

# Chaire de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval

Titulaire : André Tourigny



## Rapport annuel 2023-2024

Faculté de médecine



UNIVERSITÉ  
LAVAL

DESCRIPTION DE LA CHAIRE DE RECHERCHE SUR LE VIEILLISSEMENT .....	1
OBJECTIFS .....	1
RESPONSABILITÉS DU COMITÉ DIRECTEUR .....	1
MEMBRES DU COMITÉ DIRECTEUR .....	2
ACTIVITÉS DE LA CHAIRE DE RECHERCHE .....	3
RAYONNEMENT .....	5
RAPPORT FINANCIER ..	13
PROGRAMMATION ET PRÉVISIONS BUDGÉTAIRES .....	14
CONCLUSION .....	14
ANNEXE 1 - LISTE DES PUBLICATIONS DES CHERCHEURS SOUTENUS PAR LA CHAIRE .....	17
ANNEXE 2 : ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES <sup>(1)</sup> .....	19

## Description de la Chaire de recherche sur le vieillissement

### Contexte

La recherche sur le vieillissement s'intéresse, entre autres, aux maladies fréquemment rencontrées comme la maladie d'Alzheimer et autres troubles neurocognitifs majeurs; à différents syndromes comme la fragilité ou problèmes de santé comme le delirium ou la présence de multimorbidités; ou encore aux enjeux éthiques. Elle est aussi préoccupée par la prévention et la prise en charge de la perte d'autonomie. La qualité des soins en fin de vie ainsi que le soutien aux professionnels et aux aidants qui y sont engagés s'imposent également comme des objectifs importants de nombreux chercheurs et cliniciens. Les dons de fondations privées et les fonds attribués par la Faculté de médecine de l'Université Laval ont permis la création de la Chaire de recherche sur le vieillissement. Les fondateurs souhaitaient canaliser et consolider les initiatives lancées autour de la gériatrie. La Chaire veut aussi soutenir un enseignement de qualité de la gériatrie afin de préparer les jeunes cliniciens à une intervention efficace et adaptée à la condition des personnes âgées. Elle entend promouvoir le perfectionnement des chercheurs de diverses disciplines et des cliniciens-chercheurs appelés à travailler avec une clientèle vieillissante et leurs proches.

### Mission

- Apporter une contribution significative aux besoins de la population vieillissante en soutenant les efforts de recherche et de formation visant l'innovation et l'efficacité.
- Favoriser une approche globale et interdisciplinaire dans la reconnaissance des réalités familiales, sociales et culturelles des personnes âgées
- Soutenir la recherche et la formation avec un intérêt particulier pour les déterminants sociaux et communautaires d'une bonne qualité de vie des personnes âgées.

## Objectifs

La Chaire soutient la recherche clinique, épidémiologique et évaluative appliquée au domaine du vieillissement. Elle valorise la promotion d'une approche interdisciplinaire en gériatrie et en gérontologie. Enfin, la Chaire supporte le perfectionnement des cliniciens et des chercheurs œuvrant auprès des personnes âgées.

## Responsabilités du Comité directeur

C'est au Comité directeur que revient la responsabilité de voir au bon fonctionnement et à la gestion du budget de la Chaire. Selon les nouvelles modalités de gestion adoptées par le Comité exécutif de l'Université Laval en avril 2014, le Comité directeur doit être composé des membres suivants :

- La titulaire de la Chaire (membre non-votant)
- Le vice-recteur à la recherche et à la création ou son représentant
- Le doyen de la Faculté de médecine ou son représentant
- Le directeur scientifique du Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ) ou son représentant
- Au moins deux (2) personnes nommées par le doyen de la Faculté pouvant contribuer aux objectifs poursuivis par la Chaire
- Au moins (2) personnes de l'extérieur, représentantes d'organisations ou d'associations de personnes âgées, désignées par le doyen de la Faculté.

## Membres du Comité directeur

À la rencontre de 6 mars 2024, date de la dernière réunion de la période couverte par ce rapport, le comité était composé des membres suivants :

<b>Rôle</b>	<b>Nom, titre</b>	<b>Début de mandat</b>	<b>Fin de mandat</b>
<b>Président</b>	M. Jacques Simard, représentant du doyen de la Faculté de médecine	2021/09/27	2024/09/26
<b>Titulaire</b>	Dr André Tourigny, professeur agrégé, Département de médecine sociale et préventive	2021/12/14	2026/12/13
<b>Membre votant</b>	Mme Ginette Plamondon, représentante de l'AREQ	2023/07/07	2026/07/07
<b>Membre votant</b>	Mme Kaouther Bessrou, représentante de la vice-rectrice, Vice-rectorat à la recherche, à la création et à l'innovation	2022/03/01	2025/03/01
<b>Membre votant</b>	Dre Christine Dionne, représentante de la Faculté de médecine	2023/01/23	2026/01/14
<b>Membre votant</b>	M. Clermont Dionne, directeur du Département de médecine sociale et préventive. Représentant de la Faculté de médecine	2023/07/23	2026/07/23
<b>Membre votant</b>	Dre Michèle Morin, directrice scientifique du CEVQ	2023/07/07	2026/07/07
<b>Membre votant</b>	Mme Lise Darveau-Fournier, représentante de l'Association des retraités de l'Université Laval	2023/03/14	2026/03/14
<b>Membre votant</b>	M. Danis Prud'homme, représentant de la FADOQ	2021/10/05	2024/03/06
<b>Membre non-votant</b>	Mme Geneviève Desbiens, adjointe à la directrice facultaire des communications et de la philanthropie, Faculté de médecine	2023/01/01	2026/12/31
<b>Membre non-votant</b>	Dr René Verreault, invité	2022/09/11	2025/09/11

## Activités de la Chaire de recherche

Cette section résume de manière plus spécifique les réalisations des étudiants/étudiantes et des chercheurs/chercheuses soutenus financièrement par la Chaire de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval. Les activités de recherche et activités connexes réalisées entre le 1<sup>er</sup> mai 2023 et le 30 avril 2024 y sont résumées.

### **Activités de la Chaire de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval**

Plusieurs activités ont été réalisées au cours de la période 2023-2024. Un résumé est présenté dans les prochaines sections. Les activités des chercheurs et étudiants qui bénéficient d'octrois de la Chaire sont détaillées dans la section *Rayonnement*. C'est Madame Julie Hins, ressource professionnelle en place depuis 2022, qui a soutenu le titulaire, Dr André Tourigny, dans la coordination des activités de la Chaire au cours de la dernière année.

### **Réunion régulière du 30 mai 2023 – à distance**

Dr Pierre Jacob Durand annonce son départ du Comité directeur de la Chaire. Il fait part de sa reconnaissance envers la Chaire et il reçoit les remerciements des membres du comité pour tout son soutien, sa grande contribution et son engagement.

