

# L'heure est brave.

La Terre est plate sans université



École d'optométrie

Joignons  
nos forces

Grande campagne  
philanthropique

Université   
de Montréal  
et du monde.

changements clima tic

reculs démocra tic

crise énergé tic

résistance aux antibio tic

dérives poli tic

maladies énigma tic

inégalités drama tic

crimes informa tic

tic

tic

tic

# Le progrès s'écrit avec un accent brave

Il n'y a pas un jour qui passe sans qu'on entende dire que l'heure est grave. Mais plutôt que de nous décourager, le constat nous invite à nous engager. Encore plus activement. Encore plus courageusement.

Personne ne niera les défis gigantesques auxquels l'humanité fait face : réchauffement climatique, croissance des inégalités, maladies énigmatiques, cohabitation humains-machines, polarisation politique, et tellement d'autres.

À l'Université de Montréal, nous savons que nous devons être un moteur des pratiques innovantes. Servir de tremplin à des idées promouvant le bien commun. Nourrir la passion de découvrir et d'apprendre. Coopérer pour transformer. Former des leaders qui sauront travailler ensemble. Par-dessus tout, anticiper les défis à venir et concevoir les solutions possibles, souvent dans l'urgence.

C'est pourquoi nous lançons la campagne *L'heure est brave*, l'offensive philanthropique la plus ambitieuse de notre histoire.

Grâce à votre appui, et en unissant toutes nos forces — communautés étudiante et de recherche, corps enseignant, personnes diplômées partout dans le monde — nous réaliserons nos ambitions. Et nous continuerons de jouer, avec une influence accrue, notre rôle dans la construction d'un Québec, d'un Canada et d'un monde meilleurs.

Daniel Jutras, recteur



Face aux crises qui secouent le monde,

Face à la passivité qui rôde,

Face aux transformations qui nous attendent,

Face aux grands enjeux,

Et à celles et ceux qui disent  
que l'heure est grave,

nous rebrassons les cartes.

nous activons nos forces.

nous *nous* transformons.

nous grimpons d'un cran.

nous répondons :

L'heure  
est brave.



# L'École d'optométrie

## L'École d'optométrie : combiner formation de pointe, recherche et soins cliniques pour une communauté en santé

Fondée en 1910, l'École d'optométrie de l'Université de Montréal est la seule institution francophone au monde, à délivrer un doctorat professionnel en optométrie. Elle est également la seule à former les intervenants en déficience visuelle au Canada et la seule à décerner un Ph.D. en sciences de la vision en français.

Son offre de formations couvre l'orthoptique, l'analyse de la fonction visuelle, l'examen de la santé oculaire, les sciences de la vision, la santé oculaire, ainsi que le traitement de certaines pathologies. Notre formation s'adapte aux changements sociétaux, notamment la vision des enfants et le traitement des troubles visuels en lien avec les difficultés d'apprentissage, l'impact des appareils technologiques sur la vision, le traitement des personnes ayant des déficiences visuelles, ainsi que le dépistage et le traitement de la rétinopathie diabétique ou de la DMLA.

D'avant-garde, l'École utilise des technologies numériques pour conduire des examens à distance et vise l'intégration de l'intelligence artificielle comme aide au diagnostic et pour mieux comprendre la vision et ses pathologies associées.

L'École se distingue par l'éventail de ses cliniques spécialisées. Nos équipes y accueillent près de 25 000 patient(e)s par année. Nous nous efforçons aussi de rendre les soins oculovisuels accessibles aux plus vulnérables.

Nos professeur(e)s se démarquent par la qualité de leurs travaux de recherche. Plusieurs de nos diplômé(e)s réussissent également en tant qu'entrepreneur(e)s, en ayant notamment fondé ou participé à l'essor de bannières optométriques ou de compagnies visant le diagnostic et le traitement de pathologies oculaires, neurologiques ou systémiques.



# Nos forces

## L'École d'optométrie a permis l'essor de l'optométrie et des sciences de la vision et s'engage à demeurer une cheffe de file

### Formation exclusive au Québec

Nos étudiant(e)s sont form(é)s afin d'offrir des services de première ligne de la plus grande qualité. Nous offrons des programmes de maîtrise et de doctorat en sciences de la vision, dont une maîtrise en réadaptation de la déficience visuelle, de même que des programmes de résidence.

### Corps professoral chevronné

Notre expertise en recherche et en clinique est reconnue internationalement. Engagé(e)s vers la réussite étudiante, nous priorisons les services à la communauté. Nous participons à des groupes d'expertise et partageons nos connaissances sur les maladies visuelles, et nos talents de vulgarisation scientifique sont reconnus.

### Recherche fondamentale et clinique

L'École vise la thérapeutique oculovisuelle de demain. Nous couvrons les neurosciences de la vision, les pathologies oculaires et neuro-visuelles, la perception

visuelle et la réadaptation. La recherche clinique est orientée vers le contrôle de la myopie, les lentilles cornéennes, l'optique ophtalmique, la sécheresse oculaire, la santé oculaire, la réadaptation visuelle, la pédiatrie, la vision binoculaire, l'optométrie communautaire, la téléoptométrie et la neurooptométrie. Des stages en laboratoires ou dans des milieux de soins renforcent l'agilité, le savoir-faire, la capacité à collaborer et l'employabilité des étudiant(e)s.

### Équipements et installations de pointe

La Clinique universitaire de la vision, les unités spécialisées et les laboratoires de recherche bénéficient des dernières technologies. L'École veut aussi exploiter le plein potentiel des technologies numériques.

