

# *Rapport annuel* *2001*

École  
d'optométrie

Université





# École d'optométrie - Université de Montréal

---

Mot du directeur.....	2
Le personnel enseignant .....	4
corps professoral	
chargés de cours et conférenciers	
promotions et nominations	
honneurs et distinctions	
Le personnel administratif.....	6
Études de premier cycle - Doctorat en optométrie	
promotion 1997-2001 .....	7
Prix d'excellence .....	8
Travaux dirigés .....	10
Structure des programmes de premier cycle offerts en 2001 .....	11
doctorat en optométrie Programme 1-655-1-1 Version 17	
année préparatoire Programme 1-655-4-0 Version 01	
doctorat en optométrie Programme 1-655-1-1 Version 18	
Répertoire des cours de premier cycle offerts en 2001 .....	13
Études supérieures .....	15
Maîtrises et D.E.S.S. octroyés	
Étudiants aux cycles supérieures .....	16
programme de maîtrise	
programme de D.E.S.S.	
autres programmes	
Bourses d'études supérieures .....	18
Structure des programmes de cycles supérieurs offerts en 2001 .....	20
M.Sc. (sciences de la vision)	
D.E.S.S. (sciences de la vision)	
D.E.S.S. (intervention en déficience visuelle)	
Répertoire des cours de cycles supérieurs offerts en 2001 .....	24
Formation continue .....	27
Conférences scientifiques .....	28
Symposium scientifique .....	29
Clinique Universitaire de la Vision.....	30
responsables de clinique	
chargé(e)s de clinique	
Subventions .....	32
Publications.....	36
livres et chapitres	
articles de revues scientifiques	
comptes rendus	
articles de revues professionnelles	
rapports techniques	
Communications.....	40
conférences et affiches	
conférences scientifiques sur invitation	

## Mot du directeur

---

L'année 2001 constitue certainement une étape charnière pour l'École d'optométrie. En effet, durant ces 12 mois, plusieurs dossiers majeurs pour le développement de notre unité se sont conclus de façon très positive, en parfaite conformité avec nos attentes; plusieurs projets clés ont été aussi couronnés de succès, si bien que l'École d'optométrie a pu, avec satisfaction, voir se concrétiser en 2001 les éléments résultant d'un long travail de préparation.



Ainsi l'agrément complet jusqu'en 2008 de notre programme de doctorat en optométrie, obtenu en juillet 2001 auprès de l'*Accreditation Council on Optometric Education (ACOE)*, constitue l'aboutissement d'un long processus. Les démarches avaient été entamées l'année précédente avec la préparation d'un rapport d'auto-évaluation prenant en compte les exigences de l'ACOE, le tout s'est achevé, en mars 2001, avec la visite sur place du Comité d'experts de cet organisme.

Il y a lieu de noter que le statut octroyé à l'École d'optométrie constitue le plus haut niveau d'agrément et qu'une période de 7-ans s'avère la durée maximale d'agrément que l'ACOE puisse accorder à une institution. Un agrément complet est octroyé à un programme de formation lorsque ce dernier remplit les exigences édictées par l'ACOE. Ce succès est le résultat tangible du travail réalisé par toute l'équipe de l'École d'optométrie. C'est aussi la preuve que le soutien apporté par la Direction de l'Université n'aura pas été vain. L'École a maintenant rejoint le cercle des meilleures institutions de formation en optométrie. C'est un motif de satisfaction que nous partageons avec l'Université et toute la profession optométrique.

Faisant suite à une autre démarche d'auto-évaluation que notre unité a mené en parallèle à celle exigée par l'ACOE, l'entente de planification 2000-2003 entre l'Université de Montréal et l'École d'optométrie a été entérinée, début janvier 2001, par le Comité de planification de l'Université. Cette entente portant sur les activités d'enseignement et de recherche, ainsi que sur l'allocation des ressources humaines pour les réaliser, prévoit d'ici le 31 mai 2003 la création et l'ajout de 8 nouveaux postes au sein de l'effectif professoral. Au pro rata de la taille du corps enseignant au 1<sup>er</sup> juin 2001, l'accroissement relatif du nombre de professeurs observé en optométrie (51,6%) représente le plus haut taux parmi toutes les facultés constituant l'Université de Montréal

Ainsi, l'École d'optométrie aura su faire la preuve de l'urgence d'un rattrapage en matière d'effectif professoral vis-à-vis des autres constituantes de l'Institution, elle aura aussi réussi à convaincre l'Université du potentiel de développement que

---

notre unité conserve, enfin, elle aura démontré sa capacité à poursuivre son essor. Ce résultat est le fruit d'un travail soutenu de toute l'équipe de direction de l'École d'optométrie pour étayer une argumentation sans faille auprès des autorités universitaires.

L'accroissement des ressources professorales constitue un motif légitime de satisfaction, cependant, au terme de l'entente de planification, le rapport d'encadrement étudiants/professeur observé dans notre unité restera encore passablement plus haut que ceux observés ailleurs en Amérique du nord au sein des Écoles d'optométrie affiliées aux institutions universitaires.

L'année 2001 aura été aussi marquée par l'essor de notre unité en recherche, en particulier au chapitre du développement des infrastructures. En effet, à travers 3 subventions distinctes de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), les chercheurs de l'École d'optométrie auront permis à notre unité d'obtenir, auprès de cet organisme, un octroi global totalisant plus de 4 millions de dollars. Ce financement aura permis, au cours de l'année 2001, l'acquisition d'une instrumentation de recherche à la fine pointe de la technologie ainsi que la construction et l'aménagement de nouveaux laboratoires pour les chercheurs. L'essor en recherche à l'École d'optométrie s'est aussi matérialisé par des augmentations marquées dans le nombre de publications ainsi que dans le nombre et le montant des subventions ayant d'autres origines que la FCI.

Comme l'Université de Montréal se définit comme une grande université de recherche, il y a lieu de se réjouir de voir notre unité apporter une part active à la réalisation de la mission de l'Institution. Toutefois, ces développements nous ont amené à transformer la vocation de certains de

nos espaces. Initialement dévolus à l'enseignement, ces derniers ont dû être réservés, en cours d'année, à la recherche pour permettre l'aménagement des nouveaux laboratoires.

Ainsi, 2001 aura mis en exergue la pénurie d'espace à laquelle notre unité est maintenant confrontée. D'ores et déjà, une expansion physique de l'École d'optométrie doit être envisagée dans la double perspective du court et du long terme.

Comme le Bulletin que l'École d'optométrie lançait en 2001, ce rapport annuel constitue une première. Tous deux procèdent de la volonté de notre unité à faire connaître ses réalisations. L'un et l'autre témoignent de la capacité de l'École d'optométrie à contribuer à la vitalité académique et au rayonnement de l'Université de Montréal.

Ce rapport reflète la qualité du travail, la motivation et le dynamisme de chacun des membres de l'École d'optométrie, qu'il appartienne au corps professoral ou au personnel administratif, académique ou clinique. Le support que chacun m'a apporté tout au long de l'année dans mon objectif de mener à bien la mission de l'École d'optométrie mérite ma gratitude et m'autorise, au nom de l'équipe que je dirige, à présenter avec fierté à la communauté universitaire et à la communauté professionnelle ce rapport d'activités 2001.



Pierre Simonet, OD, PhD  
Directeur et professeur titulaire

# Le personnel enseignant

---

## CORPS PROFESSORAL

### PROFESSEURS TITULAIRES

**Claude Beaulne**, O. D. (Montréal), M.Sc. (Houston)

**Christian Casanova**, Ph.D. (Montréal)

**Jocelyn Faubert**, Ph.D. (Concordia)

**Jacques Gresset**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal), Ph.D. (Laval)

**Hélène Kergoat**, L.Sc.O. (Montréal), M.Sc. (Waterloo), Ph.D. (Waterloo)

**John V. Lovasik**, B.Sc. (McGill), O.D. (Waterloo), M.Sc. (Waterloo), Ph.D. (Waterloo)

**Maurice Ptito**, Ph.D. (Montréal), M.D. (Aarhus, Danemark)

**Pierre Simonet**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal), Ph.D. (Waterloo)

### PROFESSEURS AGRÉGÉS

**Claude Giasson**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal), Ph.D. (University of California, Berkeley)

**Pierre Forcier**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal)

**Etty Bitton**, B.Sc. (McGill), O.D. (Waterloo), M.Sc. (Montréal)

### PROFESSEURS ADJOINTS

**Julie-Anne Couturier**, B.Sc.Ed. (Sherbrooke), M.A. (Western Michigan), M.Sc. (Pennsylvania College of Optometry)

**Danielle de Guise**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal)

**Caroline Faucher**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal)

**Benoît Frenette**, M.Sc. (UQAM), O.D. (Montréal)

**Marc Gagnon**, L.Sc.O. (Montréal), M.Sc. (Montréal), Ph.D. (Montréal)

**Langis Michaud**, O.D., M.Sc. (Montréal), Diplomate Cornea and Contact lenses (American Academy of Optometry)

**Jules Plante**, O.D., M.Sc. (Montréal)

**Nadia-Marie Quesnel**, O.D. (Montréal), M.Sc. (Montréal)

**Elvire Vaucher**, Maîtrise et Magistère (Pierre et Marie Curie, Paris VI), D.E.A et doctorat (Pierre et Marie Curie, Paris VI)

### CHARGÉES D'ENSEIGNEMENT

**Marie-Andrée Deschamps**, O.D. (Montréal), Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania College of Optometry)

**Judith Renaud**, O.D. (Montréal), Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania College of Optometry)

### CHERCHEURS ADJOINTS

**Vasile Diaconu**, M.Sc. (Bucarest), M.Sc. (Montréal)

**Habib Hamam**, Ing. Univ. Dipl. (Munich), Doctorat en physique (Rennes 1)

### ATTACHÉ DE RECHERCHE

**Denis Boire**, Ph.D. (Montréal)

### PROFESSEURS INVITÉS

**Steven Duffy**, B.Sc. (Montréal), O.D. (Montréal)

**Christian Khoury**, M.Sc. (Beyrouth), Ph.D. (Georgia), O. D. (Montréal)

**Agathe Ratelle**, B.Sc. (Montreal), M.A. (Western Michigan)

**Luigi Bilotto**, O.D. (Montréal) Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania College of Optometry)

---

## PROFESSEURS ASSOCIÉS

**Kenneth Knoblauch**, B.A (Philadelphie), Ph.D. (Brown)

**Pierre Lachapelle**, Ph.D. (Montréal)

**Olga Overbury**, B.A. (Montréal), Ph.D. (Concordia)

**François Vital-Durand**, Doctorat de 3e cycle (Claude Bernard, Lyon), D.Sc. (Claude Bernard, Lyon)

## CHARGÉS DE COURS ET CONFÉRENCIERS

Diane Baigne	IDV 6005	Peter Karwatsky	SCV 1103
Hélène Bergeron	IDV 6006	Marie Lamarre	OPM 2202
Luc Bergeron	IDV 6005	Stéphane Mc Duff	IDV 6005
Françoise Desrochers	IDV 6005	Héloïse Miron	OPM 2403 – OPM 1105
Jean-Yves Dionne	OPM 3114	Brian Ouellette	SCV 1104
Daniela Dumbrava	SCV 1104	Olga Overbury	OPP 6044
Louise Getty	OPP 6044 - OPP 6028	Lise Ponton	IDV 6005
Adia Girard	IDV 6005	Gilles Trudel	IDV 6005
Frédéric Huppé-Gourgues	SCV 1104	Gilles Vaillancourt	IDV 6005

## Promotions et nominations

### PROMOTIONS

Au rang de professeur titulaire:-

- **Jacques Gresset**, O.D., Ph.D, F.A.A.O.

Au rang de professeur agrégé:-

- **Pierre Forcier**, O.D., M.Sc.

- **Etty Bitton**, O.D., M.Sc., F.A.A.O.

### NOMINATIONS

Au rang de professeur adjoint:-

- **Julie-Anne Couturier**, M.A., M.Sc.

- **Langis Michaud**, O.D., M.Sc., F.A.A.O.,  
Diplomate Cornea and Contact Lenses, American  
Academy of Optometry

- **Nadia-Marie Quesnel**, O.D., M.Sc., F.A.A.O.

Au rang de professeur invité:-

- **Luigi Bilotto**, O.D., Residency Primary Care  
Optometry (Pennsylvania College of Optometry)

Au rang de chargée d'enseignement:-

- **Marie-Andrée Deschamps**, O.D. (Montréal),  
Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania  
College of Optometry)

- **Judith Renaud**, O.D. (Montréal), Residency  
Primary Care Optometry (Pennsylvania College of  
Optometry)

### HONNEURS ET DISTINCTIONS

La Société Royale du Canada a remis à **Maurice Ptitto**, professeur titulaire et membre de cette société, la Médaille Sir John William Dawson, pour souligner l'excellence de sa contribution à l'avancement de la Science et pour mettre aussi en exergue le caractère pluridisciplinaire de cette contribution, puisque les travaux du professeur Ptitto touchent les champs de l'optométrie, de la psychologie, des neurosciences et des sciences de la vision.