Le volet 1 de la programmation du titulaire qui prévoyait une mise à jour du modèle conceptuel Vieillesse en santé a été effectué par le Dr Tourigny dans le cadre de son mandat à l'INSPQ, en collaboration avec le Ministère de la Santé et des Services sociaux et des collègues d'autres instances. Le délestage de ce volet de la programmation a permis de dégager une marge financière pour offrir du soutien financier notamment dans le cadre d'un appel de projets pilotes et pour permettre de répondre aux différentes demandes de soutien financier pour de la formation postdoctorale (fellowship) et pour des activités de recherche. Le nombre de bourses offertes aux étudiants gradués a également été augmenté.

Le comité décide de prolonger d'une année le soutien salarial de 26 500 \$ pour le Dr Félix Pageau en 2023-24 en plus du soutien financier à ses activités de recherche de 25 000 \$ approuvé l'an dernier pour une période de 4 ans. L'objectif de ce nouveau soutien est de lui permettre de bonifier son dossier de chercheur et d'intensifier ses activités de recherche en prévision d'un nouveau dépôt de sa candidature de chercheur boursier au Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQ-S).

Considérant l'obtention d'une bourse du FRQ-S et de la bourse McLaughlin pour soutenir le stage postdoctoral du Dr Jean-Philippe Émond, il est proposé et accepté à l'unanimité de lui octroyer une bourse de *fellowship* en recherche de 10 000 \$, bonifiée d'un montant de 5 000 \$ en soutien à ses activités de recherche pour l'année 2023-2024. Son stage postdoctoral est en lien avec la thématique de la fragilité en gériatrie.

La remise des prix aux deux étudiants boursiers de la Chaire au printemps 2023 pour le concours de bourse d'excellence de recherche sur le vieillissement de la Faculté de médecine (FMED) de l'Université Laval a été effectuée en juin 2023 lors de la soirée des Virtuoses de la santé en présence du Dr Pierre Durand.

L'état financier des revenus et dépenses provisoires du Fonds de soutien à la Chaire au 30 avril 2023 est présenté aux membres du comité par Madame Geneviève Desbiens. Le tableau des opérations courantes entre le 1<sup>er</sup> mai 2022 et le 30 avril 2023 est présenté par la coordonnatrice avec le détail des montants dépensés et engagés. Le tableau des prévisions budgétaires pour l'année 2023-24 est également présenté pour voter la

résolution permettant le transfert des montants nécessaires du Fonds de soutien à la Chaire de recherche sur le vieillissement (0020) vers le FO114307 pour couvrir les dépenses prévues pour l'année à venir.

### **Réunion régulière du 10 octobre 2023 – à distance**

Au courant de l'été 2023, suite au départ de Monsieur Robert Gaulin qui occupait le rôle de président du comité directeur de la Chaire, M. Jacques Simard a été nommé par la Faculté de médecine pour le remplacer. Deux nouveaux membres sont accueillis au sein du comité directeur. Madame Ginette Plamondon prend le relais de M. Robert Gaulin à titre de représentante de l'AREQ-CSQ et Dre Michèle Morin prend le relais du Dr Pierre Jacob Durand à titre de directrice scientifique du Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ).

Lors du dernier concours de bourse d'excellence de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval à l'été 2023, Madame Héloïse Baglione et M. Alexandre Sicard ont tous deux obtenus une bourse pour soutenir leurs études de maîtrise. Aucune candidature admissible n'a été reçue pour la bourse au doctorat dans le cadre de ce concours d'où la décision d'octroyer deux bourses de maîtrise. Le comité convient également d'offrir une autre bourse de maîtrise d'un montant de 7 500 \$ au deuxième concours de la FMED prévu en décembre 2023.

En suivi à certains enjeux vécus lors de l'évaluation des projets pilotes reçus lors du dernier appel à projet, des précisions aux critères d'admissibilité et d'évaluation ont été apportées au document des lignes directrices. Les changements proposés ont été présentés aux membres et approuvés à l'unanimité. Le document des lignes directrices du nouveau programme de soutien de la Chaire pour des bourses de diffusion a également été présenté et approuvé à l'unanimité par le comité directeur lors de cette rencontre.

La Fondation Laure Gaudreault a confirmé un don à la Chaire d'un montant de 2 000 \$ en juin 2023. Ce montant sera utilisé par les Drs Félix Pageau et Edeltraut Kroger pour ajouter un volet au projet *Laboratoire vivant pour le codéveloppement et la modélisation de soins et services gériatriques humanistes*, financé par la Chaire. Ce montant de 2 000 \$ permettra d'effectuer la transcription verbatim d'entrevues et payer un.e auxiliaire de recherche pour réaliser ce volet

Le rapport annuel pour l'année 2022-2023 est déposé aux membres du comité.

### **Réunion régulière du 6 mars 2024 – à distance**

Le tableau des engagements et des dépenses pour la période du 1er mai 2023 au 23 février 2024 est présenté par le titulaire afin de faire ressortir le solde résiduel anticipé pour l'année en cours. Le tableau de l'état des revenus et dépenses au Fonds de soutien de la Chaire pour la période se terminant au 31 octobre 2023 est également présenté aux membres et fait état d'une bonne situation financière de la Chaire.

Lors du récent concours de bourse d'excellence de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval à l'hiver 2024, le comité directeur avait planifié donner une bourse de maîtrise de 7 500 \$. À la suite de l'analyse des candidatures, le comité de sélection de la FMED nous a informés que deux candidats sont classés ex aequo. Considérant la capacité financière de la Chaire et l'excellence des dossiers des deux candidats, les membres du comité directeur acceptent à l'unanimité de soutenir les deux candidats en offrant une deuxième bourse de 7 500 \$ pour ce concours.

Dr Jean-Philippe Émond a été invité à la rencontre afin de présenter son dossier de candidature et ses domaines d'intérêt en recherche pour déposer deux demandes de soutien financier pour 2024-25 aux membres du comité directeur de la Chaire. À la suite de sa présentation, deux résolutions favorables à ses demandes de soutien financier sont adoptées, l'une confirmant une subvention salariale d'un an de 26 500 \$ et l'autre, pour soutenir ses activités de recherche pendant deux ans d'un montant de 25 000 \$/an.

Dr Dounia Rouabhia a également été invitée à la rencontre pour présenter son dossier de candidature et ses domaines d'intérêt en recherche afin de soumettre une demande de bourse de stage postdoctoral en recherche aux membres du comité directeur. Sa demande est acceptée à l'unanimité par le comité pour un montant pouvant aller jusqu'à un maximum de 40 000 \$ selon les réponses qu'elle recevra des autres instances pour l'année 2024-2025.

Dr Tourigny informe le comité que la Fondation Maria Houde Galibois a effectué pour une deuxième année consécutive un don à la Chaire. Le montant du don pour l'année 2023-24 est de 12 000 \$. Tout comme pour la Fondation Laure Gaudreault, une lettre de remerciement leur a été transmise.