### Partenariats selon notre mission

Notre place au sein de l'Université de Montréal permet l'émergence de collaborations fructueuses, autant en recherche qu'en clinique, au Québec comme à l'international.

# Notre vision dans le cadre de la campagne

Devenir un moteur de changement et d'innovation en optométrie et en sciences de la vision, du local à l'international

L'École d'optométrie s'engage à développer ses pratiques collaboratives, à enrichir l'expérience de sa communauté étudiante, à consolider les liens entre la recherche fondamentale, la recherche appliquée et la recherche clinique, à pousser l'innovation, de même qu'à partager son expertise.

Nos objectifs pour la grande campagne : stimuler l'engagement de nos personnes diplômées ou amies de l'École et recueillir auprès d'elles près de 12 millions de dollars en soutien à nos divers projets, menés au sein de nos équipes ou en collaboration avec nos partenaires.



# Nos bénévoles



**Christine Breton**  
Présidente-directrice générale  
OPTO-Réseau



**Éric Babin**  
Président  
Iris Le Groupe Visuel



**Denise Bernachez**  
Vice-présidente Ventes, optique  
Nikon Canada



**Karl Brousseau**  
Vice-président et responsable du  
développement des affaires , Doyle  
optométristes et opticiens  
(UdeM, optométrie 1993)

# Nos bénévoles



**Vincent Gratton**  
Optométriste  
OPTO-Réseau  
(UdeM, optométrie 2017)



**Germain Dupuis**  
Optométriste  
Centre visuel KRT  
(UdeM, optométrie 2004)



**Patrice Lacoste**  
Président et chef de la direction  
Services optométriques inc.



**Alain Lefrançois**  
Directeur régional  
Johnson & Johnson



**Frédéric Marchand**  
Vice-président  
Visique FYI Doctors  
(UdeM, optométrie 2001)



**Simon Robert**  
Directeur principal Mission et  
affaires publiques  
Essilor Canada

# Nos priorités



## Pratiques collaboratives

Accroître la collaboration avec les autres professionnels et le partenariat patient, dans une perspective d'interdisciplinarité et d'optimisation des soins de santé et des services sociaux.

## Expériences étudiantes

Offrir à chaque membre de notre communauté étudiante des expériences enrichissantes leur permettant de devenir des professionnels et des scientifiques responsables et engagés.

## Recherche

Consolider les liens entre la recherche fondamentale, la recherche appliquée et la recherche clinique.

## Innovation et amélioration continue

Stimuler l'innovation et le développement d'un esprit critique dans un processus d'amélioration continue.

## Rayonnement

Promouvoir et diffuser notre expertise et nos réalisations, du local à l'international.

Pilier 1



Rehausser  
l'expérience  
des étudiantes  
et étudiants  
et développer  
leur plein  
potentiel



Objectif: 2,85M\$

# Laboratoire d'enseignement en réadaptation visuelle



## L'enjeu

Nos étudiant(e)s à la maîtrise en intervention en déficience visuelle suivent une formation intensive dans le but d'aider les personnes vivant avec une déficience visuelle, dans l'une des concentrations suivantes : basse vision, réadaptation visuelle et orientation et mobilité. Ils ont de nombreuses heures de laboratoire tout au long de la période de 20 mois devant les amener à compléter leur programme. Cependant, aucun espace de laboratoire ne peut actuellement être affecté à leurs concentrations, ce qui nuit à l'efficacité de la formation. L'École d'optométrie étant la seule à former des professionnelles et professionnels de la réadaptation visuelle au Canada, il est impératif de remédier à cette situation.

Nous proposons d'utiliser un local d'une superficie d'un quart d'étage de notre pavillon comme laboratoire d'enseignement afin que nos cohortes puissent apprendre et mettre en pratique les stratégies et les compétences nécessaires pour devenir des spécialistes et des pédagogues en réadaptation visuelle.

Pour la concentration en basse vision, des aides optiques, des équipements et accessoires d'éclairage et des appareils d'assistance devront être achetés, en plus d'équipements technologiques adaptés aux personnes ayant une déficience visuelle, tels que des ordinateurs portables et de bureau, des tablettes électroniques et des téléphones intelligents.

Nos étudiantes et étudiants enseignent aux patient(e)s comment utiliser ces appareils, et doivent donc en disposer.

Pour la concentration en orientation et mobilité, nous devons aménager une cuisine et un espace bureau afin de favoriser l'éducation aux activités de la vie quotidienne et le développement de la mobilité. Cela permettra aux étudiant(e)s de mettre en pratique les compétences en matière d'orientation et de mobilité qui leur ont été enseignées, grâce à des simulateurs de cécité et de basse vision. Le laboratoire devra offrir des possibilités d'entraînement en réalité virtuelle visant l'acquisition de stratégies indispensables à la réalisation des activités quotidiennes.

## Retombées attendues

Le nouvel espace de laboratoire, unique au Canada, servira à former plus efficacement nos étudiantes et étudiants en réadaptation visuelle, qui pourront ensuite améliorer la vie de milliers de personnes vivant avec une déficience visuelle partout au Canada. Il permettra d'enrichir l'expérience de formation, de stimuler l'innovation et de faire en sorte que notre institution soit reconnue internationalement pour la qualité de l'enseignement qu'elle dispense, au bénéfice de la communauté.

**Objectif: 2 000 000\$**

# Nouvelle préclinique Greiche et Scaff



## L'enjeu

La préclinique est un lieu de passage essentiel du programme d'optométrie où les étudiantes et étudiants apprennent l'ensemble des techniques d'examen qu'ils réaliseront par la suite en clinique avec leurs patientes et patients. Nos cohortes investissent de nombreuses heures dans cet espace d'enseignement qui se doit donc d'être équipé de la meilleure technologie disponible.