# Le personnel administratif

---

## DIRECTION ADMINISTRATIVE

**Michel Steben**, Directeur administratif

**Line Malouin**, Coordinatrice aux affaires administratives et académiques

**Guy Gagnon**, Coordinateur des projets spéciaux

**Rafik Tamraz**, Conseiller

## SERVICES TECHNIQUES

**Marc Melillo**, ing., M.Sc. A., Ingénieur-électronicien

**Micheline P. Gloin**, Technicienne en électronique

**Normand Lalonde**, Technicien en mécanique

**Denis Latendresse**, Technicien au développement des moyens d'enseignement

**André Mathieu**, Aide technique

## SECTEUR ACADÉMIQUE

**Claire Bergeron**, Secrétaire de direction

**Line Bourassa**, Technicienne en administration

**Micheline Cohen**, Assistante à la gestion des dossiers étudiants

**Roselle Fecteau**, Agente de secrétariat

**Nicole Homsy**, Secrétaire de direction

**Jean Touchette**, Conseiller au développement

## SECTEUR CLINIQUE

**André Lachance**, O.D., M.Sc., Coordinateur des services optiques

**Monique Hegelbach**, Technicienne en administration

**Carmen Cardinal**, Commis

**Guylaine Guay**, Commis

**Josée Pasquini**, Commis

**Huguette Simard**, Commis

## SECTEUR RECHERCHE

**Michel Pinard**, Agent de recherche

**Karine Minville**, Responsable de laboratoire

**Geneviève Cyr**, Assistante technique

**Florence Dotigny**, Technicienne de laboratoire



# Études de premier cycle - Doctorat en optométrie

---

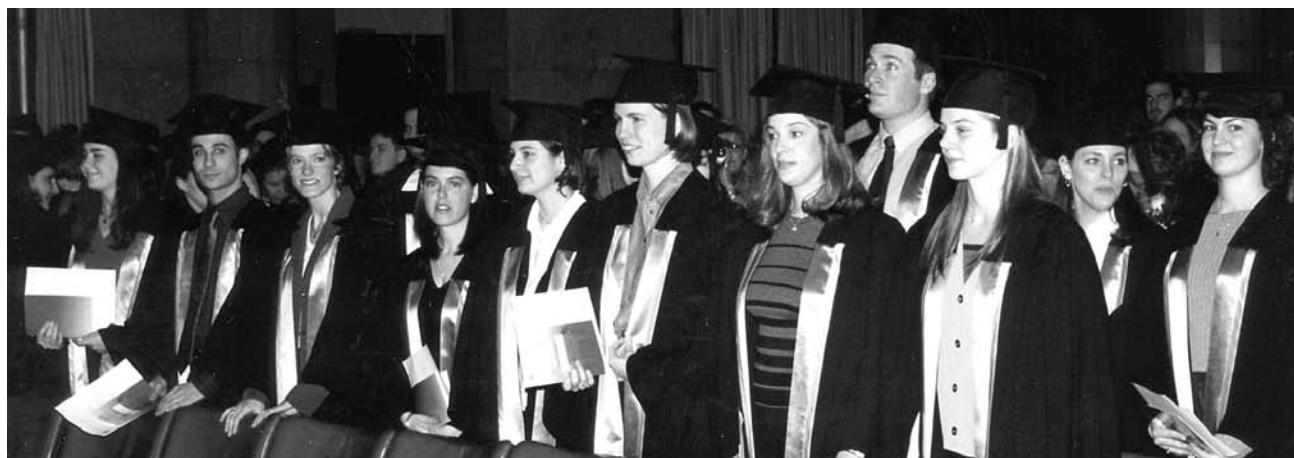
## Promotion 1997 - 2001



BARABÉ, Julie  
BENABED, Zoubida  
BILODEAU, Nathalie  
BOURASSA, Geneviève  
CHETRIT, Anat  
CORBEIL, Marie-Ève  
DESCHÊNES, Pascal  
DORÉ, Annie

DOUILLARD, Catherine  
DUBOIS, Valérie  
EAST, David  
FAUCHER, Geneviève  
FORTIN, Caroline  
FOULEM, Guylaine  
GAGNON, Stéphanie  
GAUTHIER, Geneviève  
GHAZAL, Nada  
HACHÉ, Guillaume  
LAFLAMME, Annie  
LANTEIGNE, Karine  
LAROUCHE, Sylvie  
MARCHAND, Frédéric  
MARCOS, Kamy  
MARINOVA, Ana  
MARTINEAU, Gina

MAURICE, Andrée-Ann  
MEDKOUR, Djamila  
MIRON, Héloïse  
MORISSETTE, Sophie  
NÉRON, Véronique  
ORSINI, Giuseppina  
OUMET, Isabelle  
PHANEUF, Mélanie  
PROULX, Julie  
QUIRION, Isabelle  
RICHARD, Marie-Paule  
RIOUX, Melissa  
ROY, Mylène  
SAVARD, Éric  
SOURBIER, Marie-Pascale  
VEILLETTE, Marie



# Prix d'excellence

---

<b>Marie-Ève Corbeil</b> <b>Frédéric Marchand</b>	Application clinique de l'usage des médicaments diagnostiques Deux bourses de 500\$ <b>Ordre des optométristes du Québec</b>
<b>Nada Ghazal</b>	Excellence des travaux en clinique d'orthoptique Bourse de 500\$ <b>Association des optométristes du Québec</b>
<b>Marie-Ève Corbeil</b>	Excellence académique et compétences cliniques en basse vision Bourse de 500\$ et plaque <b>Association Canadienne des Optométristes</b>
<b>Héloïse Miron</b> <b>Mylène Roy</b>	Prix pour le perfectionnement et les études supérieures Deux bourses de 500\$ <b>Centre de perfectionnement et de référence en optométrie (CPRO)</b>
<b>Catherine Douillard</b> <b>Gina Martineau</b>	Prix Victor Cohen Excellence des travaux en évaluation des produits ophtalmiques Deux bourses de 150\$ <b>Fonds Victor Cohen</b>
<b>Anat Chetrit</b> <b>Kamy Marcos</b>	Excellence des travaux dirigés Deux bourses de 300\$ <b>École d'optométrie</b>
<b>Pascal Deschênes</b>	Excellence académique en pharmacologie Bourse de 500\$ et plaque <b>Alcon Canada Inc.</b>
<b>Valérie Dubois</b>	Excellence en lentilles cornéennes Bourse de 500\$ et plaque Un montant de 500\$ en lentilles cornéennes <b>Bausch &amp; Lomb</b>
<b>Sophie Morissette</b>	Qualité d'intervention en clinique de basse vision Matériel d'une valeur de 500\$ <b>Betacom</b>
<b>Frédéric Marchand</b>	Excellence dans l'ajustement de lentilles cornéennes de spécialité Excellence dans les soins fournis aux patients Bourse de 500\$US et plaque <b>Ciba Vision</b>

---

<b>Julie Proulx</b>	Excellence en basse vision Matériel d'examen clinique pour la basse vision (valeur de 1000\$US) <b>Corning Medical Optics</b>
<b>Sylvie Larouche</b>	Prix Bernard Maitenaz Excellence en optique ophtalmique Bourse de 500\$ et plaque <b>Essilor Canada Ltée</b>
<b>Marie-Paule Richard</b>	Excellence en finition de lentilles rigides Bourse de 500\$ et plaque <b>Les Laboratoires Blanchard</b>  <i>Marie-Paule Richard est la première diplômée récipiendaire de la bourse de 1700\$ offerte par la <b>Société Greiche et Scaff</b> aux étudiants hors-Québec</i>
<b>Héloïse Miron</b>	Excellence en optique physiologique Bourse de 500\$ et plaque <b>Optique Nikon Canada</b>
<b>Julie Proulx</b>	Excellence en gestion et administration de la pratique optométrique indépendante Bourse de 500\$ <b>Les Services Optométriques Inc. (S.O.I.)</b>
<b>Héloïse Miron</b>	Excellence en optique ophtalmique, lors des études en 3 <sup>ième</sup> année Bourse de 500\$ et plaque <b>Sola-Centennial</b>
<b>David East</b>	Excellence académique et clinique en lentilles cornéennes Bourse de 1000\$ et plaque <b>Vistakon</b>

# Travaux dirigés

---

- Étude comparative des mesures des réserves fusionnelles à la barre de prismes et aux prismes rotatifs de Risley en vision de près  
**Maryse Bergeron** et **Elisabeth Hébert**
- Comparison of Four Different Methods of Ocular Dominance  
**Kay-Anne Haykal**
- Effet de la chirurgie réfractive de type LASIK sur la sensibilité aux contrastes  
**Jeanhull Wong, Annie Gagnon** et **Julie Boivin**
- L'uvéite hétérochromique de Fuch-: exemple de cas clinique et revue de la littérature  
**Emmanuelle Boudreault** et **Fanny Jolin**
- Un nouveau traitement pour la dégénérescence maculaire sèche liée à l'âge-: la Rhéophérèse  
**Claudia Beaudoin** et **Karine Bégin**
- La nicotine modifie la réaction du débit sanguin choroïdien fovéal  
**Julien Lafleur**
- La conduite automobile en fonction des mesures de contrastes, d'illuminance, hauteur des lettres et emplacement des panneaux de circulation de la Ville de Montréal  
**Philippe Bilodeau, Gaétan Lavoie** et **Roxane Lévesque**
- Processus d'inhibition binoculaire dans des conditions simulées-: Effet de scotome chez de jeunes sujets sains  
**Anouk Boudrias** et **Karine Brochu**
- Le flot sanguin choroïdien  
**Josée Labrecque**
- The Effect of Hypoximia on Choroidal Circulation as Measured by POBF  
**Shannon Jillian Teck Yong**
- Le Kératocône  
**Amélie Ganivet** et **Thu Trang Vu**
- Évaluation du débit sanguin dans la choroïde humaine  
**Michelle Lafleur**
- Alzheimer's Disease and Aging  
**Clara Malinsky**
- Impact du temps d'attente sur la chirurgie de la cataracte  
**Stanislav Ponomarenko**
- Clinical Case Congenital Stationary Night Blindness  
**Marie-Claude Whitty** et **Marie-Christine Deschênes**
- X-linked Juvenile Retinoschisis  
**Véronique Matteau** et **Nathalie Fréchette**
- Observation de la réaction de la circulation sanguine choroïdienne en réponse à une condition d'hypoxie systémique. (Recherche réalisée par le Dr Julie-Andrée Marinier, O.D.)  
**Yannick Jarjour**
- Effet du CPT sur le flot sanguin choroïdal de l'œil chez des sujets normaux  
**Geneviève Breault** et **Maude Chayer**
- Comparaison du confort, de la vision et de la manipulation des lentilles Focus Night & Day et Purevision  
**Caroline Lessard, Karen Létourneau** et **Annie Marceau**
- Étude de l'effet d'une hypoxie induite de façon systémique sur le flot sanguin choroïdien à l'aide du POBF (Recherche réalisée par le Dr Julie-Andrée Marinier, O.D.)  
**Isabelle Denault**
- Effet du cycle menstruel sur la mesure de l'électrorétinogramme (Recherche réalisée par le Dr Julie Brûlé, O.D.)  
**Sébastien Plourde, Patrick Simard**
- Perception du mouvement  
**Ljiljana Milicevic**
- Kératocône et ajustement de lentilles cornéennes  
**Geneviève Bruneau**
- Analyse de la qualité optique et physique de neuf lunettes solaires  
**Fanny Rodrigue**

# Structure des programmes de premier cycle offerts par l'École d'optométrie en 2001

---

Programme 1-655-1-1 Version 17

## Doctorat en optométrie (O.D.)

### Structure du programme

Ce programme comporte 141 crédits dont 135 obligatoires et 6 à option qui doivent être suivis au cours des quatre premiers trimestres. La liste des cours à option est fournie aux étudiants au moment de l'inscription. Le programme est réparti sur huit trimestres.

### Segment 8

<i>Bloc 78 A</i>	<i>obligatoire</i>	<i>24 cr.</i>
OPM 4110	2 E	Optométrie 4.4
OPM 4111	12 E	Stage en optométrie 4.3
OPM 4112	3 E	Stage en clinique spéciale
OPM 4302	5 E	Stage en lentilles cornéennes 4.1
OPM 4408	2 E	Stage en orthoptique 4.2

Programme 1-655-4-0 Version 01

## Année préparatoire au programme (O.D.)

### Structure du programme

L'année préparatoire au programme de doctorat en optométrie comprend 36 crédits obligatoires et 3 crédits au choix. Cette année correspond au bloc 70 A.

### Segment 70

<i>Bloc 70 A</i>	<i>obligatoire</i>	<i>36 cr.</i>
BCM 1970	2 A	Biochimie 1
BIO 1203	3 AH	Introduction à la génétique
DRT 1810	3 H	Droit pour professionnels de la santé
MCB 1097	2 H	Microbiologie et immunologie générales
OPH 2992	3 H	Anatomie oculaire
OPM 1007	1 A	Introduction à la profession
OPM 1009	3 H	Optique géométrique
PBC 1040	2 A	Anatomie macroscopique humaine
PBC 1091	3 AHE	Embryologie et histologie en optométrie
PHI 1968	3 A	Notions fondamentales d'éthique
PHY 1982	2 H	Optique physique
PHY 1984	1 H	Travaux pratiques d'optique
PSL 1982	2 AH	Les bases du système nerveux
PSL 1993	3 H	Physiologie générale
STT 1979	3 H	Statistique: concepts et applications

# Premier cycle

---

Programme 1-655-1-1 Version 18

## Doctorat en optométrie (O.D.)

### Structure du programme

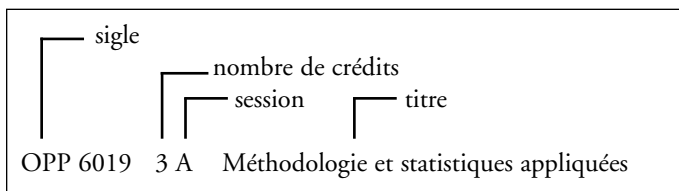
Ce programme comporte 153 crédits dont 150 obligatoires et 3 au choix.

#### Segment 01

<i>Bloc 01 A</i>	<i>obligatoire</i>	<i>33 cr.</i>
MCB 1180	3 A	Microbiologie et immunologie oculaires
OPM 1105	4 A	Optométrie 1.1
OPM 1106	2 A	Optométrie 1.2
OPM 1107	2 H	Optométrie 1.3
OPM 1201	3 H	Optique ophtalmique 1.1
OPM 1501	3 H	Santé oculaire 1.1
PBC 1010	2 A	Pathologie générale en optométrie
PHM 2952	2 H	Pharmacologie générale
SCV 1101	3 A	Sciences de la vision 1.1
SCV 1102	3 A	Sciences de la vision 1.2
SCV 1103	3 H	Sciences de la vision 1.3
SCV 1104	3 H	Sciences de la vision 1.4

#### Segment 02

<i>Bloc 02 A</i>	<i>obligatoire</i>	<i>38 cr.</i>
OPM 2109	2 A	Optométrie 2.1
OPM 2110	2 A	Optométrie 2.2
OPM 2111	2 H	Optométrie 2.3
OPM 2202	4 A	Optique ophtalmique 2.1
OPM 2302	3 H	Lentilles cornéennes 2.1
OPM 2403	3 A	Anomalies de la vision binoculaire 2.1
OPM 2405	3 H	Anomalies de la vision binoculaire 2.2
OPM 2502	3 A	Santé oculaire 2.1
OPM 2503	2 A	Pharmacologie oculaire 2.1
OPM 2504	4 H	Santé oculaire 2.2
OPM 2505	4 H	Pharmacologie oculaire 2.2
SCV 2101	3 A	Sciences de la vision 2.1
SCV 2102	3 A	Sciences de la vision 2.2



# Répertoire des cours de premier cycle offerts par l'École d'optométrie en 2001

---

## OPM - OPTOMÉTRIE

**OPM 1007** Introduction à la profession  
(A1) 1 cr.

*Claude Beaulne*

Histoire de l'optométrie. Rôle de la profession dans les services de santé du Québec. Organismes professionnels

**OPM 1009** Optique géométrique  
(H1) 3 cr.

*Habib Hamam*

Principes fondamentaux de la catoptrique et de la dioptrique. Systèmes centrés. Applications à l'instrumentation clinique et à l'optique oculaire

**OPM 1105** Optométrie 1.1  
(A1) 4 cr.

*Claude Beaulne, Caroline Faucher,  
Marie-Andrée Deschamps*

Amétropies : épidémiologie et description. Examens objectif et subjectif de la réfraction oculaire. Examen oculaire : biomicroscopie et ophtalmoscopie directe

**OPM 1106** Optométrie 1.2  
(A2) 2 cr.

*Claude Beaulne, Caroline Faucher,  
Marie-Andrée Deschamps*

Laboratoires d'optométrie sur les techniques d'examen enseignées dans les cours OPM 1105 et OPM 1107. Observations en clinique. Examen de compétence clinique

**OPM 1107** Optométrie 1.3  
(H1) 2 cr.

*Etty Bitton, John V. Lovasik*

Fonctions visuelles d'accommodation et de convergence; leurs relations et leurs évaluations cliniques. Procédures d'un examen oculo-visuel complet

**OPM 1201** Optique ophtalmique 1.1  
(H1) 3 cr.

dont 1 cr. de travaux pratiques – labo

*Pierre Simonet, Benoît Frenette*

Matériaux ophtalmiques. Étude approfondie des lentilles sphériques, prismatiques, astigmatiques, cylindriques et toriques. Théorie et pratique de l'instrumentation de mesures

**OPM 1501** Santé oculaire 1.1  
(H1) 3 cr.

*Pierre Forcier, Jules Plante*

Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies et des maladies des paupières, de l'appareil lacrymal, de la conjonctive, de la sclère, de la cornée, de l'uvéa et du cristallin

**OPM 2109** Optométrie 2.1  
(A1) 2 cr.

*Etty Bitton, Judith Renaud, Pierre Forcier*

Techniques spécifiques d'examen oculaire, visuel et général, telles que tonométrie, gonioscopie, champs visuels, ophtalmoscopie indirecte, etc.

