds de recherche en éducation** est un financement de démarrage visant à renforcer la capacité et à accélérer les partenariats portant sur les besoins prioritaires du Nord de l'Ontario en matière de formation dans les professions de la santé. Le principe de cette subvention est de donner la priorité au soutien au personnel enseignant nouveau et en émergence.

Les récipiendaires en 2025 sont la D<sup>re</sup> Tara Baron et Clare Cook, Ph.D., pour leur projet intitulé *Supporting education in a growing, distributed, low-resource environment: Identifying motivators, enablers, and barriers to engaging with CPD*, et la D<sup>re</sup> Melanie Squarzolo pour son projet intitulé *Resident-Faculty Collaborative Teaching Shift (ReFaCTS): Enhancing Medical Education Through Peer-Led and Faculty-Guided Learning*.

## Subventions internes de recherche pour la population étudiante en 2025

Subvention	Nombre de demandes financées	Montant alloué
Bourses de recherche d'été pour la population étudiante en médecine	15	96 000 \$
Bourses de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine	5	26 500 \$
Bourse de recherche estivale pour la population étudiante en médecine du Centre D' Gilles Arcand pour l'équité en santé	3	22 500 \$
Bourses de recherche d'été pour la population étudiante en médecine d'AMS Health Care	1	7 500 \$
Bourse d'études postdoctorales de D <sup>r</sup> David Marsh et Teresa Marsh, Ph.D.	1	1 000 \$
Bourses de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN	1	1 000 \$
Fonds de publication en libre accès pour la population étudiante en médecine au premier cycle	4	9 298 \$
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>163 798 \$</b>

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

**Aalto, Hannah** – *The Rural Nursing Workforce Crisis: Developing a Retention Framework*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Lily DeMiglio)

**Alzahrán, Mohamed** – *Assessing the Financial Impact of Medically Necessary Travel for Rural Northern Ontario Residents*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Lily DeMiglio)

**Coccimiglio, Michaela** – *A Northern Ontario Rural Maternity Care Action Framework: Determining Factors and Solutions to our Rural Obstetrical Service Closures*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Eliseo Orrantia)

**Coté, Émélie** – *The Burden of a Cancer Diagnosis for Patients In Northeastern Ontario.*  
(Superviseures : Stacey Santi, Ph.D., et D<sup>re</sup> Lacey Pitre)

**Files, Katona** – *Identifying Master Regulators of Radiation Resistance in Triple-Negative Breast Cancer as Novel Therapeutic Targets*  
(Superviseur : Sujeenthara Tharmalingam, Ph.D.)

**Gibbs, Alicia** – *Classifying Immune Related Adverse Events in Cancer Treatment Using Electronic Records*  
(Superviseur : Christopher Verschoor, Ph.D.)

**Greve, Peter** – *Wheels, Wings, and Rotors: Understanding Challenges and Identifying Solutions to Improve High-Acuity Interfacility Patient Transport in Rural Northern Ontario*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Eliseo Orrantia)

**Hull, Samantha** – *Biological Dysregulation as a Predictor of Immunotherapy Related Toxicity*  
(Superviseur : Christopher Verschoor, Ph.D.)

**Jones, Allison** – *Exploring the Role of Artificial Intelligence Scribes in Medical Education: Perceptions, Utilization, and Integration in Northern Ontario*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Barbara Zelek)

**Kelly, Kassandre** – *Pilot Study to Validate Ctdna as a Biomarker for Colorectal Cancer Detection*  
(Superviseur : Sujeenthara Tharmalingam, Ph.D.)

**Labranche, Emilie** – *Characterizing family physician, pediatrician and obstetrician and gynecologist practices in northern Ontario: a retrospective cohort study using administrative billing data*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> David Savage)

**Liu, Shirley** – *Quality Improvement Project for Eliminating Preoperative Anemia in Patients Undergoing Hysterectomy and Myomectomy at Health Sciences North*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Karen Splinter)

**Maisonneuve, Sabrina** – *Comfort Care for Emotional Freedom: Evidence-Based Psychiatric Solutions That Provide Hope and Healing in Terminal Diagnoses*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Chiachen Cheng)

**Redmond, Matthew** – *Determinants of Major Surgical Intervention Following Traumatic Spinal Cord Injury Among Children in the United States: A Nationwide Study Using Electronic Health Data*  
(Superviseur : James Crispo, Ph.D.)