Cet espace complètement renouvelé permettra d'accueillir jusqu'à 16 étudiantes et étudiants de plus par année dans le programme d'optométrie.

Parmi les nombreuses améliorations qui ont été apportées à la préclinique:

- L'ajout d'un système centralisé de gestion des caméras vidéo qui permet de diffuser instantanément les images d'une lampe à fente à l'ensemble des salles d'examen

- Une nouvelle salle de cours pratique et isolée du reste de la préclinique pour faire les démonstrations pratiques au début de chaque séance
- De nouveaux équipements tels que des visiomètres électroniques et des caméras vidéo à haute résolution
- Un contrôle de l'éclairage à cinq niveaux dans chaque salle d'examen
- Une salle d'examen pouvant accueillir les fauteuils roulants

## Retombées attendues

Les retombées de la rénovation de la préclinique sont multiples. En effet, cette nouvelle préclinique permettra d'offrir à nos étudiants un enseignement avec des équipements à la fine pointe de la technologie et de la pédagogie. Ces futurs optométristes seront ainsi mieux préparés pour relever les défis associés à la profession d'optométriste.

Ces rénovations permettront aussi d'augmenter notre capacité d'accueil au niveau du OD de 46 étudiants à 64. Avec le vieillissement de la population et l'augmentation des besoins de santé oculovisuelle, un contingent plus important de finissants en optométrie permettra à la population québécoise et du Canada d'obtenir une meilleure couverture de leurs besoins.

**Objectif: 500 000\$**

# Laboratoire de conception et de fabrication OptoFAB



## L'enjeu

La qualité de la recherche repose de plus en plus sur la collaboration et l'intégration des compétences interdisciplinaires. Il devient nécessaire de sortir du modèle classique des laboratoires isolés, travaillant en silos parallèles, et d'encourager le développement de ressources et d'expertises partagées. Selon les pratiques dites de "Science ouverte" (Open Science), les chercheurs sont encouragés à partager plus librement leurs données et leurs expertises. Ce changement durable rend la collaboration plus efficace en mutualisant le travail, et plus transparente. Les laboratoires de fabrication et de conception permettent aux membres d'utiliser du matériel commun, tout en les laissant développer leur projet personnel, académique ou professionnel.

Ce nouveau laboratoire est un espace ouvert, donnant accès à de l'équipement de conception tel que différentes imprimantes 3D de haute qualité, un atelier de mécanique et de découpe, et une station de prototypage électronique. L'OptoFAB a comme mission de rendre accessible ces technologies et approches, autrefois réservées aux ingénieurs, à tous ses membres étudiants et chercheurs désirant les intégrer à leurs projets de recherche.

OptoFAB est entièrement été conçu par les étudiants et pour les étudiants, afin de faciliter et promouvoir la collaboration et le

partage des connaissances, aidant par le fait même la formation des futures générations de chercheurs. C'est une opportunité pour les étudiants de développer leur fibre entrepreneuriale et d'ouvrir de nouvelles perspectives de développement personnel et professionnel qui n'étaient pas envisageables auparavant.

Une plateforme en ligne rendra publics leurs projets afin d'en faire profiter l'ensemble de la communauté internationale, en particulier les écoles et université des pays en développement. On y trouvera des formations, des actualités en science ouverte et des tutoriels.

## Retombées attendues

Nous visons à rendre la recherche en optométrie et en sciences de la vision plus performante, ce qui profitera directement aux patients touchés par des problèmes oculo-visuels qui sont en constante augmentation au Canada. Cette expérience améliorera la formation et les qualifications de nos finissants, les préparant plus adéquatement au marché du travail afin de maintenir le Canada à l'avant-garde de la recherche. Les valeurs de partage et de transparence dans l'ADN de cette initiative vont contribuer à apporter des changements positifs dans ce monde en crise et placer l'Université de Montréal comme un acteur important de ces changements.

**Objectif: 350 000\$**

Pilier 2



Créer,  
découvrir  
et innover  
pour servir  
le bien  
commun



Objectif : 5,23M\$

# Développement d'espaces de recherche clinique



## L'enjeu

L'École d'optométrie est l'une des rares institutions en sciences de la vision pour laquelle la recherche clinique est intimement liée à la recherche fondamentale. L'expertise des professeur(e)s et chercheur(e)s de l'École couvre la majorité des facettes des sciences de la vision.

Nous avons entrepris un virage important vers le développement d'infrastructures et la formation d'une équipe engagée dans la recherche clinique. Nous visons à respecter scrupuleusement les normes de Santé Canada. Ainsi, les besoins, tant au niveau de la recherche fondamentale que clinique, restent importants. Des investissements sont nécessaires afin de continuer de propulser l'innovation.

L'École d'optométrie veut recueillir des fonds récurrents qui permettront la création d'espaces de recherche, l'achat et le renouvellement d'équipements, de même que l'embauche de professionnel(le)s pour épauler les chercheuses et chercheurs, autant au plan clérical que du recrutement, de la gestion et de la conservation des données et du matériel.

Les nouveaux espaces serviront notamment la recherche en neuro-optométrie. Nos équipes se consacrant au contrôle de la myopie, au dépistage de biomarqueurs de maladies systémiques dans la rétine, à la téléoptométrie, à la santé oculaire, à la sécheresse oculaire, à la basse vision, à l'orientation et la mobilité, de même qu'aux lentilles cornéennes, pourront en bénéficier.