**OPM 2110** Optométrie 2.2  
(A2) 2 cr.

*Etty Bitton*

Laboratoires d'optométrie sur les techniques diagnostiques enseignées dans le cours OPM 2109. Sessions de dépistage. Observations en clinique. Examen de compétence clinique

**OPM 2111** Optométrie 2.3  
(H1) 2 cr.

*John V. Lovasik*

Techniques d'exploration de la fonction visuelle par méthodes électrophysiologiques (PEV, EOG, ERG) et par méthodes psychophysiques (forme, mouvement, contraste, couleur). Travaux pratiques et observations cliniques

**OPM 2202** Optique ophtalmique 2.1  
(A2) 4 cr.

*Pierre Simonet, Benoît Frenette et collaborateurs*

Les aberrations et leur correction. Prisme compensateur. Lentilles multifocales et progressives. Terminologie et mesures en lunetterie. Morphologie faciale. Choix de montures. Travaux pratiques

**OPM 2302** Lentilles cornéennes 2.1  
(H1) 3 cr.

*Nadia-Marie-Quesnel*

Principes optiques. Types de lentilles et matériaux. Paramètres, caractéristiques optiques et physiques. Fabrication, instrumentation d'analyse. Indications et contre-indications. Méthodes d'adaptation des lentilles sphériques. Travaux pratiques et observations cliniques

# Premier cycle

---

**OPM 2403** Anomalies de la vision binoculaire  
2.1 (A1) 3 cr.

*Danielle de Guise et Héloïse Miron*  
Procédés d'examen de la vision binoculaire. La suppression. L'amblyopie

**OPM 2405** Anomalies de la vision binoculaire  
2.2 (H1) 3 cr.

*Danielle de Guise*  
La correspondance rétinienne anormale. Les paralysies oculomotrices. Laboratoires

**OPM 2502** Santé oculaire 2.1  
(A1) 3 cr.

*Pierre Forcier*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies du vitré et des maladies de la rétine

**OPM 2503** Pharmacologie oculaire 2.1  
(A1) 2 cr.

*Elvire Vaucher*  
Systèmes cholinergique et adrénergique. Caractéristiques et utilisation clinique à des fins diagnostiques des médicaments mydriatiques, cycloplégiques et anesthésiques locaux

**OPM 2504** Santé oculaire 2.2  
(H1) 4 cr.

*Pierre Forcier*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des atteintes neurales du système visuel. Glaucome. Atteintes orbitaires. Traumatologie oculaire. Tumeurs de l'œil et des annexes oculaires

**OPM 2505** Pharmacologie oculaire 2.2  
(H1) 4 cr.

*Jean-François Bussières, Rania Gaspo*  
Médicaments oculaires thérapeutiques : anti-infectieux, anti-inflammatoires, corticostéroïdes, antiglaucomateux. Analgésiques. Prescription et modes d'administration des médicaments oculaires

## SCV – SCIENCES DE LA VISION

**SCV 1101** Sciences de la vision 1.1  
(A1) 3 cr.

*Claude Giasson*  
Fonctions des larmes, des paupières, de l'iris, du vitré, de la circulation oculaire et de la pression intraoculaire. Sensation et sensibilité. Métabolisme de la cornée, du corps ciliaire, du cristallin, de la

rétine. Laboratoires

**SCV 1102** Sciences de la vision 1.2  
(A1) 3 cr.

*Caroline Faucher, Pierre Simonet*  
Dioptrique oculaire : mesures, variations individuelles; valeurs théoriques, aberrations optiques de l'œil; théories de l'acuité visuelle; dynamique de l'accommodation; aspects biologiques des amétropies; phénomènes entoptiques

**SCV 1103** Sciences de la vision 1.3  
(H1) 3 cr.

*Marc Gagnon*  
Points correspondants et horoptères, aire de Panum, base physiologique de la fusion sensorielle, disparité de fixation, perception du relief

**SCV 1104** Sciences de la vision 1.4  
(H1) 3 cr.

*Christian Casanova et collaborateurs*  
Mouvement des yeux et vision. Muscles extraoculaires. Stabilisation du regard : fixation, systèmes vestibulo-oculaire et optocinétique. Orientation du regard : saccades, mouvements de poursuite, vergence. Contrôle nerveux des mouvements oculaires

**SCV 2101** Sciences de la vision 2.1  
(A1) 3 cr.

*Maurice Ptito, Denis Boire*  
Neurophysiologie de la vision. Voies et centres visuels. Champs récepteurs. Mécanismes nerveux de la perception de la forme, de la couleur et du mouvement. Stéréopsie. Développement postnatal, plasticité et influence de l'expérience visuelle

**SCV 2102** Sciences de la vision 2.2  
(A1) 3 cr.

*Jocelyn Faubert, Vasile Diaconu et collaborateurs*  
Psychophysique de la vision. Seuils de détection et de luminance différentielle. Adaptation à l'obscurité et à la lumière. Vision des couleurs et dyschromatopsies. Perception visuelle



# Études supérieures

---

## Maîtrises octroyées

### MAÎTRISE EN SCIENCES DE LA VISION

#### option sciences fondamentales et appliquées

##### **Ferraresi, Patricia**

*Adjustment to Vision Loss after a Functional and Psychosocial Intervention in Individuals with Low Vision and their Spouse*

Directeurs : Jacques Gresset  
Olga Overbury  
Président-rapporteur : Louise Getty  
Membre du jury : Tamacha Pierce

#### option sciences cliniques (maîtrise sans mémoire) concentration réadaptation du handicap visuel

##### **Weissenthaner, Laetitia**

Directeurs : Jacques Gresset  
Caroline Faucher



### MAÎTRISE EN OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE

##### **Plante, Jules**

*La prévention du décollement rétinien rhégmatoïde :  
Prévalence des facteurs de risques dans une population  
asymptomatique*

Directeurs : Jacques Gresset  
Pierre Forcier  
Président-rapporteur : Claude Giasson  
Membre du jury : Nadia-Marie Quesnel

## D.E.S.S. octroyés

### Diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS)

Intervention en déficience visuelle  
orientation et mobilité

**Bizier, Véronique**      **Deschênes, Annie**  
**Dionne, Lise**          **Lessard, Martial**  
**Stenger, Magalie**      **Turbide, Colette**

# Étudiants aux cycles supérieurs

---

## ÉTUDIANTS À LA MAÎTRISE – SCIENCES DE LA VISION

### OPTION – SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES (MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE)

**Abou-Haidar, Rima**

Directeur : Claude Giasson

*Study of cellular interactions in co-cultures of corneal cells as corneal equivalents*

**Allard, Rémy**

Directeur : Jocelyn Faubert

**Breton, Léo**

Directeur : Claude Giasson

*Comparaison entre trois méthodes de mesures de l'épaisseur cornéenne*

**Brulé, Julie**

Directeur : Christian Casanova

Co-directeur : Pierre Lachapelle

*Effet du cycle menstruel sur l'évaluation électrodiagnostique de la fonction rétinienne.*

**Deschamps, Marie-Andrée**

Directrice : Caroline Faucher

Co-directeur : Claude Giasson

**Duffy, Steven P.**

Directeur : Jacques Gresset

Co-directeur-: Jocelyn Faubert

*Importance de la sensibilité aux contrastes monoculaire et binoculaire en relation avec la performance en mobilité chez une population âgée présentant une diminution de fonction visuelle*

**Durand, Marie-Josée**

Directeur : Jacques Gresset

*Validation d'une version modifiée de l'indice de vision fonctionnelle « V.F.12 » afin d'évaluer la perception des incapacités visuelles par des personnes âgées présentant une déficience visuelle permanente*

**Ferraresi, Patrizia**

Directeur : Jacques Gresset

*Psychosocial adjustment after functional and cognitive rehabilitation in low vision patients and significant others*

**Karwatsky, Peter**

Directeur : Jocelyn Faubert

Co-directrice-: Olga Overbury

*Chromatic mechanisms in normal aging and glaucomatous vision*

**Marinier, Julie-Andrée**

Directrice : Hélène Kergoat

Co-directeur André Massé

*Investigation du débit sanguin choroïdien dans la dégénérescence maculaire liée à l'âge*

**Miron, Héloïse**

Directeur : Jocelyn Faubert

*La périmétrie par modulation temporelle chez des patients normaux, avec glaucome à angle ouvert et glaucome normo-tensif*

**Nguyen-Tri, David**

Directeur : Jocelyn Faubert

*La vitesse perçue du mouvement chromatique et l'illusion du cœur flottant*

**Parent, Mireille**

Directeur : Pierre Simonet

*Étude sur l'évolution des aberrations monochromatiques avec l'âge*

**Plante, Jules**

Directeur : Jacques Gresset

*La prévalence d'anomalies du fond d'œil périphérique chez une population asymptotique non-référée*

**Poitras, Caroline**

Directeur : Claude Giasson

*Identification des protéines préférentiellement exprimées dans l'endothélium cornéen bovin en co-culture dans un équivalent cornéen*

**Proulx, Stéphanie**

Directeur : Jacques Gresset

Co-directeur : Benoit Frenette

*Terminaux véhiculaires et symptômes visuels-: Y-a-t-il une association ?*

**Renaud, Judith**

Directeur : Jocelyn Faubert

Co-directeur-: Jacques Gresset

*La sommation binoculaire chez les gens atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge*

**Richard, France**

Directrice : Danielle de Guise

Co-directeur : Jacques Gresset

**Roy, Mylène**

Directeur : Jacques Gresset

*L'hémianoscopie et l'exploration des champs visuels par des stimuli spaciaux-temporaux*

---

**Sénécal, Marie-Josée**

Directeur : Jacques Gresset  
*Adaptation française du «Minnesota Reading Test» et application clinique*

**Tanal, Liliane**

Directeur : Claude Giasson  
*Le kératocône-: étude comparative de trois types de lentilles cornéennes rigides perméables aux gaz sur des cornées avec kératocône*

**OPTION – SCIENCES CLINIQUES  
(MAÎTRISE SANS MÉMOIRE)****CONCENTRATION EN SANTÉ OCULAIRE****Coutu, Ginette**

Directeur : Pierre Forcier

**Nadeau, France**

Directeur : Pierre Forcier

**CONCENTRATION EN RÉADAPTATION  
DU HANDICAP VISUEL****Darveau, Joane**

Directeur : Jacques Gresset

**Weissenthaner, Laetitia**

Directeur : Jacques Gresset

**CONCENTRATION EN PHYSIOLOGIE CORNÉENNE  
ET LENTILLES CORNÉENNES****Dufour, Jean-Sébastien**

Directeur : Claude Giasson  
co-directrice : N.M. Quesnel

**Ho Xuan, Linh Chi**

Directrice : Nadia-Marie Quesnel

**CONCENTRATION EN OPTOMÉTRIE PÉDIATRIQUE  
ET ORTHOPTIQUE****Lesage, Dominique**

Directrice : Danielle de Guise

**Tinjust, David**

Directrice : Hélène Kergoat  
*Investigation de la fonction neurorétinienne en conditions d'hyperoxie, d'hypercapnie et d'hypoxie systémique chez l'humain*

**D.E.S.S. INTERVENTION EN DÉFICIENCE VISUELLE,  
ORIENTATION ET MOBILITÉ****Bélanger, Simon****Bradette, Simon****Labrie, Marie-Noëlle****Lachance, Mylène****Laflamme, Nadia****Zabihaylo, Carole****ÉTUDIANTS DE 2<sup>E</sup> CYCLE****Desgents, Sébastien**

Sciences neurologiques

**ÉTUDIANTS DE 3<sup>E</sup> CYCLE EFFECTUANT LEUR  
RECHERCHE À L'ÉCOLE D'OPTOMÉTRIE****Bertone, Armando**

Neuropsychologie

**Brosseau-Lachaine, Odile**

Neuropsychologie

**Chakor, Hady**

Génie biomédical

**Chevrier, Eliane**

Neuropsychologie

**Coudé, Gino**

Neuropsychologie

**Dumbrava, Daniela**

Sciences neurologiques

**Fortin, Audrey**

Neuropsychologie

**Habak, Claudine**

Neuropsychologie

**Huppé-Gourgues, Frédéric**

Sciences neurologiques

**Matteau, Isabelle**

Neuropsychologie

**Ouellette, Michel**

Neuropsychologie

**Ouellette, Brian**

Neuropsychologie

**Tinjust, David**

Kinésiologie

**Villeneuve, Martin**

Sciences neurologiques

**STAGIAIRES POST-DOCTORAUX****Akhmetova, Helena, PhD****Boutet, Isabelle, PhD****Kwas, Michèle, PhD****Sankeralli, Marcel, PhD**

# Bourses d'études supérieures

---

## BOURSE POST-DOCTORALE

<b>Isabelle Boutet</b>	Directeur : Jocelyn Faubert Instituts de recherche en santé du Canada .....	38 500 \$
<b>Michelle Charlène Kwas</b>	Directeur : Jocelyn Faubert Instituts de recherche en santé du Canada .....	38 500 \$
<b>Marcel Sankeralli</b>	Directeur : Jocelyn Faubert Instituts de recherche en santé du Canada .....	12 500 \$

## BOURSE DOCTORALE

<b>Bertone, Armando</b>	Directeur : Jocelyn Faubert Instituts de recherche en santé du Canada .....	19 030 \$
<b>Odile Brosseau-Lachaine</b>	Directeur : Jocelyn Faubert et Christian Casanova Bourse de recherche au doctorat, Fondation E.A. Baker Instituts de recherche en santé du Canada .....	19 030 \$
<b>Claudine Habak</b>	Directeur : Jocelyn Faubert Instituts de recherche en santé du Canada .....	19 030 \$

## BOURSE DE MAÎTRISE

<b>Julie Brûlé</b>	Influence du cycle menstruel sur l'évaluation électrodiagnostique de la fonction rétinienne Directeur : Christian Casanova Fonds de la recherche en santé du Québec.....	27 407 \$
<b>Héloïse Miron</b>	L'effet du glaucome sur la mesure du champ visuel temporel Directeur : Jocelyn Faubert Fonds de la recherche en santé du Québec.....	25 024 \$
<b>Léo Breton</b>	The Effect of Intraocular Pressure on Corneal Topography Directeur : Claude J. Giasson Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation.....	2 500 \$
<b>Peter Karwatsky</b>	Chromatic Mechanisms in Normal Aging and Glaucomatous Vision Directeur : Jocelyn Faubert Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation.....	2 500 \$

---

<b>Julie-Andrée Marinier</b>	Increased Foveal-Choroidal Blood Flow in Man during Bilateral Cold Pressor Testing Directrice : Hélène Kergoat Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation..... 2 500 \$
<b>Héloïse Miron</b>	The Effect of Glaucoma on the Measurement of the Temporal Visual Field Directeur : Jocelyn Faubert Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation..... 2 500 \$
<b>David Tinjust</b>	Neurophysiological Investigation of Rétinal Vascular Regulation Directrice : Hélène Kergoat Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation..... 2 500 \$
<b>Rima Abou-Haidar</b>	The Interactions between Corneal Cells and Neighbouring Tissues Directeur : Claude J. Giasson Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation..... 2 500 \$
<b>David Tinjust</b>	Bourse pour la période de rédaction Directrice : Hélène Kergoat Faculté des études supérieures..... 4 000 \$
<b>Caroline Poitras</b>	Bourse pour la période de rédaction Directeur : Claude J. Giasson Faculté des études supérieures..... 3 000 \$

---

## PRIX

Dans le cadre de la 13<sup>ième</sup> Journée de recherche en ophtalmologie, **Marie-Josée Sénécal**, étudiante de maîtrise à l'École d'optométrie, a reçu le prix de la meilleure communication présentée oralement par un étudiant aux études supérieures. Le prix remis par le Département d'ophtalmologie de l'Université de Montréal est accompagné d'une bourse de 400\$. La communication avait pour titre : Minnesota Low-Vision Reading Test. Jacques Gresset, O.D., Ph.D., et Olga Overburry, Ph.D. en étaient les co-auteurs.