**Ribey, Sarah** – *Protecting Access to Care: Identifying, Strengthening, and Sharing Strategies to Bolster Resilience and Prevent the Closure of Northern Ontario's Remaining Rural Obstetrics Programs*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Eliseo Orrantia)

## **Bourses de recherche d'été Mach Gaensslen pour la population étudiante en médecine**

**Curwin, Angelina** – *Evaluating a Transitional Housing Program for People Who Use Substances (Pwus) Who Experience Homelessness and Live with a Mental Health Issue*  
(Superviseure : Kristen Morin, Ph.D.)

**Lewis, Alexis** – *Investigating Frailty as a Correlate of Adverse Events and Survival in Cancer Patients Receiving Immunotherapy*  
(Superviseur : Christopher Verschoor, Ph.D.)

**McKellar, Madison** – *Assessing Implementation and Effectiveness of Community of Practice Ketamine-Assisted Therapy (CoP-KaT) to Address Burnout and Mental Health Challenges among Frontline Workers in Rural Northern Ontario*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Ryan Patchett-Marble)

**Ribey, Samantha** – *Examining the Rate of Inflammatory Breast Cancer (IBC) within a Northwestern Ontario Population*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Olexiy Aseyev)

**Rosso, Christopher** – *Use of Dihydropyrimidine Dehydrogenase (Dpyd) Genomic Testing Before Treatment with 5-fluoropyrimidines in Cancer Patients*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Ioannis Voutsadakis)

## **Bourse de recherche d'été pour la population étudiante en médecine du Centre D<sup>r</sup> Gilles Arcand pour l'équité en santé**

**Campbell, Madyson** – 1) *Does Reality Meet Expectations? Examining Patient Engagement in Medical Student Selection;* 2) *Canadian Network for Youth-Friendly Mental Health Services: Developing a Standard for Implementing, Evaluating, and Improving*  
(Superviseur : D<sup>r</sup> Chiachen Cheng)

**Robinson, Maxwell** – *Artificial Intelligence for Diabetes Care: Advancing Health Equity Through Human-Centered AI in Northwestern Ontario*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Barbara Zelek)

**Stevenson, Paige** – *Equity In Cancer Screening in Northwestern Ontario: Knowledge Translation to Optimize the Implementation and Scalability of Equity-Focused Cancer Screening Initiatives Identified in the All Nations Health Partners Ontario Health Team*  
(Superviseure : D<sup>re</sup> Barbara Zelek)

## **Bourses de recherche d'été pour la population étudiante en médecine d'AMS Health Care**

**Lefebvre, Amy** – *The significance of medicinal plants to Indigenous Peoples in Northern Ontario*  
(Superviseur : Darrel Manitowabi, Ph.D.)

## **Drs. David and Teresa Marsh Graduate Student Scholarship**

**Bazazo, Abdalla** – *The Effect of Homelessness on the Opioid Agonist Treatment Retention Among Patients with Opioid Use Disorder: A Retrospective Cohort Study*  
(Superviseure : Kristen Morin, Ph.D.)

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

**Alzahrán, Mustafa** – Abstract Title: *Barriers to Newcomers' Access to Primary Care in Northern Ontario: A Rapid Review*  
(Superviseurs : D<sup>re</sup> Sheena Thakrar et D<sup>r</sup> Alexandre Anawati)

## UME Student Open Access Publication Fund

Aalto, Hannah – Titre de la publication : *Real-World Effectiveness and Tolerability of Low Dose Naltrexone to Treat Chronic Pain: A Retrospective Cohort Study of One Pain Physician's Practice*

Hammond, Jonathan – Titre de la publication : *Intracardiac Cement Embolism After Percutaneous Vertebroplasty*

Patel, Kush – Titre de la publication : *Complete Lifestyle Medicine Intervention Program-Ontario: Implementation Protocol for a Rural Study*

Pynn, Emily – Titre de la publication : *Intracardiac Cement Embolism After Percutaneous Vertebroplasty*

## Subventions externes

### Recherche subventionnée par des fonds externes

Nouveaux en 2025	Montant total
50	2 529 410 \$

### Financement externe total actif de la recherche commanditée

Nombre de subventions de recherche actives en 2025	Total des subventions actives
174	23 254 179,29 \$

### Nouveaux fonds de recherche commanditée, par ville

Ville	Nombre de subventions
Marathon	2
Muskoka	3
North Bay	1
Parry Sound	1
Sault Ste-Marie	1
Sudbury	24
Sudbury and Thunder Bay	3
Thunder Bay	15