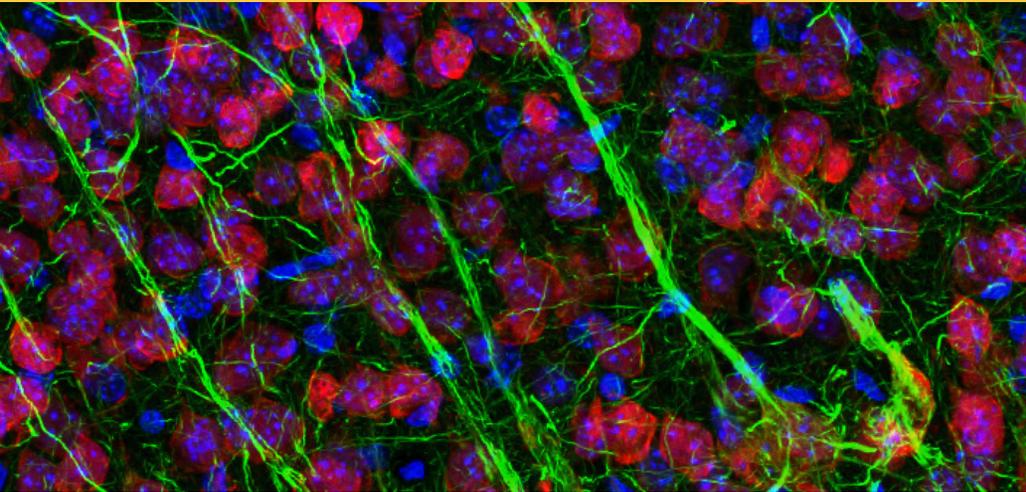
## Retombées attendues

Selon les projets, le développement de nouveaux produits, la mesure de l'effet des produits sur la vision et la santé oculaire, ou encore le développement de nouveaux algorithmes de traitement, auront un impact direct sur la pratique optométrique et sur les soins aux personnes souffrant de maladies visuelles.



Objectif: 2 275 000\$

# Plateforme d'imagerie et de stockage sécuritaire des données de recherche



## L'enjeu

Les organismes subventionnaires fédéraux reconnaissent depuis longtemps notre expertise en imagerie et en microscopie. Cela a contribué à mettre en place la plateforme de microscopie la plus avancée du Canada dans le domaine des sciences de la vision, et parmi les meilleures au monde. *Evident Scientific* a même choisi l'École pour son dernier Centre de découverte. Cette plateforme est si populaire auprès de nos chercheurs que nous envisageons le recrutement d'un expert en microscopie, ainsi qu'un investissement majeur en matière d'hébergement et de partage de données de recherche. Nous espérons décupler les possibilités en matière de développement scientifique, tout en visant la découverte de traitements de plusieurs pathologies de la vision.

L'embauche d'un(e) spécialiste en microscopie permettrait d'utiliser cette plateforme au maximum de son potentiel. Cette personne participerait aux projets de laboratoires en y apportant son expertise, en plus de former les étudiant(e)s et le personnel, tout en gérant et en bonifiant la plateforme.

Les appareils d'imagerie nécessitent un entretien préventif constant afin de permettre leur utilisation optimale.

Des contrats de services doivent être signés afin d'en assurer la fiabilité et l'opération à long terme. Pour traiter et héberger les mégadonnées générées en imagerie, il nous faut des ordinateurs de haute performance. Comme nous prévoyons générer environ 1 pétaoctet de données par an et que ces données doivent être conservées sécuritairement pour au moins 10 ans, L'École devra se doter d'une solide infrastructure de serveurs.

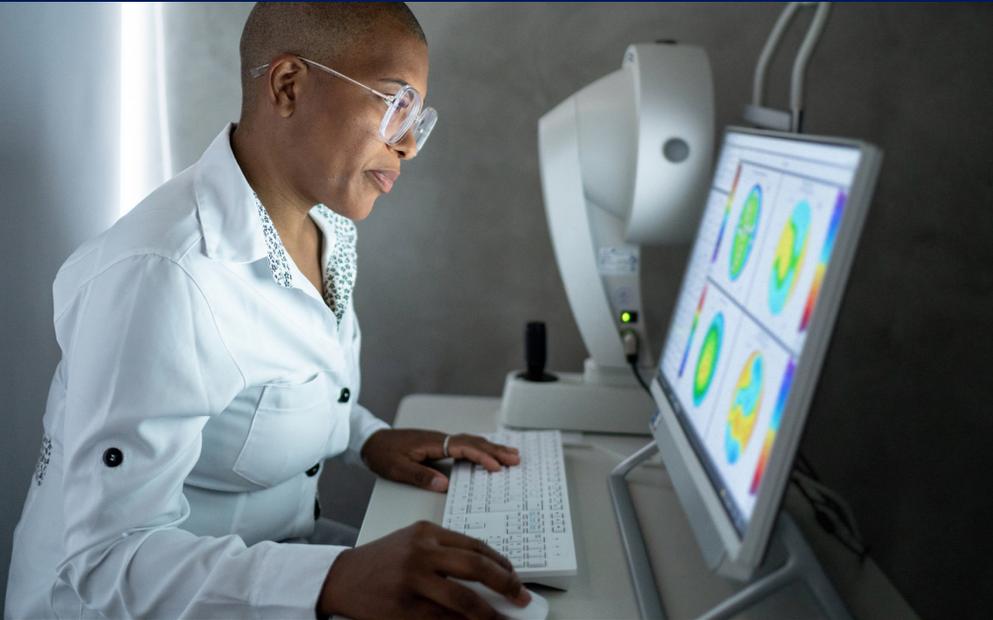
## Retombées attendues

Des investissements en matière de recrutement et dans l'hébergement des données pourraient décupler nos performances de recherche en science de la vision dans les prochaines années. De plus, la présence pérenne d'un spécialiste permettra de centraliser l'expertise, ce qui aura un effet fédérateur et un impact majeur dans la formation de nos étudiants et de notre personnel de recherche.