# Structure des programmes de cycles supérieurs offerts par l'École d'optométrie en 2001

---

## M.SC. (SCIENCES DE LA VISION)

Programme 2-656-1-0 Version 01

### STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comprend 45 crédits. Il comporte deux options.

#### OPTION « SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES »

Le programme comporte un minimum de 9 crédits de cours du niveau des études supérieures et 36 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire.

#### Cours obligatoires (1 cr.)

OPP 6018 1 cr. Séminaire de recherche

#### Cours à option (minimum 8 cr.)

#### Recherche et mémoire (36 cr.)

#### OPTION « SCIENCES CLINIQUES »

Le programme comporte 3 modules.

- Le module 1 est constitué de 2 cours de 3 crédits formant un tronc commun.
- Le module 2 est constitué de 6 cours de 3 crédits et d'un travail dirigé de 6 crédits destinés à fournir une formation spécialisée.
- Le module 3 est constitué de 2 stages cliniques de 6 crédits et de la rédaction d'un rapport de stages de 3 crédits.

Le programme comporte 6 crédits de cours obligatoires, de 9 à 12 crédits de cours à option ainsi que de 6 à 9 crédits de cours au choix. Le choix de cours doit être approuvé par le coordonnateur de l'option sélectionnée par l'étudiant.

#### MODULE 1 - tronc commun - 6 crédits

#### Cours obligatoires (6 cr.)

OPP 6019 3 cr. Méthodologie et statistiques appliquées

OPP 6021 3 cr. Séminaire en sciences de la vision

#### MODULE 2 - Formation spécialisée - 24 crédits

#### Cours à option (minimum 9 cr.; maximum 12 cr.)

L'étudiant doit choisir un minimum de 9 crédits associés à une concentration donnée.

#### • Concentration en optométrie pédiatrique et orthoptique

OPP 6022 3 cr. Les fonctions visuelles du jeune enfant

OPP 6023 3 cr. Déséquilibres oculo-moteurs de l'enfant

OPP 6024 3 cr. Amblyopie

---

- **Concentration en physiologie cornéenne et lentilles cornéennes**

- OPP 6025 3 cr. Physiologie et métabolisme de la cornée
- OPP 6026 3 cr. Lentilles cornéennes - cas spéciaux
- OPP 6027 3 cr. Chirurgies réfractives - aspects cliniques

- **Concentration en réadaptation du handicap visuel**

- OPP 6029 3 cr. Handicap visuel - approche multidisciplinaire
- OPP 6030 3 cr. Intervention en basse-vision
- OPP 6044 3 cr. Déficience visuelle: aspect psychosocial

- **Concentration en santé oculaire**

- OPP 6031 3 cr. Pharmacologie oculaire
- OPP 6032 3 cr. Santé oculaire 1
- OPP 6033 3 cr. Santé oculaire 2

**Cours au choix (minimum 6 cr.; maximum 9 cr.)**

Le choix de ces cours doit être approuvé par le coordonnateur de l'option.

**Travail dirigé dans la concentration choisie (6 cr.)**

- OPP 6039 6 cr. Travail dirigé

### **MODULE 3 - Stages cliniques - 15 crédits**

**Stages obligatoires (12 cr.)**

L'étudiant doit effectuer les deux stages cliniques dans la concentration qu'il a choisie

- OPP 6034A 6 cr. Stage - optométrie pédiatrique 1
- OPP 6034B 6 cr. Stage - optométrie pédiatrique 2
- OPP 6035A 6 cr. Stage - réadaptation du handicap visuel 1
- OPP 6035B 6 cr. Stage - réadaptation du handicap visuel 2
- OPP 6036A 6 cr. Stage - lentilles cornéennes 1
- OPP 6036B 6 cr. Stage - lentilles cornéennes 2
- OPP 6037A 6 cr. Stage - santé oculaire 1
- OPP 6037B 6 cr. Stage - santé oculaire 2

**Rapport de stage (3 cr.)**

- OPP 6038 3 cr. Rapport de stage

# Répertoire des cours de cycles supérieurs offerts par l'École d'optométrie en 2001

---

## D.E.S.S. (SCIENCES DE LA VISION)

Programme 2-656-1-1 Version 01

### Structure du programme

Le programme comporte 30 crédits de cours du niveau des études supérieures répartis en 2 modules.

**Le module 1** est constitué de 2 cours de 3 crédits formant un tronc commun.

**Le module 2** comprend 6 cours de 3 crédits ainsi qu'un travail dirigé de 6 crédits destiné à fournir une formation spécialisée dans une des concentrations choisies.

Le programme comporte 6 crédits de cours obligatoires, de 9 à 12 crédits de cours à option ainsi que de 6 à 9 crédits de cours au choix.

### Module 1 - 6 crédits Cours obligatoires (6 cr.)

- OPP 6019 3 cr. Méthodologie et statistiques appliquées
- OPP 6021 3 cr. Séminaires en sciences de la vision

### Module 2 - Formation spécialisée - 24 crédits Cours à option (minimum 9 cr.; maximum 12 cr.)

L'étudiant doit choisir un minimum de 9 crédits associés à une concentration donnée.

- **Concentration en optométrie pédiatrique et orthoptique**

- OPP 6022 3 cr. Les fonctions visuelles du jeune enfant
- OPP 6023 3 cr. Déséquilibres oculo-moteurs de l'enfant
- OPP 6024 3 cr. Amblyopie

- **Concentration en physiologie cornéenne et lentilles cornéennes**

- OPP 6025 3 cr. Physiologie et métabolisme de la cornée
- OPP 6026 3 cr. Lentilles cornéennes - cas spéciaux
- OPP 6027 3 cr. Chirurgies réfractives - aspects cliniques

- **Concentration en réadaptation du handicap visuel**

- OPP 6029 3 cr. Handicap visuel - approche multidisciplinaire
- OPP 6030 3 cr. Intervention en basse-vision
- OPP 6044 3 cr. Déficience visuelle: aspect psychosocial

- **Concentration en santé oculaire**

- OPP 6031 3 cr. Pharmacologie oculaire
- OPP 6032 3 cr. Santé oculaire 1
- OPP 6033 3 cr. Santé oculaire 2

### Cours au choix (minimum 6 cr.; maximum 9 cr.)

Le choix de ces cours doit être approuvé par le coordonnateur du programme.

### Travail dirigé dans la concentration choisie (6 cr.)

- OPP 6039 6 cr. Travail dirigé



---

## D.E.S.S. (INTERVENTION EN DÉFICIENCE VISUELLE)

Le Diplôme d'Études Supérieures Spécialisées « Intervention en déficience visuelle – orientation et mobilité » s'adresse plus particulièrement aux personnes désireuses de travailler en milieu de réadaptation auprès des personnes atteintes de déficience visuelle.

Ce programme comporte 30 crédits, dont 12 consacrés aux stages et aux travaux dirigés. Il est offert à plein temps ou à temps partiel à tout détenteur d'un diplôme de premier cycle relié à la réadaptation, à l'éducation ou aux sciences humaines. Il prépare des professionnels à enseigner, à des personnes ayant une déficience visuelle, les concepts, habiletés et techniques de déplacement qui permettront à ces dernières de se mouvoir avec indépendance, en toute aisance et sécurité, dans tout environnement.

**Le programme comporte 30-crédits de cours obligatoires répartis en 3 modules.**

### Module 1:- Formation générale pour l'intervention en déficience visuelle (8 crédits)

OPP 6044	3 cr.	Déficience visuelle: aspect psychosocial
IDV 6001	2 cr.	Fonction visuelle: ses atteintes
IDV 6002	3 cr.	Déficience visuelle: aspect fonctionnel

### Module 2:- Formation spécialisée en orientation et mobilité (10 crédits)

IDV 6003	3 cr.	Fondements en orientation et mobilité
IDV 6004	3 cr.	Stratégie d'intervention: O & M
IDV 6005	2 cr.	Séminaire multidisciplinaire
KIN 6870	2 cr.	Kinésiologie et intégration sensorielle

### Module 3:- Formation pratique (12 crédits)

IDV 6006	4 cr.	Travail dirigé
IDV 6007A	2 cr.	Stages en orientation et mobilité-1
IDV 6007B	6 cr.	Stages en orientation et mobilité-2

	sigle		nombre de crédits		titre
OPP6019		3			Méthodologie et statistiques appliquées

# Répertoire des cours de cycles supérieurs offerts par l'École d'optométrie en 2001

---

## OPP – OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE

**OPP 6016** Techniques diagnostiques en optométrie  
(AHE) 3 cr.

*Hélène Kergoat et John V. Lovasik*

Théorie et application de techniques diagnostiques de pointe dans l'examen oculovisuel. Pharmacologie générale et oculaire. Formation clinique, indications et contre-indications de diverses procédures diagnostiques

**OPP 6018** Séminaire de recherche  
(AHE) 1 cr.

*Hélène Kergoat*

Présentation orale du projet de recherche accompagnée d'un document écrit

**OPP 6019** Méthodologie et statistiques appliquées  
(AH) 3 cr.

*Jocelyn Faubert et Jacques Gresset*

Interprétation des données scientifiques en milieu clinique. Utilisation des bases de données, sources bibliographiques et outils informatiques. Statistiques appliquées dans les sciences de la vision

**OPP 6021** Séminaires en sciences de la vision  
(AH) 3 cr.

*Christian Casanova et équipe de professeurs*

Développements récents dans les domaines d'expertise du corps enseignant. Contribution aux connaissances sur la vision. Applications à l'exploration fonctionnelle en clinique

**OPP 6022** Les fonctions visuelles du jeune enfant  
(AH) 3 cr.

*Marc Gagnon*

Étude approfondie du développement de l'œil et des voies visuelles. Maturation des capacités visuelles. Techniques spécifiques d'examen et d'exploration fonctionnelle. Cas cliniques

**OPP 6023** Déséquilibres oculo-moteurs de l'enfant  
(AH) 3 cr.

*Danielle de Guise*

Données récentes sur le traitement optique, prismatique, entraînement visuel actif et chirurgical des différents types de déséquilibres oculo-moteurs chez l'enfant

**OPP 6024** Amblyopie  
(AH) 3 cr.

*Danielle de Guise*

Données récentes sur les effets anatomiques et physiologiques du processus amblyopique sur le système visuel, amblyopie strabique et anisométrique, modèle humain et animal. Mouvements oculaires et accommodation chez l'amblyope. Cas cliniques

**OPP 6025** Physiologie et métabolisme de la cornée  
(AH) 2 cr.

*Claude Giasson*

Physiologie de la cornée. Effets métaboliques et cliniques du port des lentilles cornéennes. Voies métaboliques stimulées par le port des lentilles cornéennes. Complications cornéennes associées au port des lentilles cornéennes

**OPP 6026** Lentilles cornéennes - cas spéciaux  
(AHE) 3 cr.

*Nadia-Marie Quesnel*

Adaptation de lentilles cornéennes après un traumatisme oculaire ou une chirurgie réfractive. Adaptations spécialisées : kératocône, aphakie, colobome, iridectomie, lentilles « pansement », lentilles pour traitement orthokératologique. Cas cliniques

**OPP 6027** Chirurgies réfractives - aspects cliniques  
(AH) 3 cr.

*Caroline Faucher et Claude Giasson*

Perspectives historiques. Principes et classification des chirurgies réfractives. Modifications optiques et biologiques suivant le type de chirurgie. Gestion clinique pré et postopératoire. Cas cliniques

**OPP 6029** Handicap visuel  
- approche multidisciplinaire  
(AH) 3 cr.

*Jacques Gresset et collaborateurs*

Description du rôle des différentes disciplines cliniques et pédagogiques dans le domaine de l'adaptation et de la réadaptation en déficience visuelle. Modèles d'intervention et approche multidisciplinaire

---

**OPP 6030** Intervention en basse-vision  
(AHE) 3 cr.

*Jacques Gresset et collaborateurs*

Revue des développements récents en basse vision. Interventions spécifiques visant l'amélioration de la performance visuelle : stimulation visuelle, entraînement aux aides optiques, utilisation et modification des repères environnementaux

**OPP 6031** Pharmacologie oculaire  
(AHE) 3 cr.

*Équipe de professeurs*

Mode d'action des médicaments oculaires thérapeutiques. Caractéristiques physico-chimiques de ces médicaments. Voies et modes d'administration. Dosage. Toxicité. Formulation d'une ordonnance

**OPP 6032** Santé oculaire 1  
(AHE) 3 cr.

*Pierre Forcier et collaborateurs*

Sémiologie et diagnostic différentiel des pathologies touchant les annexes oculaires et le segment antérieur. Gestion clinique de ces conditions. Prescription et administration d'un traitement. Cas cliniques et discussions

**OPP 6033** Santé oculaire 2  
(AHE) 3 cr.

*Pierre Forcier et collaborateurs*

Sémiologie et diagnostic des atteintes du segment postérieur de l'œil et des voies visuelles. Pathologies oculaires associées à une maladie systémique. Gestion clinique de ces conditions. Cas cliniques et discussions

**OPP 6034A** Stage - optométrie pédiatrique 1  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle auprès d'une population infantile

**OPP 6034B** Stage - optométrie pédiatrique 2  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle accrue auprès d'une population infantile