## Rayonnement

André Tourigny a participé au troisième Forum de l'Initiative pour l'*inclusion sociale des personnes âgées*, un projet de l'IVPSA le 30 novembre 2023. Près de 70 personnes ont participé à cette journée. L'IVPSA de l'Université Laval est le porteur du projet. Dans les communications liées à ce projet, le logo de la Chaire est présent comme partenaire. La [page web](#) de l'Initiative mentionne le soutien de la Chaire. À titre de codirecteur de l'IVPSA, André Tourigny a également participé à la Journée du Printemps de l'IVPSA : *Vieillissements pluriels : éclipser les stéréotypes, célébrer la diversité*. Plus de 100 personnes ont assisté à cette journée.

La mise à jour du [site internet](#) de la Chaire se poursuit. La [page Facebook](#) continue également d'être alimentée autant que possible.

Dr Tourigny a fait deux apparitions dans les médias au courant de la dernière année :

- [Favorisons l'inclusion sociale des aînés](#), Journal Le Devoir, section opinion
- André Tourigny : [Qu'est-ce que l'âgisme ?](#) Radio de Radio-Canada

### Concours de bourses de la Chaire de recherche sur le vieillissement

Deux étudiants, récipiendaires de bourses de la Chaire l'an dernier, ont pu avancer et même compléter leur projet de recherche en 2023-2024.

- **Pagé, Justine**, dirigée par Anik Giguère et sous la co-direction de Carol Hudon. Elle est étudiante à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et son projet porte sur la validation du questionnaire d'Auto-repérage pour Vieillir En Santé (AVES) pour permettre aux personnes âgées d'évaluer elles-mêmes leurs risques de déclin fonctionnel.
- **Dubucs, Xavier**, dirigé par Dr Marcel Émond. Il est étudiant au doctorat en sciences cliniques et biomédicales et son projet porte sur le développement et la validation d'une règle de décision clinique de lésion hémorragique intracérébrale aiguë chez les patients âgés consultant pour traumatisme crânien suite à une chute de leur hauteur.

La Chaire a octroyé quatre nouvelles bourses en 2023-2024. Les récipiendaires sont :

- **Baglione Héloïse**, dirigée par Laura Monetta et sous la co-direction de Vincent Martel-Sauvageau. Elle a effectué un passage accéléré de la maîtrise vers le doctorat à l'automne 2023 et elle est étudiante au doctorat en sciences de la réadaptation depuis janvier 2024. Son projet porte sur les impacts du vieillissement sur les capacités de compréhension de la prosodie affective.
- **Sicard Alexandre**, dirigé par Pascale Tremblay. Il est étudiant au doctorat en sciences de la réadaptation et son projet de maîtrise, celui financé par la Chaire, porte sur la compréhension des effets de la pratique d'une activité de loisir à long terme sur le cerveau vieillissant, principalement sur le système de l'attention.
- **Sanam Khataei**, dirigée par Dr Mohsen Agharazii. Elle est étudiante à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et son projet porte sur le changement postural comme test de stress vasculaire pour évaluer la rigidité artérielle.
- **Desjardins Audrey**, dirigée par Marie-Josée Sirois. Elle complète actuellement un double cheminement au doctorat en médecine et à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et son projet porte sur l'effet de l'activité physique sur la préservation des capacités cognitives chez les aînés qui consultent les urgences pour trauma mineur.

Le versement des bourses de Sanam Khataei et d'Audrey Desjardins ayant débuté à la fin de l'année couverte par le présent rapport, l'état d'avancement de leurs travaux sera présenté dans le rapport annuel de l'an prochain.

### **Activités des étudiants boursiers et chercheurs soutenus par la Chaire de recherche sur le vieillissement**

Cette année, en plus des quatre récipiendaires de bourses ci-haut mentionnés, la Chaire a octroyé deux bourses de stage post-doctorat en recherche au Dr Jean-Philippe Émond et à la Dre Dounia Rouabhia, qui débutera quant à elle son stage à l'automne 2024. Trois chercheurs ont reçu des octrois pour la réalisation de projets pilotes suite à un concours lancé par la Chaire en 2023. Par ailleurs, la Chaire poursuit son soutien financier au Dr Félix Pageau afin de lui permettre de bonifier son dossier de recherche pour présenter de nouveau sa candidature au concours de chercheur boursier junior 1 du FRQ-S.

Les activités du titulaire de la Chaire sont présentées d'entrée de jeu dans la présente section. Ses publications sont énumérées en annexe 1 ainsi que celles du Dr Pageau. Les publications des boursiers sont présentées à la suite du résumé de leurs travaux.

### **André Tourigny**

#### Fonctions actuelles

Médecin-conseil pour le Vieillissement en santé à la Direction de santé publique du CIUSSS de la Capitale-Nationale (Depuis 2024)

Médecin-conseil pour le Vieillissement en santé à l'Institut national de santé publique du Québec (2000 à 2024)

Codirecteur de l'Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés (IVPSA) de l'Université Laval (2014-)

Professeur au Département de médecine sociale et préventive de la Faculté de médecine de l'Université Laval

Titulaire de la Chaire de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval

Responsable du volet promotion et prévention au Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ) (2011-)

Co-responsable du *Pôle* Environnements : milieux de vie, milieux de soins et milieux de travail à VITAM Centre de recherche en santé durable au CIUSSS de la Capitale-Nationale (2018-)

Chercheur dans l'axe Santé des Populations-Pratiques Optimales en Santé du Centre de recherche du CHU de Québec (2012-)

#### Projets et réalisations en cours

L'Initiative pour l'inclusion sociale des personnes âgées : un enjeu collectif ; 2020-2025

Projet d'intervention pour favoriser la santé cognitive des aînés ; 2018-2023

Formation et soutien aux travailleurs et travailleuses de milieux des ITMAV déployés au Québec (2020-2023), Programme : QADA

Pratiques informationnelles des personnes âgées au Québec en contexte de pandémie, du 2021-06-01 au 2023-05-31 (co-chercheur)

Favoriser la participation et l'inclusion sociales des personnes âgées et diminuer leur isolement sociale – Soutien aux travailleurs de milieu et gestionnaires des ITMAV. Programme : Initiative de travail de milieu auprès des aînés vulnérables. Volet 2, du 15 janvier 2024 au 15 janvier 2027

