

### Éditorial

L'École d'optométrie de l'Université de Montréal est arrivée à un stade de son développement où le volume de ses activités, tant en recherche qu'en enseignement, justifie pleinement la mise en place d'un outil de communication auprès de la profession et de toute la communauté optométrique.



Jusqu'à présent, l'École d'optométrie s'est adressée à la profession grâce à la rubrique qui lui était réservée dans l'OPTO-PRESSE. Il

est donc légitime, à ce stade, de remercier l'Ordre des optométristes pour avoir si aimablement ouvert à notre unité les colonnes de sa publication, mais à l'avenir, l'École disposera de son propre véhicule de communication.

Ce bulletin d'information paraîtra à un rythme bi-annuel avec une publication à l'automne, premier numéro dans l'année universitaire, alors que l'autre sera programmé pour la fin de l'hiver. Destiné à tenir les optométristes informés des événements, activités et réalisations qui jalonnent le quotidien de l'École d'optométrie et qui en démontrent aussi la vitalité, ce bulletin constituera un lien et un contact privilégié entre notre unité académique, ses diplômés et la grande Institution qu'est l'Université de Montréal.

Doté d'un Comité éditorial composé par l'équipe de direction de l'École d'optométrie, ce bulletin vous sera offert en gage d'appréciation et de reconnaissance à l'appui financier que vous saurez apporter à l'École d'optométrie dans le cadre de la campagne de souscription lancée par l'Université de Montréal.

Puisse ce bulletin témoigner de l'essor que l'optométrie et son Institution de formation connaîtront au cours du 21<sup>e</sup> siècle !

Pierre SIMONET, OD, PhD  
Directeur et professeur titulaire

## L'Accreditation Council on Optometric Education accorde à l'École d'optométrie un agrément complet jusqu'en 2008

L'année universitaire 2001-2002 commence sous d'heureux auspices pour l'École d'optométrie de l'Université de Montréal. En effet, l'organisme d'agrément de tous les programmes de formation en optométrie pour l'Amérique du Nord, l'Accreditation Council on Optometric Education (ACOE) a transmis au Recteur de l'Université de Montréal sa décision ainsi que le rapport préparé par le Comité d'experts suite à la visite effectuée en mars 2001 à l'École d'optométrie et à l'Université.

L'Accreditation Council on Optometric Education accorde un agrément complet à l'École d'optométrie de l'Université de Montréal. Cet agrément demeure valide jusqu'en mars 2008, date à laquelle est programmée la prochaine visite régulière d'un Comité d'experts. 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 accordé à un programme de formation lorsque ce dernier remplit de façon générale les exigences édictées par l'ACOE. Ceci signifie que, suivant l'organisme d'agrément, « *the program has no deficiencies or weakness that compromise the educational effectiveness of the total program* ». L'École d'optométrie reçoit cette année un rapport d'agrément comportant une

recommandation à satisfaire d'ici juillet 2003, exigence d'ailleurs déjà partiellement remplie, ainsi que quatre suggestions propres à favoriser le plus haut niveau d'excellence au sein du programme.

L'agrément octroyé en 2001 par l'ACOE change de façon significative en comparaison de ceux obtenus au cours des années antérieures. En 1994, l'agrément complet était prolongé mais pour une période de 3 ans seulement, l'École étant alors confrontée à un rapport d'agrément comportant 10 recommandations et 8 suggestions. À

*suite page 2*

	page
Éditorial .....	1
Agrément .....	1
Corps professoral .....	2
Portrait et profil : Hélène Kergoat ....	4
J'investis dans la vision de l'avenir ..	5
Du nouveau à la Clinique Universitaire de la Vision .....	6
Stages cliniques aux USA pour les optométristes en pratique.....	6
Études supérieures .....	7
Bourses d'études supérieures .....	7
Prix de la meilleure communication ..	7
Les subventions 2001 .....	8
Les articles publiés en 2001.....	11
Les livres et chapitres .....	12

## Langis Michaud, OD, MSc, FAAO, se joint à l'équipe de professeurs

Depuis le début de la session d'automne, le docteur Langis est membre du corps professoral de l'École d'optométrie à titre de professeur adjoint à demi-temps.