**OPP 6035A** Stage - réadaptation du handicap visuel 1  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle auprès d'une population handicapée visuelle

**OPP 6035B** Stage - réadaptation du handicap visuel 2  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle approfondie auprès des personnes présentant un handicap visuel

**OPP 6036A** Stage - lentilles cornéennes 1  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle auprès de cas complexes d'adaptation en lentilles cornéennes et de cas de chirurgie réfractive au niveau de la cornée

**OPP 6036B** Stage - lentilles cornéennes 2  
(AHE) 6 cr.

Stages en clinique associés à une intervention professionnelle soutenue auprès de cas complexes d'adaptation de lentilles cornéennes et de cas de chirurgie réfractive au niveau de la cornée

**OPP 6037A** Stage - santé oculaire 1  
(AHE) 6 cr.

Stages au sein du module santé oculaire de la Clinique Universitaire de la Vision

**OPP 6037B** Stage - santé oculaire 2  
(AHE) 6 cr.

Stages au sein du module santé oculaire de la Clinique Universitaire de la Vision

**OPP 6038** Rapport de stage  
(AHE) 3 cr.

**OPP 6039** Travail dirigé  
(AHE) 6 cr.

**OPP 6041** Séminaires cliniques  
(AHE) 1 cr.

Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme

---

**OPP 6044** Déficience visuelle: aspect psychosocial (AH) 3 cr.

*Jacques Gresset et Olga Overbury*

Analyse des facteurs psychosociaux associés à la perte de la vision et aux incapacités visuelles. Besoins spécifiques aux situations d'intégration. Relation d'aide

#### **IDV INTERVENTION EN DÉFICIENCE VISUELLE**

**IDV 0001** Fonction visuelle: ses atteintes 2 cr.

*Judith Renaud, Jacques Gresset*

Fonctions visuelles. Croissance et sénescence du système oculo-visuel. Amétropies et corrections. Anatomie et physiologie oculaire. Maladies oculaires et traitements

**IDV 6002** Déficience visuelle: aspect fonctionnel 3 cr.

*Julie-Anne Couturier*

Incapacités liées à la baisse d'acuité, aux anomalies de champs ou autres fonctions visuelles. Aides visuelles à la lecture et à l'écriture, à l'orientation et à la mobilité et aux activités de la vie quotidienne

**IDV 0003** Fondements en orientation et mobilité 3 cr.

*Julie-Anne Couturier, Agate Ratelle*

Éléments fondamentaux dans l'acquisition des habiletés de déplacement. Sens résiduels. Développement conceptuel, théorie de l'orientation. Analyse de l'environnement. Aides à la mobilité. Processus liés au vieillissement

**IDV 0004** Stratégies d'intervention: O et M 3 cr.

*Agate Ratelle, Julie-Anne Couturier*

Évaluation fonctionnelle et analyse des besoins de déplacement, élaboration de plans d'intervention individualisés et stratégies d'intervention pour l'ensemble de la clientèle

**IDV 0005** Séminaire multidisciplinaire 2 cr.

*Julie-Anne Couturier et collaborateurs*

Analyse des problématiques associées à la déficience visuelle (maladies, déficiences physiques et (ou) intellectuelles). Modèles conceptuels d'analyse des besoins et des situations de handicap. Intervention multidisciplinaire

**IDV 0006** Travail dirigé 4 cr.

*Julie-Anne Couturier, Agate Ratelle*

Simulation de déplacements avec utilisation de l'ensemble des aides à la mobilité dans des environnements intérieurs et extérieurs. Stratégies d'évaluation et d'intervention sécuritaires et propres aux environnements ciblés

**IDV 0007A** Stages en orientation et mobilité 1 2 cr.

*Julie-Anne Couturier, Agate Ratelle et collaborateurs*

Expériences d'enseignement supervisés. Élaboration et mise en application de plans d'intervention individualisés auprès d'enfants, d'adultes ou d'ainés

**IDV 0007B** Stages en orientation et mobilité 2 6 cr.

*Julie-Anne Couturier, Agate Ratelle et collaborateurs*

Application des connaissances et habiletés en milieu d'intervention. L'étudiant démontrera ses compétences par ses actions pédagogiques, selon les stratégies d'intervention et de relation d'aide acquises

# Formation continue

---

## PROGRAMME DE FORMATION CONTINUE OFFERT EN COLLABORATION AVEC LE C.P.R.O.

### COURS THÉORIQUES

#### Médicaments thérapeutiques

OPP 6031 (3 crédits)	Pharmacologie oculaire	364 inscriptions
OPP 6032 (3 crédits)	Santé oculaire I	365 inscriptions
OPP 6041 (1 crédit)	Séminaires cliniques	361 inscriptions

#### Médicaments diagnostiques

OPP 6016 (3 crédits)	Techniques diagnostiques en optométrie	7 inscriptions
----------------------	--	----------------

### ATELIER ET MICRO-ATELIERS

(non-crédités)

#### Atelier

##### Diabète

44 inscriptions

Techniques de base - Niveau I

Particularités de l'examen visuel de patients diabétiques. Discussion des anomalies oculaires reliées au diabète : de la cornée au nerf optique. Biomicroscopie et observation sous dilatation pupillaire à l'aide de l'OBI et de la biomicroscopie du fond d'œil.

#### Micro-ateliers

##### Gonioscopie et lentille de Volk

44 inscriptions

Techniques de base - Niveau I

Rappel et démonstration par le clinicien à l'aide d'une caméra vidéo intégrée au biomicroscope. Démonstration, étape par étape, de la manipulation du gonioscope et/ou de la lentille de Volk. Démonstration des correctifs à apporter pour une observation optimale. Observation à l'aide d'une caméra vidéo intégrée au biomicroscope des effets d'une manipulation incorrecte du gonioscope et/ou de la lentille de Volk

##### Ophthalmoscopie Binoculaire Indirecte (O.B.I.)

60 inscriptions

Observations courantes - Niveau II

Présentation théorique des éléments importants de la technique. Rappel et démonstration par le clinicien à l'aide d'une caméra vidéo intégrée à l'O.B.I. Manipulation individuelle sur des patients normaux et dilatés (4 patients). Exemples vidéo de pathologies rétinienne périphériques : explication de la gestion des cas présentés

# Conférences scientifiques

## LES CONFÉRENCES OPTIQUE NIKON CANADA

**15 Janvier 2001**

Neural Basis of Second-Order Motion

**Curtis Baker, Ph.D.**

*Department of Ophthalmology, McGill University*

**29 Janvier 2001**

Residencies in Optometry Ocular Allergies

**Diane T. Adamczyk, O.D.**

*State University of New York, State College of Optometry*

**5 Février 2001**

Incapacité visuelle et personnes âgées de plus de 75 ans. Impact sur l'utilisation des services de santé

**Gislin Dagnelie, Ph.D.**

*Wilmer Eye Institute, John Hopkins School of Medicine*

*Conférence organisée conjointement avec le Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation (CRIR)*

**19 Février 2001**

Adaptation du système nerveux central à la perte de la vue: le cas du rat-taupe

**Gilles Bronchti, Ph.D.**

*Département de Chimie-Biologie*

*Université du Québec à Trois-Rivières*

**12 Mars 2001**

Voies visuelles primaires, sénescence et démence de type Alzheimer

**Hélène Kergoat, O.D., Ph.D.**

*École d'optométrie, Université de Montréal*

**19 Mars 2001**

Traumatisme crano-encéphalique et fonction visuelle

**Michelle McKerral, Ph.D.**

*Department of Ophthalmology, McGill University*

*Centre de réadaptation Lucie Bruneau*

*Conférence organisée conjointement avec le Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation (CRIR)*

**26 mars 2001**

Neural Correlates of Deprivation Amblyopia

**Kathryn M. Murphy, Ph.D.**

*Department of Psychology, McMaster University*

**2 Avril 2001**

Evidence-Based Eye Care

**Sanjay Sharma, M.D., M.Sc.**

*Cost-effective Ocular Health Policy Unit*

*Hotel Dieu Hospital, Kingston*

**19 Avril 2001**

Electronic Travel Aids Update: The Past, Present and Future of Ultrasonic Devices

**David B. Patten, COMS, M.Sc.**

*Center for visually impaired in Atlanta*

**1er Octobre 2001**

Stem Cells, Neural Progenitors and the Treatment of Retinal Degenerations: A Developmental Perspective

**Ruben Adler, Ph.D.**

*Department of Neuroscience, John Hopkins University*

**22 Octobre 2001**

Le cerveau en action: Vision en images

**Audrey Fortin, M.Sc. et Maurice Ptito, Ph.D.**

*École d'optométrie, Université de Montréal*

**5 Novembre 2001**

Red-Green and Blue-Yellow Cone Opponency in Human Vision: Distinctive Origins and Visual Functions?

**Kathleen Mullen, Ph.D.**

*McGill Vision Research*

*Department of Ophthalmology, McGill University*

**3 Décembre 2001**

New Strategies for Mapping Neural Activity in Visual Cortex

**Avijit Chaudhuri, Ph.D.**

*Department of Psychology, McGill University*

**10 Décembre 2001**

Régénération des axones chez les cellules ganglionnaires des rats adultes

**Lisa McKerracher, Ph.D.**

*Département de pathologie, Université de Montréal*

## AUTRE CONFÉRENCE

**17 Avril 2001**

Late Brain Plasticity as a Basis for Sensory Substitution

**Paul Bach-Y-Rita, M.D.**

*University of Wisconsin*

*Universidad Autonoma del Estado de Morelos, Mexico*

*Conférence organisée par l'axe Cerveau et Perception du réseau FRSQ de recherche en santé de la Vision*

# Symposium scientifique

## INCAPACITÉ VISUELLE, VISION ARTIFICIELLE ET MÉDIAS SUBSTITUTS

4<sup>e</sup> symposium scientifique sur l'incapacité visuelle et la réadaptation

organisé par l'École d'optométrie  
conjointement avec l'institut  
Nazareth et Louis-Braille



en collaboration avec  
le Centre de recherche interdisciplinaire en  
réadaptation du Montréal métropolitain



### Coordination scientifique : Jacques Gresset, O.D., Ph.D. et Pierre Rondeau, M.A., Psy.

VISION PROTHÉTIQUE: EXPLORER SES QUALITÉS  
ET SES LIMITES PAR SIMULATIONS

**Gislin Dagnelie**, Ph.D., *Chercheur*  
*Wilner Eye Institute, Johns Hopkins School*  
*of Medicine, Baltimore*

L'ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE :  
UNE ROUTE PAVÉE DE DÉFIS ET  
D'OPPORTUNITÉS

**Gilles Pépin**, ing., M.Sc.A.  
*Président de Visuaide*

DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION  
DU BRAILLE ABRÉGÉ

**Carmen Fontaine**, Ph.D.,  
*Chercheuse*  
*Université du Québec à Montréal*  
*Institut Nazareth et Louis-Braille*

LE CADRE CONCEPTUEL DE LA  
RECHERCHE DANS LE CRIR  
ET L'UNITÉ THÉMATIQUE SUR  
LA VISION, PERCEPTION ET  
MÉDIAS SUBSTITUTS

**ROBERT FORGET**, Ph.D.,  
*Directeur scientifique*  
*(volet biomédical)*  
*Centre de recherche*  
*interdisciplinaire en*  
*réadaptation*  
*du Montréal métropolitain*

IMPACT DE L'EMBOUILLLEMENT SUR LES SCORES ET LES  
TEMPS D'EXÉCUTION DES ÉPREUVES AU WISC-III CHEZ  
UNE POPULATION D'ENFANTS NORMAUX

**Suzanne Denis**, M.Sc., *Coordinatrice de la recherche*  
*Centre régional de Réadaptation La RessourSe*  
**Marie-Josée Durand**, O.D., *Optométriste*  
*Centre régional de Réadaptation La RessourSe*

DU BERCEAU À L'ÉCOLE : L'ORIENTATION ET LA MOBILITÉ,  
UNE AFFAIRE DE PARTENARIAT

**Krystiane Hamel**, M.A.  
**Yolanta Niklewicz**, M.A.  
*Spécialistes en orientation et mobilité*  
*Institut Nazareth et Louis-Braille*  
**Suzanne Sanschagrin**, *Physiothérapeute*  
*Institut Nazareth et Louis-Braille*

SOMMATION BINOCULAIRE CHEZ DES PERSONNES  
ATTEINTES DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE

**Judith Renaud**, O.D., *Optométriste et étudiante à la*  
*maîtrise en sciences de la vision*  
*École d'optométrie, Université de Montréal*

ÉTUDE DE LA FIDÉLITÉ D'UN OUTIL DE MESURE, LE  
PIADS (PSYCHOSOCIAL IMPACT OF ASSISTIVE DEVICES  
SCALE)

**Micheline Descent**, M.A.  
*Spécialiste en orientation et mobilité*  
*Institut de réadaptation*  
*en déficience physique de Québec*

ÉVALUATION DES BESOINS DE LA CLIENTÈLE ÂGÉE  
ATTEINTE DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE

**Jocelyn Loiselle**, B.Psed., *Agent de réadaptation en*  
*déficience visuelle*  
*Institut Nazareth et Louis-Braille*  
**Lactitia Weissenthaner**, *Orthoptiste et étudiante à la*  
*maîtrise en sciences de la vision*  
*École d'optométrie, Université de Montréal*

UNE APPROCHE D'ENSEIGNEMENT DE L'ORIENTATION ET  
MOBILITÉ POUR LES DÉPLACEMENTS AVEC LE CHIEN GUIDE

**Hélène Guérette**, M.Sc.  
**Carole Zabihaylo**, D.E.S.S.  
*Spécialistes en orientation et mobilité*  
*Institut Nazareth et Louis-Braille*

### RECHERCHES ET DÉVELOPPEMENTS EN COURS

ANALYSE DES BESOINS DE LA CLIENTÈLE AÎNÉE AYANT UNE  
DÉFICIENCE SENSORIELLE

**Myreille St-Onge**, Ph.D., *Chercheuse*  
*Institut de réadaptation en déficience physique de Québec*

HABITUDES DE VIE DES AÎNÉS AYANT UNE DÉFICIENCE  
VISUELLE

**Micheline Descent**, M.A.  
*Spécialiste en orientation et mobilité*  
*Institut de réadaptation en déficience physique de Québec*

# Clinique Universitaire de la Vision

**Directeur des cliniques :** Dr Pierre Forcier

## Responsables de clinique

Clinique d'anisétropie : Dr Pierre Simonet  
Clinique de basse-vision : Dr Jacques Gresset  
Clinique d'électrodiagnostic : Dr John V. Lovasik  
Clinique d'ergonomie visuelle : Dr Benoît Frenette  
Clinique d'optométrie pédiatrique : Dr Marc Gagnon  
Clinique générale : Dre Judith Renaud  
Clinique de gériatrie : Dre Hélène Kergoat  
Clinique de lentilles cornéennes : Dre Nadia-Marie Quesnel  
Clinique de santé oculaire : Dr Jules Plante  
Clinique de vision binoculaire et orthoptique : Dre Danielle de Guise  
Services optiques : Dr André Lachance



Pierre Forcier, O.D., M.Sc.  
Professeur agrégé  
Directeur des cliniques

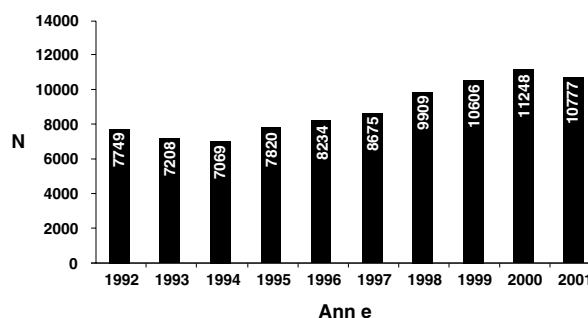
## Chargé(s) de clinique

Bilotto, Luigi	Cousineau, Yves	Marinier, Julie-Andrée
Boissy, Daniel	Darveau, Joane	Maroun, Fadi
Brazeau, Daniel	Deschamps, Marie-Andrée	Murphy, Joanne
Breton, Léo	Dufour, Jean-Sébastien	Phaneuf, Mélanie
Brûlé, Julie	Fontaine, Nicolas	Rhéaume, Yvon
Canuto, Antonio	Gaudin, Raymond	Richard, France
Caron, Gérard	Laurin, Julie	Tanal, Liliane
Corbeil, Marie-Ève	Lesage, Dominique	

Le nombre de patients durant l'année 2001 s'est globalement maintenu par rapport à l'année 2000, comme l'indique le graphique ci-contre montrant l'évolution de la clientèle de la Clinique Universitaire de la Vision au cours de la décennie. La répartition du nombre de patients entre les différents modules cliniques apparaît au graphique placé à la page suivante.