## Nouveaux fonds de recherche commanditée, par organisme

Organisme	Montant	Nombre de subventions
Réseau canadien d'immunologie (BioCanRx)	9 000 \$	1
Sous-octroi des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)	25 000 \$	1
Agence spatiale canadienne	20 000 \$	1
Fondation des sciences de la santé	105 000 \$	3
Bourses de recherche Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)	30 000 \$	5
Fonds pour les nouvelles frontières de la recherche	250 000 \$	1
Northern Ontario Academic Medicine Association (NOAMA)	2 020 410 \$	36
Société de gestion du patrimoine du Nord de l'Ontario (SGFPNO)	70 000 \$	2
<b>Total</b>	<b>2 529 410 \$</b>	<b>50</b>

Chaque année, la Bibliothèque des sciences de la santé recense les publications du corps professoral examinées par 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 avec les renseignements disponibles. La **bibliographie des publications du corps professoral** de l'Université de l'EMNO de 2025 contient 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.](#)

**413**

Total des  
publications  
uniques  
en 2025

**5 834**

Total des  
publications  
uniques de  
2005 à 2025

# Publications du corps professoral



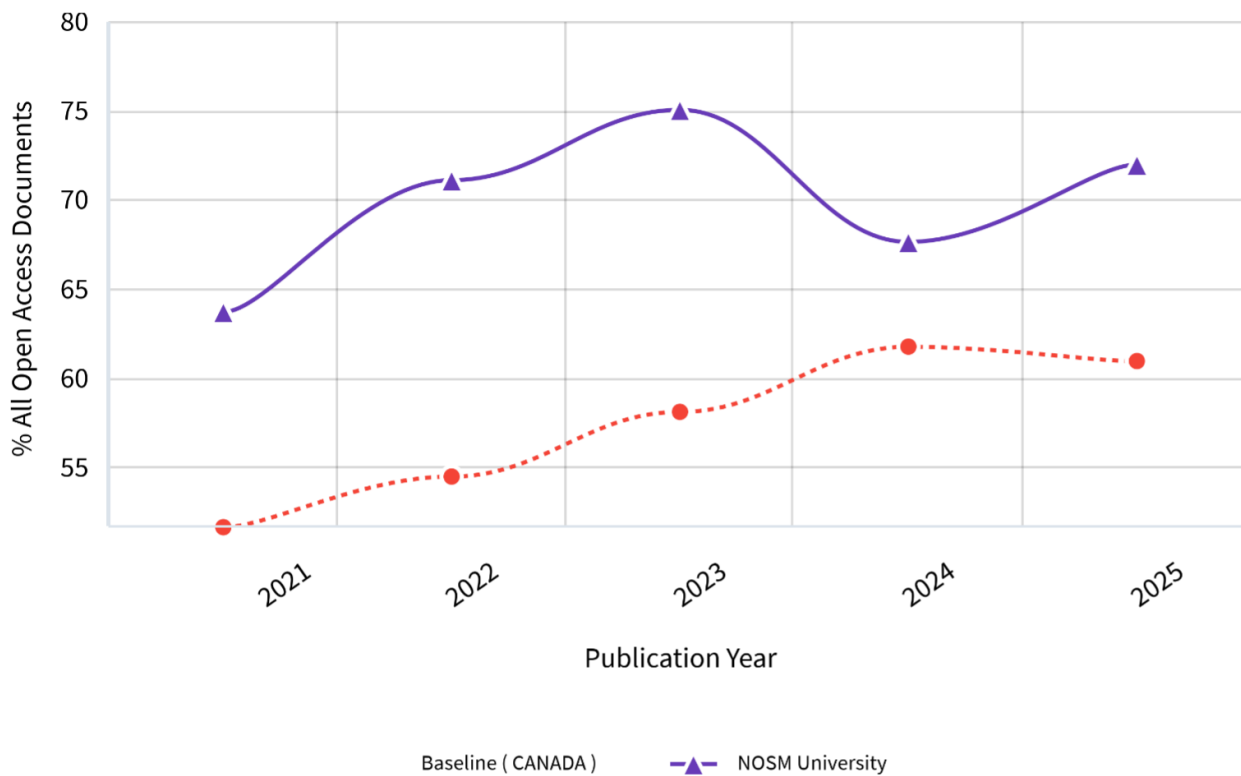
# Publications en accès libre

Les travaux de recherche publiés par des auteurs de l'Université de l'EMNO sont généralement plus susceptibles d'être en libre accès par rapport à la **moyenne canadienne**.