La synergie de ces deux investissements, en conjonction avec l'écosystème très actif des mégadonnées et de l'intelligence artificielle à l'Université de Montréal, va permettre à l'École d'optométrie d'être partie prenante de la révolution technologique qui s'opère dans le domaine de la santé.

**Objectif: 1 075 000\$**

# Comprendre les facteurs de risque des maladies vasculaires rétiniennes, du laboratoire au patient



## L'enjeu

Les conditions de santé cardiométaboliques telles que le diabète ou l'hypertension s'accompagnent du risque de développer des problèmes rétiniens conduisant à la cécité. Les optométristes ne sont souvent pas en mesure de diagnostiquer efficacement ces conditions aux premiers stades de la maladie en raison du manque de biomarqueurs fiables.

Nous visons à diagnostiquer les maladies rétiniennes en utilisant des approches translationnelles. Une biobanque sera liée aux données d'imagerie rétinienne afin d'en déterminer les marqueurs biochimiques.

À l'aide de modèles *in vitro/ex vivo*, nous établissons une plateforme pour mieux comprendre les facteurs de risque conduisant aux dommages rétiniens et pour permettre la détection précoce.

La clinique reçoit quotidiennement des patients diabétiques

ou hypertendus à risque de développer des pathologies rétiniennes. Ces patients visitent régulièrement la CUV chaque année, et cet aspect permettra d'effectuer facilement des études longitudinales de la population québécoise.

En plus de nouveaux équipements et du réaménagement de locaux, il faudra embaucher du personnel, par exemple du personnel infirmier pour le recrutement de patients et la prise de sang, de même qu'un(e) technicien(ne) de laboratoire.

## Retombées attendues

Identifier des biomarqueurs avec une base de données biochimique est d'une importance primordiale pour déterminer la gravité de la maladie.

Notre idée de lier ces biomarqueurs à ceux obtenus à l'aide de l'imagerie présente l'avantage d'établir un outil non invasif et rentable pour les optométristes afin de fournir un diagnostic plus précis et plus précoce à ces patients.

**Objectif: 1 120 000\$**

# Définir les directives cliniques optométriques actuelles chez les personnes transgenres



## L'enjeu

L'analyse d'images rétinienne à l'aide de l'apprentissage automatique et d'autres outils d'intelligence artificielle a révolutionné le diagnostic précoce des maladies vasculaires rétiniennes. Alors que le sexe biologique (cisgenre) a été pris en compte dans la détection de pathologies, la grande majorité des études n'a pas abordé la population trans lors du développement de ces stratégies.

Nous visons à déterminer s'il est profitable de poser le diagnostic d'une personne trans selon les données cisgenres de leur sexe de naissance plutôt qu'en considérant le genre auquel elle s'identifie.

Rien qu'au Québec, près de 10 000 personnes transgenres étaient recensées en 2021. Nous prévoyons un recrutement réussi de participants transgenres masculins et féminins étant donné que Montréal compte le plus grand nombre de cliniques de réaffirmation hormonale et chirurgicale dans la province, rassemblant ainsi une population trans significative et représentative sur place.

La population trans sera accessible étant donné l'existence de nombreuses associations et groupes désireux de promouvoir la

santé des personnes transgenres.

Il est impératif qu'avec l'augmentation de la population transgenre dans le monde entier, les directives en optométrie et en ophtalmologie s'adaptent pour fournir un diagnostic précis et envisager les effets possibles, bien que subtils, du traitement hormonal à long terme chez ces patients.

Avec le test de risque cardiovasculaire, nous espérons également obtenir un aperçu de la sensibilité potentielle de cette population à un diagnostic précis lorsqu'elle est à risque (algorithmes d'analyse basés sur l'image).