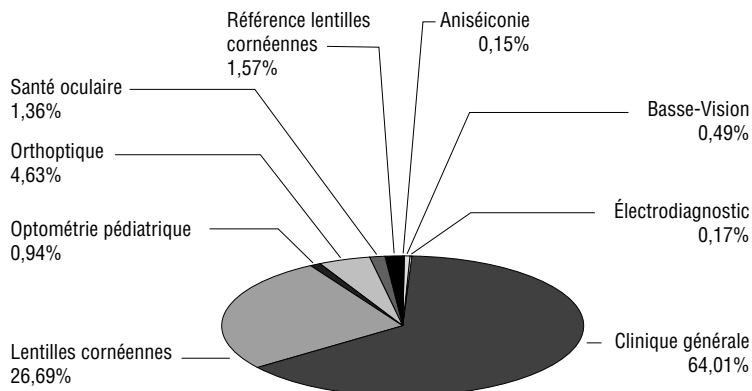
Au cours de l'année 2001, plusieurs nouveaux projets de développement ont été réalisés. Ainsi, nous avons fait l'acquisition d'une caméra numérique non mydriatique permettant la photodocumentation des pathologies du fond d'œil. Celle-ci, de résolution supérieure aux caméras vidéo, permet d'archiver les photos de rétine tout en laissant aux cliniciens-chercheurs la possibilité de publier des rapports de cas intéressants.

**Nombre total de patients examinés  
à la Clinique Universitaire de la Vision**



La Clinique Universitaire de la Vision a également développé un lien privilégié avec le Centre de chirurgie réfractive IRIS où la co-gestion par une équipe ophtalmologiste-optométriste est appliquée. Chaque semaine, nos étudiants ont la chance dans ce





### Répartition des patients dans les différents modules cliniques : année 2001

centre d'assister à des chirurgies de cataractes, et à des chirurgies réfractives, lasik etc.

De plus, tout au long de l'année 2001, la Clinique Universitaire de la Vision a été un lieu privilégié pour la formation continue des optométristes québécois. Plusieurs ateliers sur l'ophtalmoscopie binoculaire indirecte et la gonioscopie y ont eu lieu. Il est d'ailleurs prévu, à partir de janvier 2002, d'offrir la possibilité aux optométristes de venir faire des dilatations pupillaires à la Clinique Universitaire de la Vision sous la supervision directe des professeurs et cliniciens. Ces activités de formation continue constituent une excellente occasion pour les optométristes québécois d'intégrer ces techniques dans leur pratique quotidienne de l'optométrie. Pour la Clinique Universitaire de la Vision, ces activités s'inscrivent bien dans la volonté de l'École d'optométrie de participer au développement des connaissances des optométristes.

L'informatisation des cliniques s'est également poursuivie durant l'année 2001. Au début de l'année 2002, nous devrions être en mesure d'implanter le module informatique d'encaissement et de facturation, ce qui facilitera grandement la gestion administrative de la Clinique. Combinées à ce module, les commandes informatisées de lunettes seront également implantées pour une gestion plus efficace.

Durant l'année 2001, nous avons également élaboré

un projet de réorganisation des locaux du secteur de la santé oculaire. Ce réaménagement permettra, entre autres, la création d'une salle de séminaire clinique à même les locaux de la Clinique Universitaire de la Vision. De plus, grâce à cette redistribution, nous pourrions aménager de nouveaux locaux destinés aux recherches cliniques menées par les professeurs.

Enfin, nous tenons à remercier tous les professionnels qui, quotidiennement, nous réfèrent leurs cas complexes. En effet, la Clinique Universitaire de la Vision a reçu plus de 600 références de collègues optométristes dans les différents modules cliniques.

Pierre Forcier, O.D., M.Sc.  
Professeur agrégé  
Directeur des cliniques



*Photo documentation du segment postérieur par caméra numérique non mydriatique*

# Subventions

---

CRM .....	Conseil de recherches médicales
CRSNG .....	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
FCAR .....	Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche
FCI .....	Fondation canadienne pour l'innovation
FES .....	Faculté des études supérieures
FFOCE .....	Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation
FRSQ .....	Fonds de recherche en santé du Québec
IRSC .....	Instituts de recherche en santé du Canada

## CASANOVA Christian

FRSQ	58 988 \$
<i>Bourse de chercheur-boursier «sénior»</i>	
Bourse de support salarial (1998-2002)	
IRSC	24 931 \$
<i>Functions of the pulvinar in normal vision</i>	
Subvention d'équipement (2001-2006)	
IRSC	81 809 \$
<i>Functions of the pulvinar in normal vision</i>	
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2006)	
CRSNG	25 410 \$
<i>Rôle des neuromodulateurs dans l'organisation des champs récepteurs des neurones visuels</i>	
Subvention individuelle de fonctionnement (1998-2002)	
Réseau Vision et Centre universitaire de santé McGill	10 000 \$
<i>Maintenance hebdomadaire du site WEB</i>	

## CASANOVA Christian, PTITO Maurice, VAUCHER Elvire

FCAR	50 000 \$
Subvention Équipement de l'organisme (2001-2002)	

## ÉCOLE D'OPTOMÉTRIE

FCI	2 645 974 \$
(CASANOVA Christian, FAUBERT Jocelyn, GIASSON Claude J, GRESSET Jacques, KERGOAT Hélène, LOVASIK John V., PTITO Maurice, SIMONET Pierre, VAUCHER Elvire)	
<i>Mise en place d'une plate-forme technologique pour la recherche sur l'œil et la vision</i>	
Subvention d'équipement	
Directeur désigné du projet: H. Boisjoly	
subvention totale 6 877 923\$	

## FAUBERT Jocelyn

IRSC	77 000 \$
<i>The effect of aging on visual perception</i>	
Scientifique IRCS	
Bourse de support salarial (1999-2004)	
Essilor Canada	100 000 \$
<i>Chaire de recherche Industrielle Essilor sur la presbytie et la perception visuelle</i>	
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2005)	
IRSC	4 090 \$
<i>Effect of aging and stimulus complexity on visual perception</i>	
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2002)	
CRSNG	22 050 \$
<i>Low and high-level factors in visual perception</i>	
Subvention individuelle de fonctionnement (1999-2003)	

---

FCI 1 300 000 \$  
*Infrastructure technologique provinciale  
pour la recherche en adaptation-réadaptation  
et en intégration sociale*  
Subvention d'équipement  
Directeur désigné du projet-: C. Richards  
subvention totale 9 000 000\$

**FAUBERT Jocelyn, DIACONU Vasile**

Ophthalox Inc. 80 556 \$  
*Étude de faisabilité du système OSOME  
(On-line spectrometry oxygenation  
measurement in the eye)*  
Subvention de fonctionnement  
(1999-2002)

**GIASSON Claude J., BRUNETTE Isabelle,  
GRESSET Jacques, RAYMOND Vincent**

FRSQ et Réseau Vision 13 750 \$  
*Microscopie confocale et spéculaire de  
patients et de familles porteuses de la  
dystrophie de Fuchs*

**GRESSET Jacques**

FRSQ 33 708 \$  
*Mesure d'impact des interventions sur le  
processus d'apparition du handicap dans  
le domaine de la déficience visuelle*  
Chercheur-boursier clinicien «junior 2»  
Bourse de support salarial (2000-2003)

FRSQ 20 000 \$  
*Mise en place d'un programme québécois  
d'investigation multicentrique de la  
dégénérescence maculaire liée au  
vieillesse: aspect clinique et évaluatif*  
Subvention de fonctionnement  
(2000-2003)

Centre de recherche interdisciplinaire 1 500 \$  
en réadaptation du Montréal Métropolitain  
et Centre de réadaptation Lucie-Bruneau  
*Organisation du 5<sup>e</sup> Symposium  
scientifique sur l'incapacité visuelle  
et la réadaptation*

**HAMAM Habib**

CRSNG 18 000 \$  
*Optique de l'œil et qualité de  
l'image rétinienne*  
Subvention individuelle de fonctionnement  
(2001-2004)

**HAMAM Habib, SIMONET Pierre,  
FORCIER Pierre, PODTETENEV Michel**

FRSQ, Réseau Vision 5 783 \$  
Axe Technologie nouvelles  
*Développement d'une technique de  
compensation d'aberrations en vue de  
personnaliser le processus de chirurgie phororéfractive*

**KERGOAT Hélène**

FRSQ 31 486 \$  
*Investigation neurophysiologique des  
déficits visuels associés à la sénescence et  
la démence de type Alzheimer*  
Chercheur-boursier clinicien «senior»  
(2001-2005)

**KERGOAT Hélène, KERGOAT Marie-Jeanne**

Fondation Caroline Durand 20 000 \$  
via la Fondation Institut universitaire  
de gériatrie de Montréal  
*Évaluation de la fonction visuelle  
dans la démence de type Alzheimer*

**KERGOAT Hélène, LOVASIK John V.,  
LESK Mark R., ASSALIAN Alfred**

FRSQ, Réseau Vision 5 783 \$  
Axe Technologies nouvelles  
*Débit sanguin choroïdien : évaluation  
d'une nouvelle technologie permettant  
d'étudier les aspects vasculaires du glaucome*

**LOVASIK John Vincent**

CRSNG 79 918 \$  
*Characterization of the coupling between  
choroidal and retinal blood flow and visual  
neural function in the human eye*  
Subvention d'équipement

# Subventions

---

## LOVASIK John Vincent

CRSNG 40 425 \$  
*Characterization of the coupling between choroidal and retinal blood flow and visual neural function in the human eye*  
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2003)

## LOVASIK John V., KERGOAT Hélène, RAYMOND Vincent, LESK Mark R.

FRSQ, Réseau Vision 20 000 \$  
*Identification de paramètres oculaires permettant de différencier les porteurs versus non porteurs du gène*

## PTITO Maurice (équipe-: C. Casanova, J. Faubert, A. Ptito)

FCAR 50 000 \$  
*Les mécanismes neurologiques de la perception du mouvement chez l'animal et l'humain*  
Soutien aux équipes de recherche (2001-2004)

## PTITO Maurice

IRSC 14 372 \$  
*Étendue et limites de la réorganisation intermodale chez le hamster*  
Subvention d'équipement

IRSC 40 425 \$  
*Étendue et limites de la réorganisation intermodale chez le hamster*  
Subvention de fonctionnement (2001-2006)

CRSNG 40 425 \$  
*Le système visuel du singe suite à une hémicortectomie périnatale*  
Subvention individuelle de fonctionnement (1999-2002)

## PTITO Maurice, CASANOVA Christian

CRM 82 615 \$  
*L'aire ectosylvienne antérieure visuelle dans l'analyse du mouvement chez le chat*  
Subvention de fonctionnement d'équipe (1999-2004)

## SIMONET Pierre

Université de Montréal 20 000 \$  
*Études sur les aberrations optiques de l'œil*  
Vice-rectorat à la recherche  
Soutien au programme de recherche (1999-2002)

## SIMONET Pierre, GIASSON Claude J, GRESSET Jacques, BRUNETTE Isabelle, CAMPBELL Mélanie

FCAR 28 000 \$  
*Études des effets optiques et biologiques secondaires à la photo-ablation cornéenne par laser*  
Programme soutien aux équipes de recherche  
Subvention de fonctionnement d'équipe (1999-2002)

## VAUCHER Elvire

FCAR 50 000 \$  
*Bourse de chercheur-boursier*  
Bourse de support salarial (2000-2005)

FCAR 15 000 \$  
*Plasticité visuelle sous activation cholinergique*  
Subvention individuelle de fonctionnement (2000-2003)

FCAR 33 315 \$  
*Aide financière pour le programme équipement de l'organisme*  
Programme Équipement de l'organisme

---

FCI 453 640 \$  
Fonds de la relève  
Ministère de l'Éducation du Québec  
Contribution des partenaires industriels  
*Vision et attention-:  
rôle de la plasticité neuronale*  
Subvention d'équipement

#### **SUBVENTIONS PARTAGÉES AVEC D'AUTRES UNITÉS**

**BRUNETTE Isabelle, CAMPBELL Melanie,  
GIASSON Claude J, SIMONET Pierre,  
HAMAM Habib**

CRM 57 356 \$  
*Impacts fonctionnels de la kératectomie  
photoréfractive par laser excimer*  
Subvention de fonctionnement  
(1999-2002)

**GALLO-PAYET Nicole, PAYET Marcel-Daniel,  
CASANOVA Christian**

IRSC et Université de Sherbrooke 19 627 \$  
*Rôles et mécanismes d'action du récepteur  
AT2 de l'Ang II dans le développement neuronal*  
Subvention de fonctionnement  
(2000-2005)

**HÉBERT Réjean, CASANOVA Christian  
et collaborateurs**

FRSQ et Centre de recherche 20 500 \$  
en gérontologie et gériatrie  
*Privation dopaminergique et  
fonction visuelle*  
Subvention de fonctionnement  
(1996-2002)

**JOANETTE Yves, CHERTKOW Howard,  
KERGOAT Hélène et collaborateurs**

Valorisation Recherche Québec 1 600 000 \$  
*Consortium Cognition et Vieillesse  
Traitement des troubles cognitifs  
dans les maladies neurodégénératives*  
(2001-2005)

**MEUNIER J, BÉNALLAL M., BOISJOLY H.,  
BRUNETTE I., LE FRANÇOIS M.,  
MABON M., DEMERS P., THOMPSON P.,  
LAUGHREA P-A., BAZIN R.,  
GRESSET Jacques, DUMONT M.**