#### Soutien d'étudiants et de personnel de recherche

- Desjardins, Frédéric, accompagnateur des milieux de l'Initiative pour l'inclusion sociale des aînés: un enjeu collectif
- Eysermann, Béatrice, coordonnatrice du Comité national d'éthique sur le vieillissement
- Guzun, Nicolai, étudiant à la maîtrise en santé publique – mémoire portant sur l'âgisme
- Fortier, Mireille, coordonnatrice de l'IVPSA et de l'Initiative pour l'inclusion sociale des aînés: un enjeu collectif
- Hins, Julie, coordonnatrice de la Chaire de recherche sur le vieillissement de l'Université Laval
- Joseph, Anjelo Maindelson, étudiant au doctorat, équipe d'évaluation de l'Initiative pour l'inclusion sociale des aînés : un enjeu collectif
- Pilote, Nancy, accompagnatrice des milieux de l'Initiative pour l'inclusion sociale des aînés: un enjeu collectif
- Savoie, Marie-Claude, conseillère en communications, l'Initiative pour l'inclusion sociale des aînés: un enjeu collectif

### **Félix Pageau**

Félix Pageau est professeur médecin clinicien enseignant sous octroi adjoint à la Faculté de médecine (FMED) de l'Université Laval. Son dossier de candidature au concours de professeur médecin sous octroi à la FMED ayant été accepté, ceci lui permet d'appliquer comme chercheur boursier au Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQ-S). Il est également chercheur régulier au centre VITAM - Centre de recherche en santé durable, du CIUSSS de la Capitale-Nationale depuis juillet 2021.

Dr Pageau est un membre très actif du Comité national d'éthique sur le vieillissement. Il participe notamment à rédiger et commenter les différents rapports de ce comité. Depuis

septembre 2021, il est responsable de l'Axe Éthique et Santé de l'Institut d'éthique appliquée (IDÉA) de l'Université Laval, ce qui l'amène notamment à animer l'observatoire où se tiennent des débats sur des enjeux éthiques actuels et à participer au comité scientifique de l'IDÉA pour décider de ses orientations. Il est invité régulièrement à présenter au Québec et à l'international pour parler d'éthique en gériatrie.

Dr Pageau a obtenu au printemps 2023 une subvention de la Chaire d'un montant de 25 000 \$ dans le cadre d'un concours d'appel à projets pilotes pour la réalisation d'un nouveau projet permettant le lancement *d'un laboratoire vivant à la Clinique de gériatrie de Québec*. Ce projet, initié en marge de la COVID-19, vise à améliorer la qualité des soins gériatriques en impliquant directement les patients et leurs proches. Une entrevue de groupe a été réalisée avec les professionnels impliqués, et le recrutement de patients et de leurs familles est en cours. Ce projet a permis au Dr Pageau d'accueillir plusieurs étudiants dans son équipe : Mohammed Amine Bouchlaghem (professionnel de recherche, étudiant en sciences infirmières), Anas Issa (résident en médecine interne), Nicolas Nantel (physiothérapeute), ainsi qu'une autre résidente en médecine interne éventuellement. Les résultats préliminaires de cette initiative montrent que l'épanouissement des patients, leurs proches et les soignant importe et que des solutions existent quant à l'amélioration des pratiques en gériatrie.

#### Projets en cours

Développement, implémentation et évaluation d'un programme d'amélioration continue orienté par les usagers ciblant les transitions de soins vécues par les aînés vivant avec un trouble neurocognitif majeur et leurs proches aidants. Programme : Living labs TNCM: L'innovation en recherche afin de faciliter les transitions et parcours des personnes vivant avec un Trouble Neurocognitif Majeur et leurs proches, du 1 avril 2021 au 31 mars 2024 (co-chercheur).

Les enjeux éthiques soulevés lors des soins aux aînés durant la pandémie à SARS-CoV2 et leurs pistes de solution pour l'avenir, une revue systématique de la littérature, du 12 juillet 2021 au 11 juillet 2023 (chercheur principal).

Supplément - Les enjeux éthiques soulevés lors des soins aux aînés durant la pandémie à SARS-CoV2 et leurs pistes de solution pour l'avenir, une revue systématique de la littérature, du 12 octobre 2021 au 31 mars 2024 (chercheur principal).

Accès aux services communautaires pour les aînés grâce aux outils numériques depuis la pandémie de COVID-19 : une étude de type recherche-action. Programme : Action concertée - Programme de recherche-action pour un vieillissement actif de la population du Québec, du 15 mars 2022 au 14 mars 2026 (chercheur principal).

Enjeux éthiques et éléments décisifs qui sous-tendent les décisions prises par les soignants et les proches concernant l'orientation des soins de patients hospitalisés avec une atteinte cognitive. Programme : Développement de la recherche (RFI), du 1 janvier 2022 au 1 juillet 2025 (co-chercheur).

La qualité des soins gériatriques à la Clinique de gériatrie de Québec et leurs partenaires de la Société Alzheimer de Québec – Début d'un laboratoire vivant en marge de la COVID, du 1 avril 2023 au 31 mars 2024 (chercheur principal).

#### **Edeltraut Kröger**

Edeltraut Kröger est chercheure au Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec (CEVQ) au CIUSSS de la Capitale-Nationale et professeure associée à la Faculté de pharmacie de l'Université Laval et au département de médecine de famille de l'Université McGill. Pharmacienne et (pharmaco-) épidémiologiste de formation, elle s'intéresse

depuis plus de 20 ans, aux facteurs de risque de la démence ainsi qu'à la trajectoire préventive et de soins des personnes âgées à risque ou atteintes de troubles neurocognitifs.

Elle est chercheure régulière au centre de recherche du CHU de Québec, au centre VITAM du CIUSSS de la Capitale-Nationale et à l'IVPSA de l'Université Laval. Elle est co-chercheuse principale du laboratoire vivant financé par le FRQ : Projet GPS : Évaluation de l'impact de la réorganisation du travail en Groupe de médecine de famille (GMF) sur la Pharmacothérapie et le Soutien à l'autonomie des personnes âgées ayant un trouble neuro-cognitif majeur.

Dans le cadre du concours d'appel à projets pilotes de la Chaire en 2023, elle a obtenu une subvention d'un montant de 24 461 \$ pour soutenir le projet : *La collaboration entre les pharmaciens GMF et communautaires, les médecins de famille et infirmières des GMF pour soutenir l'autonomie des aînés ayant des troubles cognitifs*. Ce projet s'intéresse à l'implication accrue de deux types de professionnels de la première ligne, soit des pharmaciens, des communautaires et des infirmières des soins à domicile, dans la trajectoire des personnes âgées en début d'une atteinte de troubles cognitifs.

Voici la liste des étudiants(es) impliqué(e)s dans ce projet :

- Dylan Bonnan, candidat au PhD en sciences pharmaceutiques;
- Cynthia Takponon, candidate à la maîtrise en sciences pharmaceutiques;
- Mylène Bastarache, étudiante au programme de PharmD, 4<sup>ème</sup> année.