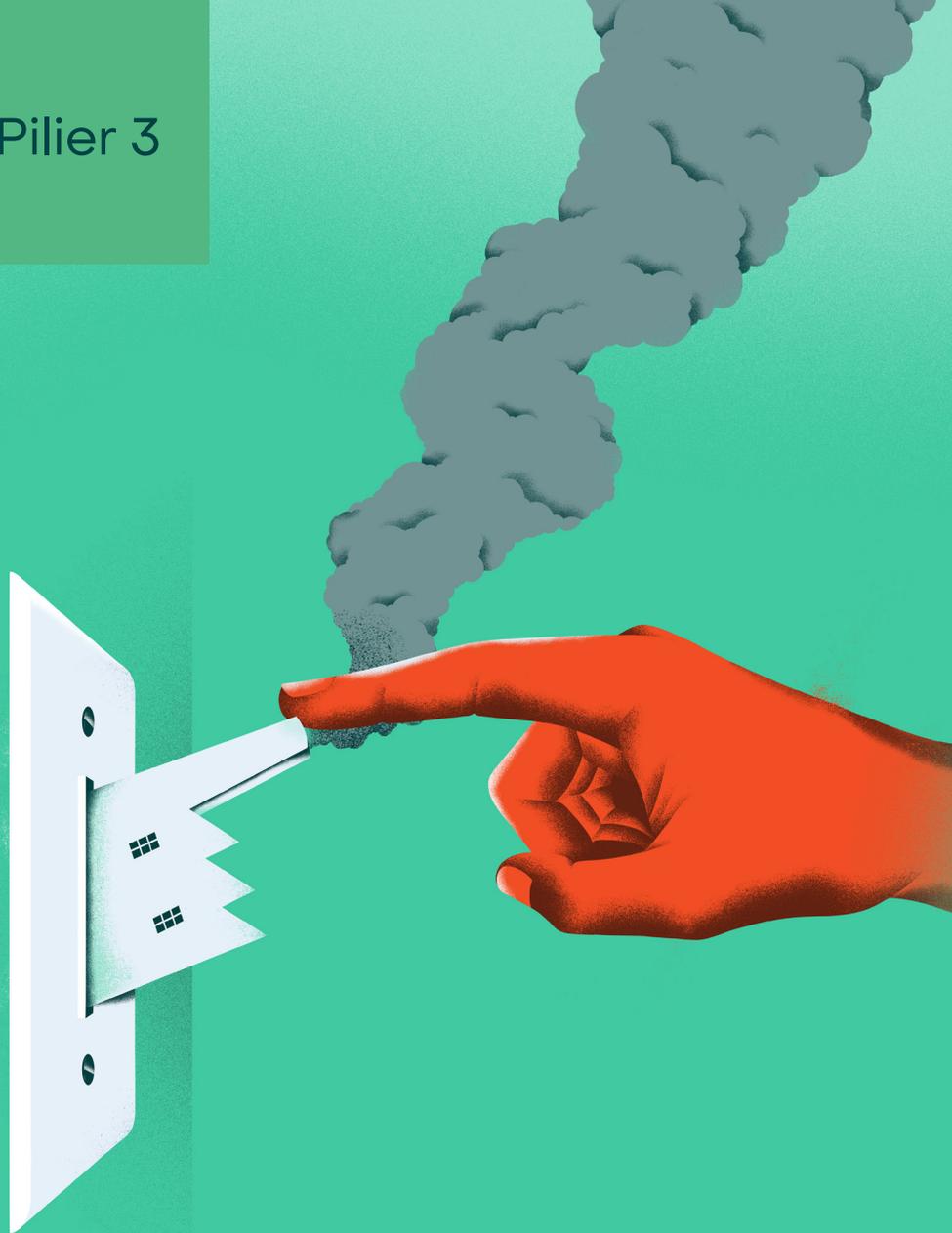
## Retombées attendues

Cette étude mettra à jour les directives sur l'utilisation des données d'images rétinienne cisgenres et permettra un diagnostic fiable sans discrimination. L'impact de la thérapie hormonale sur l'anatomie et la fonction rétinienne sera mieux évalué.

Nous prévoyons publier ces résultats et de poursuivre cette étude avec un plus grand nombre de patients dans les années à venir afin de constituer la preuve nécessaire permettant de réviser les directives actuelles de diagnostic rétinien utilisées par les optométristes et les autres professionnels de la vision.

**Objectif: 760 000\$**

Pilier 3



Assurer  
la santé  
de la planète,  
des humains et  
des animaux



Objectif: 3,55M\$

# Clinique de sécheresse oculaire



## L'enjeu

Le syndrome de l'œil sec, ou sécheresse oculaire, représente environ 25 % des motifs des consultations auprès des professionnelles et professionnels de la vue. Touchant des millions de personnes à travers le monde, cette maladie limite grandement les activités de la vie quotidienne. Les recherches confirment que la qualité de vie des personnes atteintes diminue de façon comparable à celle des patientes ou patients souffrant d'angine cardiaque.

Notre clinique de sécheresse oculaire, inaugurée en 2012, a été la première dédiée à la prise en charge de l'œil sec au sein d'une école d'optométrie en Amérique du Nord. Depuis, nous continuons d'offrir des soins de première ligne à la communauté, de préparer nos futures diplômées et futurs diplômés aux nouveautés émergeant dans ce domaine, et d'agir comme centre de référence pour les professionnel(le)s de la vision.

Nous souhaitons faciliter l'enseignement et maintenir une prise en charge experte des patient(e)s.

L'École veut se doter de deux technologies émergentes : la Forma-I (InMode), basée sur la radiofréquence, et la technologie LLLT (Low Level Light Therapy), qui se sert de la photobiomodulation pour traiter les orgelets et chalazion.

Nous devons aussi remplacer notre ancien équipement au profit notamment d'un microscope numérique et d'un osmomètre. L'École veut également se doter d'une lampe à fente avec système de photographie et d'imagerie. Ces équipements seront installés à la Clinique universitaire de la vision.

## Retombées attendues

Nos clinicien(ne)s seront mieux outillé(e)s pour aider les patient(e)s à surmonter une maladie en nette progression. Nos chercheuses et chercheurs pourront également tirer profit des équipements pour faire progresser les connaissances et les traitements liés à la sécheresse oculaire.

**Objectif: 250 000\$**

# Clinique de neuro-optométrie



## L'enjeu

En réponse à la demande grandissante de prise en charge des troubles visuels provoqués par des traumatismes craniocérébraux légers (TCCL), notre Clinique universitaire de la vision a mis sur pied une clinique de réadaptation neuro-optométrique. On y reçoit des patient(e)s provenant des centres de réadaptation locaux, des centres de traumatologie, ainsi que de cliniques privées multidisciplinaires. Nous avons aussi un point d'accès à l'Institut national du sport de Québec, et même des liens avec des équipes sportives professionnelles.