## 2021 – 2025

### % Open Access Research, 2021 - 2025

Articles and review articles with a NOSM U author more likely to be Open Access compared to the Canadian average.



\*Données extraites de InCites® (© 2025 Clarivate)



# Administration de la recherche

En 2025, le Bureau des services de recherche a reçu 1 550 fils de discussion distincts à [research@nosm.ca](mailto:research@nosm.ca), [labresearch@nosm.ca](mailto:labresearch@nosm.ca), [animalcare@nosm.ca](mailto:animalcare@nosm.ca), et [nhrc@nosm.ca](mailto:nhrc@nosm.ca).

L'équipe a appuyé :

- 147 demandes de subventions commanditées
- 45 demandes au Comité d'éthique de la recherche
- 28 ententes

Elle a aidé des équipes de recherche de l'Université de l'EMNO à obtenir :

- 8 subventions internes pour le corps professoral (57 875 \$)
- 36 subventions internes pour la population étudiante (160 298 \$)
- 50 subventions externes (2 529 410 \$)
- 174 subventions externes actives

Elle apporte du soutien aux laboratoires de recherche :

- Formation et dépannage (200 heures)
- Entretien et réparation (310 heures)
- Santé et sécurité et amélioration des processus (140 heures)
- Intégration de 14 membres du corps professoral et de la population étudiante
- 12 visites guidées pour un total de 80 visiteurs

Et 368 abonnés ont reçu les 16 numéros du bulletin **Research Matters**. Vous pouvez vous abonner **ici** si vous désirez recevoir le bulletin.



# Conférence sur la recherche en santé dans le Nord (CRSN)



L'Université de l'EMNO a organisé sa 20<sup>e</sup> Conférence annuelle sur la recherche en santé dans le Nord les 16 et 17 juin 2025 à Thunder Bay (Ontario), avec une option en ligne pour les personnes qui ne pouvaient pas se déplacer.

Avec un total de 27 présentations orales et 44 présentations par affiches, les 158 membres de la population étudiante, du corps professoral et des équipes de recherche présents ont pu s'informer sur les activités de recherche menées dans le Nord de l'Ontario et établir des relations avec leurs homologues.

Kristen Morin, Ph.D., professeure adjointe à l'Université de l'EMNO, chercheuse affiliée à l'Institut de recherche d'Horizon Santé Nord et boursière d'ICES North, a fait une présentation donnant matière à réflexion intitulée *Respecting Lives, Enhancing Care: Addressing the Opioid Crisis with Compassion*.

Victoria Kirsh, Ph.D., directrice scientifique par intérim d'Étude sur la santé Ontario, a animé un déjeuner-apprentissage intitulé *The Ontario Health Study: A resource for cancer, disease and health research in Ontario and Canada*.

Thèmes de recherche	Présentation par affiches	Présentation orales
Recherche clinique et translationnelle en santé	16	6
Sciences biomédicales et fondamentales	11	7
Santé publique et des populations	11	11
Sciences humaines et sociales	6	3

Félicitations aux gagnantes et gagnants de la population étudiante

- **Présentation orale - Premier cycle** – Félix Lavigne : *The Impact of Preoperative Optifast® Very Low Energy Diet (VLED) on Laparoscopic Colorectal Surgery: A Patient and Surgeon Perspective*

- **Présentation orale - Études supérieures** - Amanda Keursten : *Bioremediation and Sequestration of Gallium from Mining Tailings using Pseudomonas fluorescens*

- **Présentation par affiches - Premier cycle** - Jonathan Hammond : *Breast cancers with intermediate ER expression: Clinical and pathologic correlations and influence on outcomes*

- **Présentation par affiches - Études supérieures** - Lucas Mrozewski : *Impact of Northern Residence on Sepsis Outcomes*

- **Présentation par affiches** – En présentiel - Shirley Liu : *Reducing the Rate of Preoperative Anemia in Elective Gynecology Surgery at a Northeastern Ontario Tertiary Care Centre*

- **Bourse de voyage Roger Strasser pour la participation étudiante à la CRSN** – Mustafa Alzahran

Consultez les présentations par affiches sur NOSMtv.