#### Retombées du projet :

Les communications avec les pharmaciens œuvrant en GMF lors de l'implantation du projet GPS ont permis de mettre en lumière le besoin de collaboration plus étroite entre les pharmaciens GMF et les pharmaciens de proximité, en pharmacie communautaire. C'est ainsi que le projet appuyé par la Chaire a été développé. Suite à la fin du volet recherche des interventions dans le cadre du projet GPS des pharmaciens GMF auprès des personnes âgées ayant des troubles neurocognitifs, des entrevues avec des pharmaciens œuvrant en pharmacie communautaire et en GMF ont été effectuées et des collaborations avec Yvonne Khamla, professeure de clinique à la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal et propriétaire d'une pharmacie communautaire, ainsi que d'autres chercheurs du projet GPS ont été amorcées.

Un article a pu être rédigé pour les pharmaciens communautaires et en GMF : « La personne âgée présentant un trouble neurocognitif et sa trajectoire de soins pharmaceutiques en GMF et pharmacie communautaire: comment bonifier la connexion ? » Cet article sera publié dans la revue professionnelle « Québec Pharmacie » pour amorcer une meilleure collaboration des deux groupes de pharmaciens, au bénéfice des personnes âgées présentant plusieurs types de trajectoire de soins. Par ailleurs, ces observations feront également partie des présentations faites sur les premiers résultats du projet GPS, notamment au prochain Congrès québécois sur la maladie Alzheimer et les maladies apparentées, et des articles scientifiques qui ressortiront de ce projet.

### **Éric Mercier**

Éric Mercier est médecin urgentologue et chef d'équipe en traumatologie à l'hôpital de l'Enfant-Jésus du CHU de Québec – Université Laval. En plus d'être chercheur régulier au Centre de recherche en santé durable – VITAM, il est chercheur associé au Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval, directeur médical local du programme SCHIRPT (Système canadien hospitalier d'information et de recherche en

prévention des traumatismes), directeur médical provincial de l'ITLS (International trauma life support, chapitre Québec) et directeur médical des services préhospitaliers d'urgence du CIUSSS de la Capitale-Nationale. En juillet 2019, il a obtenu la bourse de chercheur-clinicien Junior 1 du FRQ-S, puis celle de chercheur-clinicien Junior 2 en juillet 2023. En 2024, il a reçu une bourse d'impact sur les systèmes de santé des IRSC, bourse prestigieuse qui est remise annuellement à 12 chercheurs prometteurs à travers le Canada. Son programme de recherche porte sur les soins préhospitaliers d'urgence, plus précisément sur la prise en charge, et à l'optimisation des soins pour des clientèles vulnérables telles que les personnes âgées.

Dr Éric Mercier a obtenu au printemps 2023 une subvention de la Chaire d'un montant de 23 896 \$ dans le cadre d'un concours d'appel à projets pilotes. Le projet financé, *Une unité mobile de paramédecine communautaire pour réduire l'isolement social et la solitude chez les personnes âgées*, a connu certains enjeux pour son démarrage et le recrutement a pu débuter en juin 2024 seulement. Ainsi, les détails concernant l'état d'avancement des travaux du projet seront présentés au rapport annuel de l'an prochain.

### Jean-Philippe Émond

Jean-Philippe Émond complète actuellement ses travaux de recherche dans le cadre de son fellowship au laboratoire de recherche du Dr Quoc Dinh Nguyen au Centre de recherche du CHUM à Montréal. Ses travaux de recherche portent sur l'hétérogénéité et le concept de fragilité dans la population gériatrique. Dans le cadre de son stage, il participe activement à l'avancement de plusieurs projets de recherche, il a supervisé des étudiants et il a développé des compétences avancées en analyse de données massives à l'aide du logiciel statistique R. À compter d'août 2024, il combinera à mi-temps la poursuite de son fellowship de recherche et sa pratique comme interniste-gériatre au CIUSSS de la Capitale-Nationale.

Voici l'implication du Dr Émond dans les différents projets faisant l'objet de son stage postdoctoral :

Projet de recherche	Rôle	Stade d'avancement
Proportion de signes vitaux anormaux selon l'âge et le sexe	Premier auteur	Rédaction manuscrit
Différences de température entre les mesures orales et rectales selon l'âge	Premier auteur	Soumission article
Association entre les issues cliniques défavorables et différents seuils de normalité des signes vitaux	Co-auteur	Analyses statistiques
Variation des signes vitaux de manière longitudinale selon l'âge et le sexe	Co-auteur	Analyses statistiques
Association entre la température et la probabilité d'avoir des hémocultures positives selon l'âge et le sexe	Premier auteur	Rédaction protocole
Revue narrative sur les étiologies du délirium	Co-auteur	Revue de littérature

## Communications scientifiques

- Présentation orale « Les seuils et les taux d’alerte des signe vitaux en fonction de l’âge et du sexe »  
Service de gériatrie, CHUM, Université de Montréal (en présentiel), 6 décembre 2023
- Présentation orale - Recrutement Centre de recherche du CHU de Québec (CRCHUQc) - Axe Santé des populations » CRCHUQc (en virtuel), 12 décembre 2023

## **Justine Pagé**

Récipiendaire d’une bourse de la Chaire à l’hiver 2023 au concours de la FMED pour les étudiants en cours de cheminement, Justine Pagé a finalisé dans la dernière année, toutes les étapes de son projet de maîtrise, incluant les analyses et la rédaction d’un article portant sur la validation du questionnaire Proactif. Ce questionnaire permet aux personnes âgées d’évaluer elles-mêmes leur risque de déclin fonctionnel à travers neuf domaines de l’autonomie (état de santé général, alimentation, mémoire et attention, sommeil, médicaments, vigueur et mobilité, humeur, communication et vie sociale). Cette étude représente une première étape pour améliorer la capacité des personnes âgées à gérer leur santé de manière autonome tout en maintenant leur qualité de vie.

Le dépôt initial de son mémoire a été effectué cet été. Le projet a été présenté une première fois en septembre 2023 lors du 12e Congrès International Francophone de Gériatrie et Gériatrie à Montréal, et une prochaine présentation aura lieu en novembre 2024 au congrès NAPCRG (North American Primary Care Research Group) à Québec.

## Présentations et publications

- Pagé, J., Renaud, J.-S., Hudon, C., Dallaire, C., Giroux, D., Kröger, E., Singamalum, S., Sirois, M.-J., Tourigny, A., Carmichael, P.-H., Bouchlaghem, A. M., & Giguère, A. (2024). *Validation of the “Proactive” self-assessment tool for older people to identify their own risk of functional decline* [communication par affiche]. NAPCRG 52nd Annual Meeting, Québec, Canada.
- Pagé, J., Côté, I., Dallaire, C., Durand, J. P., Giroux, D., Hudon, C., Kröger, E., Lindsay, J., Renaud, J-S., Singamalum, S., Sirois, M-J., Thériault, J-N., Tourigny, A., Bouchlaghem, A. Mohamed., & Giguère, A. (2023). Validation du questionnaire d’Autorepérage pour Vieillir En Santé (AVES) [affiche]. Le 12e Congrès International Francophone de Gériatrie et Gériatrie (CIFGG), Montréal, Canada. <https://cifggmontreal2023.com/>
- Pagé, J., Renaud, J-S., Hudon, C., Dallaire, C., Durand, P. J., Giroux, D., Kröger, E., Lindsay, J., Singamalum, S., Sirois, M-J., Tourigny, A., Carmichael, P-H., Bouchlaghem, A. Mohamed., & Giguère, A. (2024). Validation of the “Proactive” questionnaire: A self-assessment tool for older people to identify their own risk of functional decline. Article pour soumission.