FRSQ, Réseau Vision 5 783 \$  
Axe Technologies nouvelles  
*Un atlas tridimensionnel de la  
cornée humaine*

**PODTETENEV M., LE FRANÇOIS M.,  
BRUNETTE I., HAMAM Habib,  
GRESSET Jacques, ROY F, POP M.,  
LAFOND G., STEIN R.**

FRSQ, Réseau Vision 5 783 \$  
Axe Technologies nouvelles  
*La lentille intraoculaire phaques artisan TM*

**PRINCE François, LEROUX Tony, GRESSET  
Jacques, DÉNOMMÉE Claire, BOURBONNAIS  
Daniel, COUTURIER Julie-Anne, RATELLE  
Agathe, LEPORÉ Franco, LASSONDE  
Maryse, MCKINLEY Patricia, FILION Gaétan,  
TEASDALE Normand, AISSAOUI Rachid,  
CLOUTIER Danielle**

REPAR 25 000 \$  
*Système auditif et équilibre postural*  
Projet-pilote de recherche transaxes  
Subvention de fonctionnement d'équipe

**VANIER Marie, GUARNA Félicia, GRESSET  
Jacques, MAZER Barbara, GÉLINAS Isabelle,  
DUQUETTE Josée, BERGERON Hélène,  
LAVALLÉE Johanne**

REPAR 15 000 \$  
*Entraînement du champ visuel utile  
chez l'hémianopsique*  
Subvention de fonctionnement d'équipe

# Publications

---

## LIVRES ET CHAPITRES

**Casanova C.** (2001) In search of the role of extrageniculate cortico-thalamic loops in visual processing using deactivation techniques. *In: Virtual lesions: Understanding perception and cognition with reversible deactivation techniques.* S. Lomber, R. Gauske Eds. Oxford University Press (sous presse)

**Casanova C.** (2001) The visual functions of the pulvinar. *In: The Visual Neurosciences.* L.M. Chalupa, J.S. Werner Eds. MIT Press (sous presse)

**Faubert J.** (2001) The influence of optical distortions and transverse chromatic aberrations on motion parallax and stereopsis in natural and artificial environments. *In 3D TV and Video.* B. Javidi, F. Okano (Editors) Springer Verlag, Physics Edition (sous presse)

**Casanova C., Ptito M.** (2001) Vision-: from neurons to cognition. *In: Progress in Brain research.* Elsevier Science Ltd Ed. Amsterdam. **134**, 488 pages

**Gresset J., Rondeau P.** (2001) *Incapacité visuelle, vision artificielle et médias substitués.* Actes du 4<sup>e</sup> Symposium sur l'incapacité visuelle et la réadaptation. Université de Montréal, Montréal. 46 pages

**Lapierre M., Quesnel N-M.** (2001) *Répertoire des lentilles cornéennes et solutions.* Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie et l'Université de Montréal. 148 pages

**Ptito M.** (2001) *The Functions of the corpus callosum as derived from split-chiasm studies in cats.* Faculty of Health Sciences, University of Aarhus Ed. Danemark, 170 pages

## ARTICLES DE REVUES SCIENTIFIQUES (avec arbitrage par un comité de pairs)

**Bitton E.** (2001) Unique advantage of gonioscopy for viewing an anterior pyramidal cataract. *Clinical and Experimental Optometry* **84** (6), 361-365

**Boire D., Théoret H, Herbin M., Ptito M.** (2001) Anatomical sparing in the superior colliculus of hemispherectomized monkeys. *Brain Research* **894**, 274-280

**Boire D., Théoret H., Ptito M.** (2001) The retinofugal projection system in the early hemicorticectomized green monkey. *Progress in Brain Research* **134**, 379-398

**Boire D., Théoret H., Ptito M.** (2001) Visual pathways following cerebral hemispherectomy. *Progress in Brain Research* **134**, 379-397

**Brosseau-Lachaine O., Faubert J., Casanova C.** (2001) Functional sub-regions for optic flow processing in the posteromedial lateral suprasylvian cortex of the cat. *Cerebral Cortex* **11** (10), 989-1001

**Casanova C., Merabet L., Desautels A., Minville K.** (2001) Higher-order motion processing in the pulvinar. *Progress in Brain Research* **134**, 71-82

**de Guise D., Quesnel N-M.** (2001) Traitement prismatique d'une diplopie consécutive à une chirurgie de cerclage scléral. *Canadian Journal of Optometry* **63** (4), 184-187

**Desautels A., Casanova C.** (2001) Response properties in the pulvinar complex after neonatal ablation of the primary visual cortex. *Progress in Brain Research* **134**, 83-95

**Diallo M-L., Simonet P., Frenette B., Sanschagrin B.** (2001) Resistance of plastic ophthalmic lenses: the effect of base curve on different materials during static load testing. *Optometry and Vision Science* **78** (7), 518-524

**Dumbrava D., Faubert J., Casanova C.** (2001) Global motion integration in the cat's lateral posterior-pulvinar complex. *European Journal of Neuroscience* **13** (12), 2218-2226

- 
- Faubert J., Diaconu V.** (2001) From visual consciousness to spectral absorption in the human retina eye. *Progress in Brain Research* **134**, 399-409
- Fukushima S., Faubert J.** (2001) Perceived length in the central visual field-: evidence for visual field asymmetries. *Vision Research* **41** (16), 2119-2126
- Giasson C-J., Poitras C.** (2001) Évolution des structures cornéennes et oculaires des vertébrés aquatiques aux vertébrés terrestres. *Canadian Journal of Optometry* **63** (3), 129-142
- Giasson C-J., Perreault N., Brazeau D.** (2001) Oxygen tension beneath piggyback contact lenses and clinical outcomes of users. *The CLAO Journal* **27** (3), 144-150
- Graham A-D., Fusaro R-E., Polse K-A., Lin M-C., Giasson C-J.** (2001) Predicting extended wear complications from overnight corneal swelling. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* **42**, 3150-3157
- Justino L., Kergoat H., Kergoat M-J.** (2001) Changes in the retinocortical evoked potentials in subjects 75 years of age and older. *Clinical Neurophysiology* **112** (7), 1343-1348
- Justino L., Kergoat M-J., Bergman H., Chertkow H., Robillard A., Kergoat H.** (2001) Neuroretinal function is normal in early dementia of the Alzheimer type. *Neurobiology of Aging* **22** (4), 691-695
- Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L.** (2001) Age related changes in the flash electroretinogram and oscillatory potentials in individuals 75 years of age and older. *Journal of the American Geriatrics Soc.* **49** (9), 1212-1217
- Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L., Lovasik J-V.** (2001) Age-related topographical changes in the normal human optic nerve head measured by scanning laser tomography. *Optometry & Vision Science* **78** (6), 431-435
- Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L., Robillard A., Bergman H., Chertkow H.** (2001) Normal optic nerve head topography in the early stages of dementia of the Alzheimer type. *Dementia and Geriatrics Cognitive Disorders* **12** (6), 359-363
- Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L., Chertkow H., Robillard A., Bergman H.** (2001) An evaluation of the retinal nerve fiber layer thickness by scanning laser polarimetry in individuals with dementia of the Alzheimer type. *Acta Ophthalmologica Scandinavica* **79** (2), 187-191
- Leat S-J., St-Pierre J., Hassab-Abidi S., Faubert J.** (2001) The moving dynamic random dot stereotest (MDRS): development, age norms, and comparison with the frisby, randot and stereo smile tests. *Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus* **38** (5), 284-294
- Olausson H., Ha B., Duncan G-H., Morin C., Ptitto A., Ptitto M., Marchand S., Bushnell M-C.** (2001) Cortical activation by tactile and painful stimuli in hemispherectomized patients. *Brain* **124** (pt5), 916-927
- Ptitto A., Fortin A., Ptitto M.** (2001) Seeing in the blind hemifield following hemispherectomy. *Progress in Brain Research* **134**, 367-378
- Ptitto M., Giguère J-F., Boire D., Frost D-O., Casanova C.** (2001) When the auditory cortex turns visual. *Progress in Brain Research* **134**, 447-458
- Ptitto M., Kupers R., Faubert J., Gjedde A.** (2001) Cortical representation of inward and outward radial motion in man. *NeuroImage* **14** (6), 1409-1415
- Quesnel N-M., Fares F., Verret E., Giasson C.** (2001) Evaluation of the spectral transmittance of UV-absorbing disposable contact lenses. *CLAO Journal* **27** (1), 23-29
-

# Publications

---

**Quesnel N-M., Giasson C-J.** (2001) On-eye dehydration of proclear, resolution 55G and Acuvue contact lenses. *Contact Lens and Anterior Eye* **24**, 88-93

**Théoret H., Boire D., Herbin M., Ptito M.** (2001) Anatomical sparing in the superior colliculus of hemispherectomized monkeys. *Brain Research* **894** (2), 274-280

**Vaucher E., Aumont N., Pearson D., Rowe W., Poirier J., Kar S.** (2001) Amyloid  $\beta$  peptide levels and its effects on hippocampal acetylcholine release in aged, cognitively-impaired and-unimpaired rats. *Journal of Chemical Neuroanatomy* **21** (4), 323-329

**Vaucher E., Pierret P., Julien J-P., Kuchel G-A.** (2001) Ovariectomy up-regulates neuronal neurofilament light chain mRNA expression with regional and temporal specificity. *Neuroscience* **103** (3), 629-637

## COMPTE RENDUS- (avec arbitrage par un comité de pairs)

**Denis S., Durand M-J., Ladouceur G., Gougeon M-A., Gresset J.** (2001) Impact de l'embrouillement sur les scores et les temps d'exécution des épreuves au WISC-III chez une population d'enfants normaux. *4<sup>e</sup> Symposium scientifique sur l'incapacité visuelle et la réadaptation «Incapacité visuelle, vision artificielle et médias substitués»*. École d'optométrie et Institut Nazareth et Louis-Braille **4**, 29-32

**Faubert J.** (2001) Motion parallax, stereoscopy and the perception of depth: practical and theoretical issues. In three-dimensional video and display: devices and systems, Bahram Javidi, Fumio Okano, Editors. *Proceedings of SPIE* **CR76**, 168-191

**Frenette B.** (2001) Étude et analyse des conditions visuelles lors de l'utilisation de différents types de grues pour le débardage des navires au Port de Montréal. *Les actes du congrès: d'un riche passé à un avenir prometteur*. 23<sup>e</sup> Congrès de l'Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail, Hull, 39-43

**Frenette B., Gresset J., Proulx S.** (2001) Les terminaux véhiculaires dans les auto-patrouilles: pour un aménagement compatible avec les exigences visuelles. *Les actes du congrès: d'un riche passé à un avenir prometteur*. 23<sup>e</sup> Congrès de l'Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail, Hull, 31-38

**Weissenthaner L.** (2001) Analyse des besoins de la clientèle âgée atteinte de dégénérescence maculaire. *4<sup>e</sup> Symposium scientifique sur l'incapacité visuelle et la réadaptation «Incapacité visuelle, vision artificielle et médias substitués»*. École d'optométrie et Institut Nazareth et Louis-Braille **4**, 40-43

## ARTICLES DE REVUES PROFESSIONNELLES

**Forcier P., Richard F.** (2001) Une nouvelle méthode pour mesurer le champ visuel central: le TDF. *L'Optométriste* **23** (3), 40-42

**Frenette B., Giasson C-J., Forcier P.** (2001) La problématique du port de lentilles de contact en industrie. *L'Optométriste* **23** (1), 13-15

**Kergoat H.** (2001) L'essentiel est invisible pour les yeux ... mais les yeux sont un bien si essentiel. *Le Gériophile* **23** (2), 3-7

**Michaud L.** (2001) L'opto-thérapeutique. *L'Optométriste* **23** (6), 30-31

**Quesnel N-M.** (2001) La topographie cornéenne: description et utilité clinique. *L'Optométriste* **23** (5), 21-24



---

## RAPPORTS TECHNIQUES

**Frenette B.** (2001) *Comparaison entre deux lunettes de sécurité teintées*. Rapport d'expertise remis à Hydro-Québec, 8 pages

**Frenette B.** (2001) *Évaluation du degré d'adaptation et de satisfaction d'un groupe de presbytes équipés avec la lentille dégressive ONLINE<sup>®</sup> de Nikon*. Rapport d'expertise remis à Optique Nikon Canada, 9 pages

**Gresset J.** (2001) *Handicap visuel-: mesure de l'impact des différents moyens de réadaptation*. Rapport final présenté au Programme de recherche et développement en matière de santé (PNRDS), Montréal, 23 pages

**Michaud L., Quesnel N-M., Giasson C-J.** (2001) *Les lentilles cornéennes colorées de puissance plano et leurs effets sur la santé oculaire*. Rapport soumis à l'Association Canadienne des Optométristes, 16 pages

**Vanier M., Lazure P., Trempe C., Gresset J., Gélinas I., Brouwer W-H., Joly P., Boghen D., Ptito M.** (2001) *Impact des déficits du champ visuel et des troubles de l'attention sur la performance des conducteurs et les processus d'adaptation comportementale*. Rapport d'étape présenté au Programme conjoint SAAQ-MTQ-FCAR (phénomènes d'autorégulation chez les conducteurs âgés), Québec, 82 pages

# Communications

---

**CONFÉRENCES ET AFFICHES  
(avec arbitrage par les pairs et publication du  
résumé dans un journal scientifique)**

- Baignée D., Couturier J-A.** (2001). A service provision model for rehabilitation of visually impaired older adults in Quebec. *Abstracts of the 17<sup>th</sup> World Congress of the International Association of Gerontology* 47 (suppl. 1), 430
- Bertone A., Mottron L., Jelenic P., Faubert J.** (2001). High-functioning individuals with autism are selectively less sensitive to second-order motion. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 42 (4), s300 #1617
- Bitton E.** (2001). Patient encounters revisited: an externship perspective. *Optometry & Vision Science* 78 (12s), 261 #43
- Brunette I., Hamam H., Campbell M., Fontaine N., Beyrouthy M.** (2001). Satisfaction, contrast sensitivity and optical aberrations following multifocal intraocular lens insertion. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 42 (4), s9 #50
- Casanova C., Coudé G., Huppé-Gourgues F.** (2001). Contrast sensitivity function of neurons in the lateral geniculate nucleus after retinal dopamine depletion. *Ophthalmic Research* 33 (1), 86 #1172
- Casanova C., Dumbrava D., Faubert J.** (2001). Complex motion integration in the cat's LP-pulvinar. *Journal of Vision* 1 (3), #398a
- Coudé G., Huppé-Gourgues F., Brûlé J., Casanova C.** (2001). Contrast sensitivity function of lateral geniculate cells following reduction of retinal dopamine in cats. *Society for Neuroscience Abstracts* 27, 723.22
- Del Vecchio A-S., von Grünau M-W., Faubert J.** (2001). Attentional selection of first- and second-order motion stimuli. *Journal of Vision* 1 (3), #88a
- Diaconu V., Faubert J.** (2001). Chromatic and achromatic color vision parameters derived from increment spectral sensitivity functions. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 42 (4), s48 #271
- Durand M-J., Gresset J., Boisjoly H-M., Bolduc M., Sénécal M-J., Denis S.** (2001). Responsiveness of a visual functioning index for low vision. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 42 (4), s859 #4611
- Faubert J., Renaud J., Habak C., Gresset J.** (2001). Binocular function and age-related macular degeneration. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 42 (4), s801 #4293
- Fontaine N., Boisjoly H-M., Gresset J., Charest M., Brunette I., Lefrançois M., Deschênes J.** (2001). Low contrast visual acuity and glare in keratoplasty. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 42 (4), s883 #4738
- Giasson C-J., Diaconu V., Brunette I.** (2001). Increased corneal transmittance after photorefractive keratectomy in rabbits. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 42 (4), s600 #3223
- Giasson C-J., Gresset J., Graham A-D., Polse K-A.** (2001). Inter-observer differences in morphological analysis of corneal endothelium of normal subjects with the contour method. *Optometry & Vision Science* 78 (12s), 197 #122
- Gresset J., Boisjoly H-M., Djafari F., Whitty M-C., Ponomarenko S., Boivin J-F.** (2001). Patient's acceptance of waiting times for cataract surgery. *Optometry & Vision Science* 78 (12s), 252 #26
- Habak C., Casanova C., Faubert J.** (2001). The perception of optic flow: distant interactions between center and periphery. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* 42 (4), s928 #4979
- Issa S., Issa A., Lovasik J-V.** (2001). Intraocular hemodynamics during the valsalva maneuver. *Optometry and Vision Science* 78 (12s), 113 #148

---

**Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L., Chertkow H., Robillard A., Bergman H.** (2001). Evaluation of the pattern electroretinogram and cortical visual evoked potential in dementia of the Alzheimer type. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* **42** (4), s60 #334

**Kergoat H., Lovasik J-V., Justino L.** (2001). Effects of systemic hyperoxia on blood flow and neural function of the inner retina. *Optometry & Vision Science* **78** (12s), 99 #119

**Kwas M., Faubert J.** (2001). Age affects the motion integration and segmentation of superimposed and spatially segregated gratings. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* **42** (4), s851 #4567

**Lovasik J-V., Kergoat H., Bitton E.** (2001) Evidence for coupling of blood flow and neural function in the central macula. *Optometry & Vision Science* **78** (12s), 113 #147.