Une évaluation par système du suivi du regard permet d'objectiver plusieurs mesures cliniques et d'établir un plan de traitement. En se fiant sur des données probantes, notre nouvelle clinique permettra de former les futur(e)s optométristes et de traiter les patient(e)s souffrant de TCCL selon les meilleures pratiques, tout en faisant avancer le savoir par le biais de notre recherche.

La clinique de neuro-optométrie servira la formation d'optométristes spécialisé(e)s qui collaboreront avec des intervenant(e)s en santé afin d'améliorer la qualité de vie de patient(e)s. Le doctorat professionnel en optométrie comprend six heures de formation théorique sur les aspects visuels post TCCL, sur la cogestion multidisciplinaire et sur les atteintes vestibulaires post TCCL. Les étudiant(e)s peuvent faire des rotations entre la clinique de neuro-optométrie de l'École et celle de l'INS à chaque semaine. La formation des optométristes diplômés est aussi assurée par la formation continue.

## Retombées attendues

### Aspect enseignement

Nous souhaitons instaurer des séances de traitement intra-muros où nos patient(e)s profiteront d'une réadaptation neuro-optométrique avec des instruments spécialisés, sous la surveillance d'une personne clinicienne, résidente ou thérapeute visuelle.

### Aspect recherche

Les nouveaux locaux permettront d'avoir l'espace requis pour l'acquisition de nouvelles technologies qui aideront à valider l'efficacité de certains instruments de réadaptation, mais aussi à développer les sessions de thérapie supervisées.

### Projets en cours et à venir

- Évaluation, suivi et entraînement visuomoteur pour l'identification de talent et l'amélioration de la performance en baseball
- Temps de récupération post commotion cérébrale liée au sport avec et sans intervention visuelle
- Évaluation de l'impact de l'intervention visuelle sur le retour au jeu après une commotion cérébrale
- Comparaison des paramètres visuels et du temps de récupération entre la population générale et des athlètes de haut niveau

**Objectif: 300 000\$**

# Renouvellement et bonification des équipements de la Clinique universitaire de la vision



## L'enjeu

La Clinique universitaire de la vision est le lieu principal de stage pour tous les étudiants en optométrie. Elle accueille près de 25 000 patients par année dans sa clinique générale et les différentes cliniques de spécialités. C'est un centre de référence de haut niveau et les patients y viennent des quatre coins du Québec pour y recevoir des soins oculaires.

Avec les années et l'utilisation soutenue des instruments, une mise à jour est nécessaire afin de garder le tout fonctionnel et efficace pour la tenue des stages en cliniques et l'offre de soins.

L'École souhaite renouveler 8 salles d'examen en les équipant d'instruments neufs et de qualité supérieure, notamment des visiomètres électroniques et des caméras rétiniennes.

La Clinique prévoit aussi la visite régulière d'un(e) ophtalmologiste pour les patients ayant besoin d'une chirurgie de la cataracte ou des traitements au laser.

Procéder à ces interventions directement à la CUV permettra un service exceptionnel et aiderait nos étudiants à mieux maîtriser la gestion de patients. L'offre d'un traitement par laser en fera un lieu de pratique intéressant pour un ophtalmologiste spécialiste du glaucome.

## Retombées attendues

Nos clinicien(ne)s seront mieux outillé(e)s pour aider les patient(e) s. Nous assurerons un enseignement de grande qualité aux futur(e)s optométristes. Nos chercheuses et chercheurs pourront tirer profit des équipements pour faire progresser les connaissances et les traitements.



Objectif: 3 000 000\$

Pilier 4



# Favoriser l'épanouissement des communautés



Objectif: 450 000\$

# Clinique Regard collectif



## L'enjeu

Les finissant(e)s de l'École d'optométrie procurent des soins gratuits personnes vivaient en situation d'itinérance à Montréal. La clinique mobile Regard collectif se déplace dans 12 organismes dont La Maison du Père, L'Accueil Bonneau, Mission Bon Accueil, Mission Old Brewery, Le Chaînon, Chez Doris, Résilience Montréal, Projets Autochtones du Québec, Care Montréal, Centre jeunesse de Cité-des-Prairies et Médecins du Monde.

Nos futur(e)s diplômé(e)s apprennent à travailler dans un environnement peu familier, loin du cadre rassurant de la clinique universitaire. Ils développent leur empathie, leur capacité d'écoute et d'évaluation, leur aptitude à collaborer de même que leur agilité. Ils rencontrent une grande diversité de patient(e)s aux prises avec des problématiques inédites. Les gens de la rue ont jusqu'à quatre fois plus de problèmes de vision et de santé oculaire que leurs concitoyen(ne)s.

Regard collectif a redonné une vision claire, une estime de soi et une nouvelle confiance à des milliers de personnes depuis sa fondation. Avec la présente campagne, nous espérons la doter d'un fonds de prévoyance pour le renouvellement du parc d'instruments et les dépenses liées au véhicule.



## Retombées attendues

Nos étudiantes et étudiants pourront diversifier leur expérience humaine et professionnelle. Une population qui autrement n'y aurait pas accès bénéficiera de soins oculaires, de conseils préventifs et de lunettes gratuites ou à très faible coût.

Parmi les équipements et améliorations envisagés, notons un champ visuel portatif, des lampes à fente portatives, une caméra de fond d'œil portative, des valises de transport, de même qu'un fonds de prévoyance pour le carburant et l'entretien du véhicule pendant 10 ans.