Certes, le président de l'Association des optométristes du Québec est un personnage bien connu, mais il convient de souligner que ce diplômé de l'École d'optométrie (doctorat en optométrie, 1985) possède aussi depuis 1989 un certificat en administration de l'Université du Québec à Rimouski et que notre collègue s'est qualifié pour être successivement *Fellow* de l'Académie Américaine d'Optométrie en 1989, puis *Diplomate* de la Section « Cornée et lentilles cornéennes » en 1994. Il est donc l'un des deux optométristes québécois à avoir atteint ce degré de reconnaissance quant à l'expertise professionnelle et scientifique. Par la suite, le docteur Michaud a entamé, à l'École d'optométrie, une formation de

second cycle en optique physiologique sous la direction du professeur Claude Giasson, OD, PhD. Notre collègue a obtenu sa maîtrise ès sciences de l'Université de Montréal en 1999.

Avant même son entrée dans le monde académique, le docteur Langis Michaud comptait déjà à son actif 8 publications dans des revues scientifiques internationales soumises à l'arbitrage des pairs alors qu'il avait participé à plusieurs recherches cliniques menées par différents partenaires industriels dans le domaine de la lentille cornéenne.

Le docteur Langis Michaud constitue une recrue de choix pour l'École d'optométrie car son profil de clinicien-scientifique s'avère le modèle que notre unité désire donner à ses étudiants. Son expertise, son aptitude à l'enseignement et à la recherche, son esprit d'équipe et son leadership laissent entrevoir une carrière universitaire prometteuse.

## Nominations et promotions

### Jacques Gresset OD, PhD, FAAO, est nommé professeur titulaire

Le Conseil de l'Université a accordé la promotion au rang de titulaire au docteur Jacques Gresset. La qualité du dossier de ce professeur, un des chercheurs boursiers de l'École d'optométrie, a conduit à une promotion accélérée d'une année. Le changement de rang a été effectif au 1er juin 2001.

### Pierre Forcier, OD, MSc, est nommé professeur agrégé

Le Conseil de l'Université s'est aussi penché sur le dossier de notre directeur des cliniques. Le Conseil a accordé à ce dernier



une promotion au rang de professeur agrégé à compter du 1er juin 2001. À l'Université de Montréal, la nomination au rang d'agrégé, après avoir occupé les fonctions de

professeur adjoint, confère la permanence. Le nouveau statut accordé au professeur Pierre Forcier est amplement mérité au regard du travail effectué, tant comme enseignant que comme directeur des cliniques.

### Maurice Ptito, PhD, professeur titulaire, rejoint les rangs de l'École d'optométrie

Détaché en recherche à l'École d'optométrie depuis cinq ans par le Département de psychologie de la Faculté des arts et des sciences, Maurice Ptito a rejoint définitivement, au 1er juin 2001, à titre de professeur titulaire, l'équipe professorale de l'École d'optométrie. Diplômé de l'Université de Montréal où il a suivi jusqu'au PhD une formation en psychologie, Maurice Ptito est un neurophysiologiste de réputation internationale, travaillant depuis de

### Agrément (suite)

cette époque, l'Université entrait dans les turbulences budgétaires et cette période d'incertitude n'était pas sans effet sur l'agrément. Sur la base de la visite effectuée en mars 1996, le Council on Optometric Education décidait de placer l'École d'optométrie dans la catégorie « *Accredited with conditions* ». En 1998, après une visite effectuée l'année précédente, l'ACOE reconnaissait les efforts et le travail accomplis par notre unité pour satisfaire à ses exigences, ce qui se traduisait par une liste restreinte de recommandations (6) et de suggestions (3), mais l'agrément avec conditions demeurait alors qu'une visite d'un Comité d'experts était programmée pour 2001.

Cette année, l'École retrouve enfin un agrément complet pour une période de 7 ans. 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'a pas été vain.