## **Xavier Dubucs**

Xavier Dubucs poursuit actuellement son doctorat ayant pour l’objectif de développer une règle de décision clinique de prédiction du risque de lésion traumatique hémorragique intracérébrale aiguë chez les patients âgés chuteurs et présentant un traumatisme à la tête. Cette règle permettra de mieux cibler les patients nécessitant un transfert en département d’urgence et la prescription d’une imagerie cérébrale. La

rédaction d'un article est en voie de finalisation, rapportant les résultats de l'étude observationnelle multicentrique française EPI-TC et permettant une mise à jour du profil des patients admis en département d'urgence pour traumatisme à la tête. De plus, avec son équipe de recherche, il finalise actuellement une revue systématique de la littérature avec méta-analyse identifiant les facteurs de risques de lésions dans cette population. Par ailleurs, une cohorte prospective, multicentrique et internationale a été initiée depuis un an en départements d'urgence pour, à terme, dériver et valider cette nouvelle règle de décision (700 patients inclus à l'heure actuelle). Enfin, les inclusions d'une cohorte multicentrique canadienne préhospitalière (début été 2024) permettra de valider cette règle en situation communautaire.

#### Présentations et publications

- Conférencier au congrès de CAEP (Canadian Association of Emergency Physician) 2023 à Toronto lors d'un atelier intitulé : « Head trauma in geriatric patient –scan for all ? »
- Conférencier au congrès de la SFMU (Société Française de Médecine d'Urgence) 2024 à Paris lors d'une présentation intitulée : Résultats de l'étude multicentrique française EPI-TC (Épidémiologie des patients admis pour traumatisme crânien aux urgences).
- Publication d'un article: *Association Between Frailty and Head Impact Location After Ground-Level Fall in Older Adults* dans le *Journal of Emergency Medicine*, 2024.

#### Contributions à venir dans la prochaine année

- Présentation par affiche à l'EUSEM (European Emergency Medicine Congress) en octobre 2024 à Copenhague.
- Conférencier au congrès SFGG (Société Française de Gériatrie et de Gérontologie) en novembre 2024 à Paris.

### **Héloïse Baglione**

Héloïse Baglione a effectué un passage accéléré de la maîtrise vers le doctorat à l'automne 2023 et elle est présentement étudiante au doctorat en sciences de la réadaptation depuis janvier 2024. Ses travaux sur les liens entre la prosodie affective et le vieillissement se poursuivent dans le cadre de son doctorat qui porte davantage sur l'impact du vieillissement pathologique sur les capacités à communiquer les émotions vocales.

Dans la dernière année, afin de mieux comprendre le fonctionnement de la compréhension de la prosodie affective (compréhension des émotions vocales) dans le cadre du vieillissement normal, elle a analysé les données récoltées au cours de l'été 2023 auprès de participants jeunes et âgés en santé. Ces analyses lui ont permis d'étudier les impacts du vieillissement sur les capacités de compréhension de la prosodie affective. Cette recherche a mené à la rédaction d'un article scientifique expérimental soumis pour publication.

Plusieurs présentations portant sur le lien entre le vieillissement normal et la compréhension de la prosodie affective ont été effectuées lors de différents événements scientifiques au cours de la dernière année. Ces présentations ont notamment été possibles grâce au soutien financier de la Chaire de recherche sur le vieillissement. Parmi ces présentations, figurent :

- Présentation orale au 12e colloque des étudiants du Cirris en février 2024.
- Présentation orale de vulgarisation scientifique aux Rendez-vous scientifiques multidisciplinaires du Centre d'excellence multidisciplinaire de l'Est-de-l'Île-de-Montréal en novembre 2023.

- Présentation par affiche au Congrès International Francophone de Gériatrie et Gériatrie (CIFGG) en septembre 2023.
- Présentation par affiche au Congrès du Réseau Provincial de recherche en Adaptation-Réadaptation en juin 2023

## Alexandre Sicard

Alexandre Sicard a récemment effectué un passage accéléré au doctorat en sciences de la réadaptation. Son projet doctoral porte sur les effets d'un entraînement musical à court et à long terme sur le cerveau vieillissant. Son projet de maîtrise, qui est celui financé par la Chaire, portait sur les effets de la pratique d'une activité de loisir à long terme sur le cerveau vieillissant, principalement sur le système de l'attention. L'étude effectuée dans le cadre de son projet examine les différents mécanismes impliqués dans la réorganisation du cerveau induite par la pratique d'une activité au cours de la vie adulte. Son étude approfondit notre compréhension des mécanismes qui permettent de réduire le déclin de l'attention en vieillissant.

Trois articles scientifiques découleront de ce premier projet qui comporte 109 participants. Des tests d'attention et d'inhibition ont été effectués, et des images par résonance magnétique (IRM) ont été acquises.

Le premier article sera soumis en juillet 2024 au journal *Aperture Neuro* et porte sur les effets de la pratique d'une activité de loisir musicale ou non musicale sur la matière grise corticale. Un deuxième portera sur les effets de la pratique d'une activité sur la matière grise profonde (le thalamus, les noyaux gris centraux, le cervelet) et un troisième portera sur ces effets sur la matière blanche. Dans les trois articles, les effets structurels de la pratique musicale sur le cerveau sont mis en relation avec la performance attentionnelle afin de comprendre la relation entre la pratique d'activités musicales, la santé cérébrale et la santé cognitive.

Voici les publications et présentations durant la période de la bourse :

- Présentation par affiche à la journée scientifique du Centre de recherche sur le cerveau, le langage et la musique (CRBLM) à Montréal en avril 2024.
- Présentation éclair à la journée scientifique du Réseau de Bio-Imagerie du Québec (RBIQ) à Montréal en mai 2024.

## Rapport financier

L'administration du budget de la Chaire est confiée à la Direction de la philanthropie et des relations avec les diplômées et diplômés de l'Université Laval. Elle renseigne régulièrement le Comité directeur sur l'état financier et les sommes que la Chaire peut dépenser. Des rapports périodiques sont également transmis au Comité directeur.