**Objectif: 300 000\$**

# L'extension, centre de soutien en pédagogie et en santé



## L'enjeu

L'extension a pour but de soutenir le développement d'enfants en difficulté du quartier Parc-Extension en leur offrant des services éducatifs d'orthopédagogie et des soins de santé accessibles, principalement des soins opculo-visuels et dentaires. Le projet offre des examens opculo-visuels et des lunettes sans frais aux enfants fréquentant des écoles et organismes ciblés du quartier. Les services sont offerts dans des salles équipées des instruments nécessaires à un examen visuel complet. Un dispensaire pour les services de lunetterie y a également été aménagé.

Le gouvernement du Québec a déjà reconnu l'importance de la vision dans l'apprentissage des enfants avec l'implantation des programmes l'École de la Vue et «Mieux voir pour réussir». Néanmoins, les enfants arrivés au Québec après l'âge de 5 ans ne passent pas par de dépistage systématique. De plus, le mode de paiement du programme peut représenter une barrière pour les familles avec des bas revenus ou un faible niveau d'éducation.

Une grande proportion des enfants référés ne viennent pas à leur rendez-vous ou il est simplement impossible de rejoindre les parents. Comme il est difficile de maintenir l'offre de service sur place, nous avons offert à des patients de les accueillir à la Clinique universitaire de la vision, facilement accessible par transport en commun et avec des rendez-vous 5 jours et 4 soirs par semaine.

Une nouvelle plateforme de référence inclut d'autres services, comme les soins dentaires, optométriques et orthopédagogie.

Ce projet a le potentiel de rejoindre et d'aider beaucoup plus d'enfants dans le besoin. Des formations sur la vision et les symptômes opculo-visuels sont prévues. Des capsules informatives bilingues seront développées pour les parents et disponibles sur le web.

Nous espérons aussi fournir les soins directement dans les écoles avec une clinique mobile. Après un dépistage, les enfants ayant besoin d'un examen complet seraient examinés sur place. Une mini-fourgonnette ainsi que des instruments portables devront être achetés.

## Retombées attendues

Le programme aide à diminuer les inégalités sociales en offrant un accès à une vision nette et confortable à des enfants parmi les plus démunis du Québec, afin de leur donner toutes les chances de réussite.

Il s'agit également d'une opportunité de transfert de connaissances vers la communauté, le tout en offrant une exposition clinique enrichissante à nos étudiant(e)s.

**Objectif: 150 000\$**



# Ensemble, amenons les soins oculovisuels et la recherche en sciences de la vision à un niveau supérieur

Dans une société de plus en plus axée sur la capacité visuelle, la manière dont nous allons pousser la recherche et l'innovation, la transmission et la mobilisation des savoirs, ainsi que la collaboration entre disciplines à l'École d'optométrie sera garante de l'influence que nous aurons dans l'avenir.

Grâce à votre engagement, nous pourrons continuer de diversifier et d'enrichir les parcours et les expériences à tous les cycles d'études, de déployer des méthodes pédagogiques variées, innovantes et flexibles, d'outiller nos équipes de recherche et de forger des partenariats stimulants sur le plan local, national et international. L'École d'optométrie renforcera son caractère unique et attirera ainsi les meilleurs talents pour le plus grand bénéfice de toute la communauté.

Il est important que les diplômé(e)s soient à l'avant-garde des nouvelles technologies et deviennent des précurseurs une fois sur le marché du travail.

*Frédéric Marchand*  
Diplômé et donateur

Ma formation a été marquante et je tiens à redonner pour ce que j'ai obtenu. J'espère aussi, par mon geste, inciter d'autres collègues et ami(e)s à s'impliquer financièrement. L'avenir de la profession passe par une École d'optométrie forte sur le plan clinique et de la recherche.

*Jean Bélanger*  
Diplômé et donateur

# Tableau récapitulatif

Projet phare	Besoin financier
<b>Pilier: Rehausser l'expérience des étudiantes et étudiants et développer leur plein potentiel</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Laboratoire d'enseignement en réadaptation visuelle</li><li>– Nouvelle préclinique Greiche et Scaff</li><li>– Laboratoire de conception et de fabrication OptoFAB</li></ul>	2,85 M\$
<b>Pilier: Créer, découvrir et innover pour servir le bien commun</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Fonds d'innovation</li><li>– Plateforme d'imagerie et de stockage sécuritaire des données de recherche</li><li>– Comprendre les facteurs de risque des maladies vasculaires rétiniennes</li><li>– Directives cliniques optométriques chez les personnes transgenres</li></ul>	5,23 M\$
<b>Pilier: Assurer la santé de la planète, des humains et des animaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Clinique de sécheresse oculaire</li><li>– Clinique de neuro-optométrie</li><li>– Renouvellement et bonification des équipements de la CUV</li></ul>	3,55 M\$
<b>Pilier: Favoriser l'épanouissement des communautés</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Clinique Regard collectif</li><li>– L'extension, centre de soutien en pédagogie et en santé</li></ul>	450 000 \$
<b>Total</b>	<b>12,1 M\$</b>

# L'heure est brave à l'École d'optométrie

CONTACTS :

**Jean-François Bouchard**

Directeur, École d'optométrie

[jean-francois.bouchard@umontreal.ca](mailto:jean-francois.bouchard@umontreal.ca)

**Jocelyne Vautour**

Conseillère, Réseau des  
donateurs et diplômés

[jocelyne.vautour@umontreal.ca](mailto:jocelyne.vautour@umontreal.ca)



Université   
de Montréal  
et du monde.

Joignons nos forces

Visitez [LheureEstBrave.ca](http://LheureEstBrave.ca)