**Lovasik J-V., Kergoat H., Bitton E., Justino L.** (2001). Choroidal blood flow mapping in the human macula. *Optometry & Vision Science* **78** (12s), 127

**Lovasik J-V., Lafleur J.** (2001). Nicotine reduces choroidal blood flow reactivity to sympathetic stimulation. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* **42** (4), s83 #459

**Marinier J-A., Kergoat H.** (2001). Effects of systemic hypoxia on choroidal hemodynamics in humans. *Optometry and Vision Science* **78** (12s), 112 #146

**Michaud L., Plante J., Gresset J.** (2001). Comparative use of hyaluronate tear substitute on a contact lens wearers population. *Optometry and Vision Science* **78** (12s), 122

**Nguyen-Tri D., Faubert J.** (2001). The perceived velocity of chromatic motion for different directions in three-dimensional color space. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* **42** (4), s48 #267

**Ouellette B-G., Minville K., Faubert J., Casanova C.** (2001). Motion processing in the AMLS cortex: evidence of a functional differentiation along the medial lateral suprasylvian area. *Society for Neuroscience Abstracts* **27**, #165.2

**Poitras C., Giasson C-J.** (2001). Comparison in ZO-1 immunoreactivity between fresh and cultured corneal endothelial cells. *Investigative Ophthalmology and Visual Science* **42** (4), s274 #1483

**Renaud J., Habak C., Gresset J., Faubert J.** (2001). Inhibition of binocular contrast sensitivity in aged-related macular degeneration. *Optometry and Vision Science* **78** (12s), 294 #109

**Tinjust D., Kergoat H.** (2001). Neuroretinal adaptation to mild systemic hypoxia. *Optometry and Vision Science* **78** (12s), 105 #132

**Villeneuve M., Casanova C.** (2001). Complex motion integration in the cat PMLS Cortex. *Society for Neuroscience Abstracts* **27**, #165.1

#### CONFÉRENCES ET AFFICHES

(avec résumé publié dans le programme du congrès ou de l'événement)

**Beaudoin C., Bégin K.** La «-rhéophérese-»: un nouveau traitement pour la dégénérescence maculaire liée à l'âge de type sèche. *Colloque international sur l'œil et la vision*, Québec, Septembre 2001

**Denis S., Durand M-J., Ladouceur G., Gresset J.** Impact de l'embrouillement sur les scores et les temps d'exécution des épreuves WISC-III chez une population d'enfants normaux. *Journée scientifique du Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation: Réadaptation et déficiences sensorielles*. Institut de réadaptation de Montréal, Montréal, Mai 2001

## Communications

---

**Durand M-J., Gresset J., Bolduc M., Sénécal M-J., Denis S.** Mesure de changement d'un indice de vision fonctionnelle adapté pour la basse vision. *Journée scientifique du Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation: Réadaptation et déficiences sensorielles.* Institut de réadaptation de Montréal, Montréal, Mai 2001

**Faubert J., Renaud J., Habak C. et Gresset J.** Peut-on entraîner le champ visuel utile chez l'hémianopsique. *Journée scientifique du Réseau provincial de la recherche en adaptation-réadaptation: Réadaptation et déficiences sensorielles.* Institut de réadaptation de Montréal, Montréal, Mai 2001

**Fortin A., Ptitto A., Faubert J., Ptitto M.** L'analyse cérébrale des disparités rétinienne permettant la perception stéréoscopique. *Colloque international sur l'œil et la vision,* Québec, Septembre 2001

**Gresset J.** Aperçu de la planification de l'axe 2. *4<sup>e</sup> Réunion bi-annuelle du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation de Montréal,* Montréal, Novembre 2001

**Kergoat H., Kergoat M-J., Justino L., Robillard A., Chertkow H., Bergman H.** Investigation des voies visuelles primaires dans la démence de type Alzheimer. *XVI<sup>e</sup> congrès scientifique annuel de la Société québécoise de gériatrie,* Québec, Mars 2001

**Kergoat H., Tinjust D., Lovasik J-V.** The effect of oxygen and carbogen breathing on photopic flash electroretinography. *Congrès annuel de l'ISCEV,* Magog-Orford, Juin 2001

**Lesage D., de Guise D.** Mesure de l'amplitude de la déviation oculaire, les prismes sources d'erreur! *Colloque international sur l'œil et la vision,* Québec, Septembre 2001

**Ouellette B-G., Casanova C.** Étude électrophysiologique des propriétés visuelles des neurones de l'aire antéro-médiane du cortex suprasylvien latéral. *Actes du 69<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS,* #s711, Mai 2001

**Parent M., Hamam H., Simonet P.** Mesure en clinique de la qualité optique de l'œil par la méthode de Hartmann-Shack. *Colloque international sur l'œil et la vision,* Québec, Septembre 2001

**Poitras C., Giasson C-J.** Étude préliminaire des interactions cellulaires entre l'endothélium et les kératocytes de la cornée. *Colloque international sur l'œil et la vision,* Québec, Septembre 2001

**Quesnel N-M., Wong J., Gagnon A., Ferremi C., Boileau M., Ieraci C.** Effet de la chirurgie réfractive de type LASIK sur la sensibilité aux contrastes. *Colloque international sur l'œil et la vision,* Québec, Septembre 2001

**Renaud J., Habak C., Gresset J., Faubert J.** La sommation binoculaire et la DMLA. *13<sup>e</sup> Journée de la recherche en Ophtalmologie de l'Université de Montréal,* Montréal, Juin 2001

**Renaud J., Habak C., Gresset J., Faubert J.** La sommation binoculaire et la DMLA. *22<sup>e</sup> Congrès international de la Société internationale de langue française pour l'exploration visuelle (SILFEV).* Magog-Orford, Juin 2001

**Renaud J., Habak C., Gresset J., Faubert J.** La sommation binoculaire et la DMLA. *4<sup>e</sup> Symposium scientifique sur l'incapacité visuelle et la réadaptation. L'incapacité visuelle et la réadaptation* 4, 36, Février 2001

**Rodier F., Boisjoly H., Gresset J., Djafari F., Charest M.** Construction d'un index de vision fonctionnelle plus court chez les patients greffés de la cornée. *13<sup>e</sup> Journée de la recherche en Ophtalmologie de l'Université de Montréal,* Montréal, Juin 2001

**Sénécal M-J., Gresset J., Overbury O.** Adaptation et validation d'une version française des MNRead Cards. *13<sup>e</sup> Journée de la recherche en Ophtalmologie de l'Université de Montréal,* Montréal, Juin 2001

---

**Sénécal M.-J., Gresset J., Overbury O.** Adaptation et validation d'une version française des MNRead Cards. *23<sup>e</sup> Congrès de la Société Internationale de Langue Française pour l'Exploration Visuelle*, Magog, Juin 2001

**Tanal L., Giasson C.-J., Brazeau D., Hamam H., Simonet, P.** Étude comparative de l'ajustement de trois types de lentilles cornéennes perméables aux gaz sur des cornées avec kératocône. *Colloque international sur l'œil et la vision*, Québec, Septembre 2001

**Vanier M., Lazure P., Gresset J., Gélinas I., Trempe C., Viens N., Brouwer W., Tant M.** Peut-on entraîner le champ visuel utile chez l'hémianopsique. *Journée scientifique du Réseau provincial de la recherche en adaptation-réadaptation-: réadaptation et déficiences sensorielles*. Institut de réadaptation de Montréal, Montréal, Mai 2001

**Villeneuve M., Ouellette B., Huppé-Gourgues F., Casanova C.** Analyse comparative de l'anesthésie à l'isoflurane versus à l'halothane sur les propriétés des cellules de l'aire visuelle primaire du chat. *Actes du 69<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS*, #s565, Mai 2001

#### CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES SUR INVITATION

**Casanova C.** Motion integration in the thalamus. *Neuroscience Group* (Douglas Hospital), University McGill, Montréal, Avril 2001

**Casanova C.** Complex motion integration in the cats lateral posterior-pulvinar complex. *Symposium-: Visual processing in health and disease*, Manly (Australia), Août 2001

**Casanova C.** Complex motion in the thalamus. Implications of cortico-thalamic loops. *IUPS Satellite Symposium*, Sydney (Australie), Août 2001

**Casanova C.** Functional subdivision for optic flow processing in the PMLS cortex. *Conférence lors du symposium-: Organization and processing in the cerebral cortex for sensation and perception*, Sydney (Australie), Août 2001

**Fortin A., Ptitto M.** Le cerveau en action-: vision en images. *Les Conférences Optique Nikon Canada de l'École d'optométrie de l'Université de Montréal*, Montréal, Octobre 2001

**Gresset J.** D'hier à demain-: vivre avec une déficience visuelle. *Colloque organisé à l'occasion du 140<sup>e</sup> anniversaire de fondation de l'Institut Nazareth et Louis-Braille*. INLB-: Tendances démographiques, impacts potentiels sur les services de réadaptation en déficience visuelle, Montréal, Octobre 2001

**Kergoat H.** Voies visuelles primaires, sénescence et démence de type Alzheimer. *Les Conférences Optique Nikon Canada de l'École d'optométrie de l'Université de Montréal*, Montréal, Mars 2001

**Lovasik J.-V.** Can pressure compliance testing of the nerve fiber layer provide a better diagnostic/prognostic index for glaucoma? *American Optometry Association*, Boston, Juin 2001

**Ptitto, M.** The functions of the corpus callosum in split-chiasm cats. *Department of Anatomy. Faculty of Health Sciences, Aarhus University*, Danemark, Décembre 2001

**Simonet P.** Les aberrations oculaires. *Société française d'optique physiologique*, Paris, Mai 2001

---

CONFÉRENCES PROFESSIONNELLES-SUR INVITATION-

**Faucher C.** Les effets oculaires du diabète. *Association Diabète Québec*. Centre Hospitalier Valleyfield, Valleyfield, Mars 2001

**Faucher C.** Présentation de cas cliniques. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*. Montréal, Avril 2001

**Gresset J.** Démographie et basse-vision. *20<sup>e</sup> Congrès d'optométrie de l'Association des optométristes de France*, Paris, Janvier 2001

**Michaud L.** Êtes-vous prêts pour le port prolongé ? *20<sup>e</sup> Congrès d'optométrie de l'Association des optométristes de France*, Paris, Janvier 2001

**Michaud L.** Utilisation comparée des APT en Amérique du Nord. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*, Montréal, Mai 2001

**Michaud L.** Évaluation de la sécheresse oculaire post-lasik. *3<sup>e</sup> symposium de la Clinique de l'œil de Montréal*, Montréal, Novembre 2001

**Michaud L.** Optimizing the prescription of bifocal lenses. *Ellerbrock American Academy of Optometry*, Philadelphie, Décembre 2001

**Michaud L., Brazeau D.** Les lentilles multifocales: définir la stratégie gagnante. *Colloque international sur l'œil et la vision*, Québec, Septembre 2001

**Michaud L., Plante J.** Utilisation comparée des médicaments en Amérique du Nord. *Colloque international sur l'œil et la vision*, Québec, Septembre 2001

**Quesnel N-M.** Diagnostic et traitement des pathologies secondaires au port de lentilles cornéennes. Indications et choix des lentilles cornéennes thérapeutiques. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*, Montréal, Avril 2001

**Quesnel N-M.** Interprétation des topographies.

*Rencontre annuelle du groupe Vision 2001 d'Alcon*, Québec, Mai 2001

**Quesnel N-M.** Diagnostic et traitement des pathologies oculaires secondaires au port de lentilles cornéennes. *Conférence Alcon*, Montréal, Novembre 2001

**Quesnel N-M.** LIO-: réfraction post-opératoire. *3<sup>e</sup> Symposium optométrique annuel de la clinique de l'œil de Montréal*, Montréal, Novembre 2001

**Renaud J.** Uvéites. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*, Montréal, Janvier 2001

**Renaud J.** Glaucome – champ visuel. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*, Montréal, Mars 2001

**Renaud J.** Cas cliniques et traitements. *Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie*, Montréal, Avril 2001

#### **Conception et révision**

Claire Bergeron  
Micheline Cohen  
Pierre Forcier  
Nicole Homs  
Denis Latendresse  
Line Malouin  
Marie-Josée Pepin  
Pierre Simonet  
Michel Steben  
Rafik Tamraz

#### **Infographie et éditique**

Denis Latendresse

#### **Photographie**

Denis Latendresse

## **École d'optométrie**

Université de Montréal

#### **Adresse civique :**

3744, rue Jean-Brillant  
local 260-7  
Montréal QC H3T 1P1

#### **Adresse postale :**

C.P. 6128, succursale Centre-ville  
Montréal QC H3C 3J7

Téléphone : (514) 343-6471  
Télécopieur : (514) 343-2382  
courriel : [optom@opto.umontreal.ca](mailto:optom@opto.umontreal.ca)

[www.opto.umontreal.ca](http://www.opto.umontreal.ca)