La valeur totale du fonds de la Chaire au 30 avril 2024 était de 2 792 117 \$. Entre le 1<sup>er</sup> mai 2023 et le 30 avril 2024, les revenus de placements nets ont été de 160 013 \$ (selon l'état des revenus et dépenses). Les données détaillées 2023-2024 sont présentées à l'annexe 2, en relation avec les données des années précédentes. Les dépenses faites au cours de l'année furent moindres que celles prévues au budget approuvé préalablement par le Comité directeur. Les surplus qui s'en dégagent viennent principalement du salaire pour un professionnel de recherche à temps plein qui n'a pas été embauché.

## Programmation et prévisions budgétaires

Pour l'année 2024-2025, en conformité avec l'objectif d'accroître le rayonnement et les activités de la Chaire, les activités de recherche se poursuivront, tout comme les différents partenariats. L'Initiative sur l'inclusion sociale des personnes âgées se poursuivra également sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Québec jusqu'en mars 2025. Plusieurs événements entourant la fin de l'Initiative sont prévus. La préparation et le dépôt d'une demande 2024-2029 toujours sur le thème de l'inclusion sociale dans le cadre du Programme Nouveaux Horizons pour Aînés d'Emploi, Développement Social Canada est prévue dans les premiers six mois de 2024-2025.

Il a été décidé que la Chaire continuera d'offrir un minimum de deux bourses d'études supérieures. Pour 2024-2025, ces bourses seront d'un montant de 10 000 \$ pour la maîtrise et de 15 000 \$ pour le doctorat. La Chaire maintiendra aussi son programme de soutien pour les bourses de stage postdoctoral pour un montant pouvant aller jusqu'à 40 000 \$ par bourse, de même que son nouveau programme de bourses d'aide à la diffusion des savoirs d'un montant pouvant aller jusqu'à 4 000 \$.

Un montant d'environ 50 000 \$ est également prévu en soutien financier à la recherche pour appuyer des chercheurs en processus de demande d'obtention du chercheur boursier au Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQ-S).

D'autres activités de rayonnement se poursuivront, notamment le maintien des publications sur le site Facebook de la Chaire ainsi que les démarches visant à mettre à jour, dynamiser et promouvoir le site internet de la Chaire.

## Conclusion

La Chaire de recherche sur le vieillissement a poursuivi et bonifié son soutien aux chercheurs et à différents projets de recherche et d'enseignement en 2023-2024. La Chaire a également intensifié cette année son soutien financier pour des étudiants.es aux études graduées et postdoctorales afin d'assurer une relève de qualité dans le domaine du vieillissement. Ceci, en cohérence avec la mission et l'objectif principal de la Chaire de valoriser la promotion d'une approche interdisciplinaire en gériatrie et en gérontologie. Le soutien de la Chaire à la recherche et au perfectionnement des praticiens et des chercheurs se veut une contribution à une réponse la plus optimale possible aux besoins des personnes âgées.



## Liste des acronymes utilisés

AREQ :	Association des retraitées et retraités de l'éducation et des autres services publics du Québec
CEVQ	Centre d'excellence sur le vieillissement de Québec
CIUSSS	Centre intégré universitaire de santé et des services sociaux
CHUM	Centre hospitalier de l'Université de Montréal
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
FADOQ	Fédération de l'âge d'or du Québec
FMED	Faculté de médecine
FRQ-S	Fonds de recherche du Québec-Santé
IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
IVPSA	Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés de l'Université Laval
OMS	Organisation mondiale de la santé
VES	Vieillesse en santé

## Annexe 1 - Liste des publications des chercheurs soutenus par la Chaire

### ANDRÉ TOURIGNY

#### Articles et rapports :

Guzun, N., Tourigny, A., Coutant, A., Dubé, E., Vivion, M. (2024). *Ageism through the informational practices during COVID-19 pandemic: a qualitative study.* *Journal Of Ageing and Longevity*, Article soumis

Montaigne, E., Côté, I., Bélanger-Gravel, A., Borchu, B., Dallaire, C., Durand, P.J., Gagnon, M.P., Giroux, D., Hudon, C., Kröger, E., Légaré, F., Lindsay, J., Singamalum, S., Sirois, M.J., Thériault, J.N., **Tourigny, A.**, & Giguère, A. (submitted). Professional's receptiveness to the use of decision aids to promote healthy aging: A qualitative descriptive study. 12th International Shared Decision Making Conference. Lausanne (Switzerland) : July 2023

Montaigne, E., Côté, I., Bélanger-Gravel, A., Brochu, B., Dallaire, C., Durand, P.J., Velasco Ferrin, L.S., Gagnon, M.P., Giroux, D., Hudon, C., Kröger, E., Leblanc, A., Légaré, F., Lindsay, J., Pagé, J., Singamalum, S., Sirois, M.J., Thériault, J.N., **Tourigny, A.**, Valera, B., & Giguère, A., (2023). Déterminants de l'adoption de nouvelles habitudes de vie par des personnes âgées exposées au programme Vieillir en santé : une étude qualitative descriptive. Journée scientifique de la Faculté des sciences infirmières de l'Université Laval, Québec : Canada.

Pagé, J., Côté, I., Dallaire, C., Durand, J. P., Giroux, D., Hudon, C., Kröger, E., Lindsay, J., Renaud, J.-S., Singamalum, S., Sirois, M.-J., Thériault, J.-N., **Tourigny, A.**, Bouchlaghem, A. Mohamed., & Giguère, A. (2023). Validation du questionnaire d'Autorepérage pour Vieillir En Santé (AVES). Congrès International Francophone de Gériatrie et Gériatrie, Montréal, Canada; 21 septembre.

Pagé, J., Renaud, J.-S., Hudon, C., Dallaire, C., Giroux, D., Kröger, E., Singamalum, S., Sirois, M.-J., **Tourigny, A.**, Carmichael, P.-H., Bouchlaghem, A. M., & Giguère, A. (2024). Validation of the "Proactive" self-assessment tool for older people to identify their own risk of functional decline [communication par affiche]. NAPCRG 52nd Annual Meeting, Québec, Canada.

Vivion, M., Reid, V., Dubé, E., Coutant, A.S., Benoit, A., **Tourigny, A.** (2024). *How Older Adults Manage Misinformation and Information Overload - A Qualitative Study.* *BMC Public Health*, 24, 871. <https://doi.org/10.1186/s12889-024-18335-x>

### FÉLIX PAGEAU

#### Articles et rapports

**Pageau Félix**, Fiasse Gaëlle, Nordenfelt Lennart, Mihailov Emilian. Care of the older person and the value of human dignity Bioethics, 2024/01. DOI 10.1111/bioe.13251

**Pageau Félix**, L'éthique vivante, une approche innovante Cahiers francophones de soins palliatifs, 2024/02/14. DOI 10.7202/1109568ar

Paradis Béatrice, Goulden Robert, Zhang Xi Sophie, **Pageau Félix**, Weng-Jy Cheung Vincent, Nguyen Quoc Dinh. Effect of Emotionally Salient and Loaded Words on Intensity of Care Choice: a Randomized Case Vignette Study *Journal of General Internal Medicine*, 2023/11. DOI 10.1007/s11606-023-08270-9

Shaw David, Seaward Helene, **Pageau Felix**, Wangmo Tenzin, Elger Bernice S., Perceptions of collective and other unjust punishment in Swiss prisons: a qualitative exploration International Journal of Prisoner Health, 2023/05/10. DOI 10.1108/ijph-06-2021-0059

Tian Yi Jiao, Felber Nadine Andrea, **Pageau Félix**, Roulet Schwab Delphine, Wangmo Tenzin. Benefits and barriers associated with the use of smart home health technologies in the care of older persons: a systematic review BMC Geriatrics, 2024/02/14. DOI 10.1186/s12877-024-04702-1

### **Livres et chapitres**

**Pageau Félix**, Wangmo Tenzin, Mihailov Emilian. Robots and Gadgets 2024/01/10. DOI 10.1515/9782766302543

**Pageau Félix**. Conclusion Robots and Gadgets, 2024/01/10. DOI 10.1515/9782766302543-007

**Pageau Félix**. Introduction Robots and Gadgets, 2024/01/10. DOI 10.1515/9782766302543-001

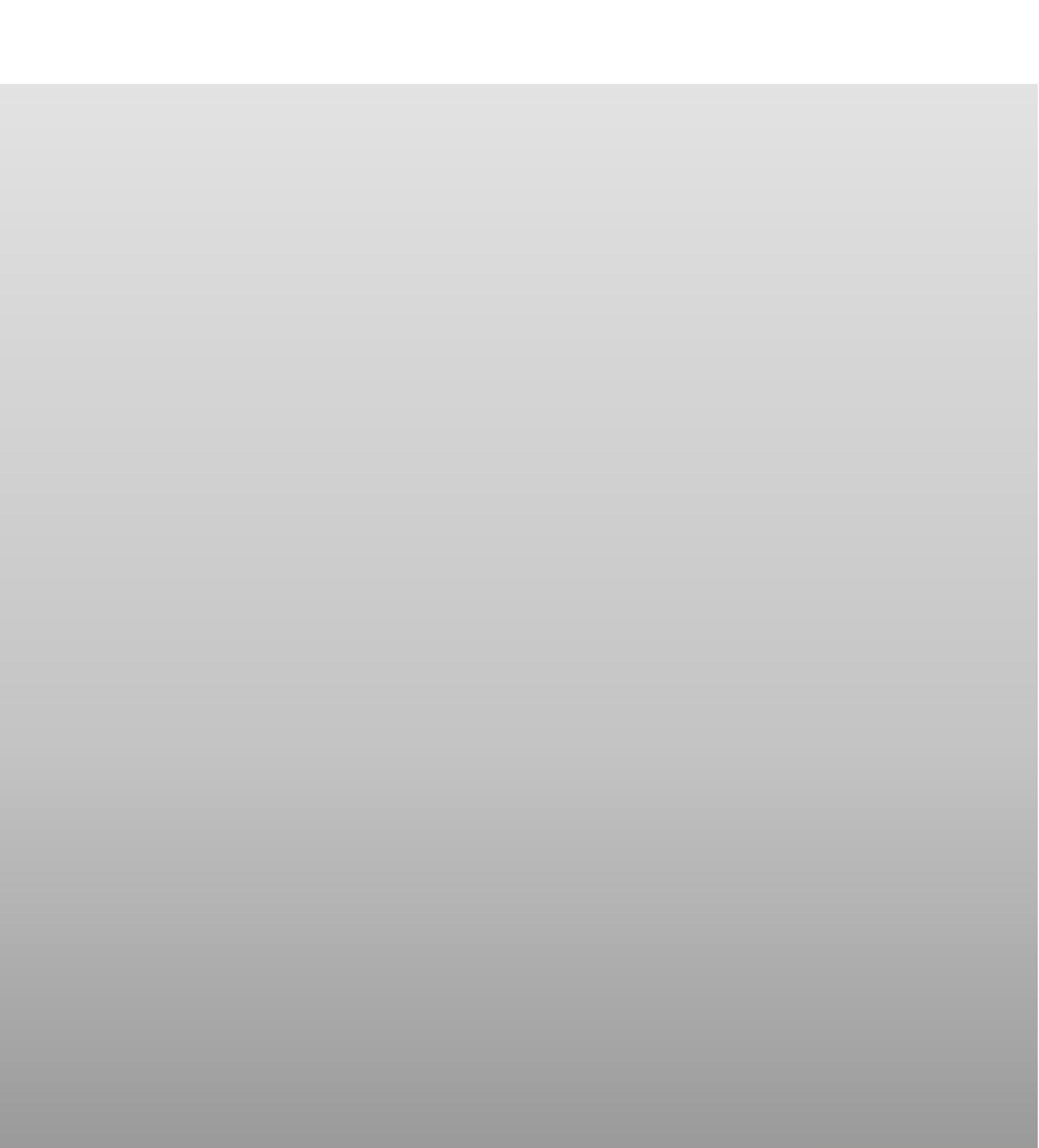
## ANNEXE 2 : État des revenus et dépenses <sup>(1)</sup>

(1) Pour l'année 2023-2024, ce sont les données au 30 avril 2023 disponibles le 22 juillet 2024 et vérifiées par Annick Lessard, CPA, transmises par l'Université Laval.

(2) Diminué des frais de gestion.

(3) Ce montant inclut le budget ayant été transféré du Fonds de soutien de la Chaire au Service des Finances pour l'année 2019-2020 tel qu'approuvé à la réunion du 26 mars 2019. C'est la raison pour laquelle le montant dépensé est plus important que celui des années précédentes.

	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
<b>Revenus de placements <sup>(2)</sup></b>	7 659	212 486	286 268	282 445		306 537	140 627	207 679	(20 598)	389 493	14 532	118 554	168 023
<b>Dons privés</b>	207 538	8 258	3 720	2 368	2 241	3 212	3 721	5 260	2008	22 713	14 139	3 619	17 023
<b>Autres revenus</b>	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bourses et subventions de recherche</b>	(66 105)	(28 266)	(248 029)	(210 000)	(130 667)	(99 267)	(97 933)	(318 000) <sup>(3)</sup>	(37 500)	(121 025)	(46 425)	(103 172)	(244 778)
<b>Total du fonds en fin de période</b>	2 498 896	2 747 907	2 789 867	2 809 662	2 689 403	2 873 240	2 891 954	2 786 893	2 703 489	2 967 949	2 899 541	2 891 930	2 792 117



Faculté de médecine



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**