Certes, l'École d'optométrie doit

soumettre un rapport annuel succinct à l'ACOE et cet organisme peut, à la lumière des informations transmises et du travail réalisé pour satisfaire aux recommandations formulées, prescrire une visite intérimaire ou programmer une visite d'évaluation complète. Toutefois, comme l'équipe de direction de l'École d'optométrie a su s'imprégner de la philosophie de l'ACOE et l'a intégrée à sa planification et à sa gestion, il est peu probable que notre unité ait à faire face à une telle éventualité.

L'École a maintenant rejoint le cercle des meilleures institutions de formation en optométrie. C'est un motif de satisfaction, et la fierté qui découle de ce succès se doit d'être partagée avec toute la profession.

Les normes et modalités d'agrément peuvent être obtenues auprès de l'Accreditation Council on Optometric Education, 243 N. Lindbergh Ave, St Louis, MO 63141, tel: (314) 991 4100.

---

---

## Nouvelles

---

---

nombreuses années sur le système visuel. Ses recherches sur la plasticité cérébrale et la substitution sensorielle au niveau du cortex lui ont valu de figurer dans le magazine *Québec-Science* parmi les scientifiques ayant contribué à l'une des 10 découvertes de l'année en 2001.

### **Julie-Anne Couturier, MA, MSc, devient professeure adjointe à l'École d'optométrie**

Après avoir été professeure invitée à demi-temps à l'École d'optométrie depuis la mise en place, en 2000, du DESS « Intervention en déficience visuelle – Orientation et mobilité », madame Julie-Anne Couturier assumera à l'avenir des fonctions professorales à plein temps dans notre unité. Détentrice d'un Baccalauréat en Sciences de l'éducation (Université de Sherbrooke), d'une Maîtrise en Orientation et mobilité (Université Western Michigan) et d'une Maîtrise en réadaptation visuelle (Pennsylvania College of Optometry), Julie-Anne Couturier a œuvré depuis plus de 20 ans à l'Institut Nazareth et Louis-Braille. Madame Couturier rejoint l'École d'optométrie comme professeure adjointe à plein temps où elle deviendra la responsable du DESS en orientation et mobilité.

### **Nadia-Marie Quesnel, OD, MSc, FAAO, est nommée professeure adjointe à plein temps**

La docteure Nadia-Marie Quesnel a vu son statut de professeure adjointe à demi-temps se transformer puisque, depuis le début de l'année 2001, notre collègue œuvrera désormais à plein temps à l'École d'optométrie.



### **Maurice Ptito, PhD, recevra la Médaille Sir John William Dawson**

Le professeur Maurice Ptito, maintenant titulaire à l'École d'optométrie, est membre de la Société Royale du Canada où il a été nommé en 1997 en reconnaissance de la qualité de ses travaux en neurophysiologie. Cette société savante rassemble les meilleurs scientifiques et les grands universitaires canadiens. La Société Royale du Canada remettra au professeur Ptito en novembre prochain 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 Maurice Ptito touchent les champs de l'optométrie, de la psychologie, des neurosciences et des sciences de la vision.



### **Elvire Vaucher, PhD, obtient une subvention majeure de la FCI et du Fonds FCAR**

Le « Fonds de relève » de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) est destiné à favoriser l'essor de jeunes chercheurs possédant un fort potentiel en recherche. Ce fonds vise à financer, par concours et à hauteur de 40%, le coût des infrastructures (matériel et instrumentation) nécessaires à la recherche. La FCI subventionne les chercheurs recommandés par le Québec suite à l'octroi préalable par concours d'un appui financier provincial couvrant 40% des coûts du projet de recherche. L'Institution universitaire parrainant chaque candidat se trouve à garantir au départ une mise de fonds de 20% des coûts des infrastructures de recherche. La professeure Elvire Vaucher, PhD, a reçu l'appui de l'École d'optométrie et de l'Université de Montréal pour soumettre un projet de recherche intitulé « Vision et attention : rôle de la plasticité neuronale ».

Ce projet a été agréé par le Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche (FCAR), l'organisme subventionnaire québécois, qui apporte un appui financier de 181 456\$ en complément du montant de 90 728\$ garanti par l'Université de Montréal. La FCI a accordé elle aussi une subvention de 181 456\$ à ce projet qui reçoit ainsi un financement total de plus de 450 000\$, un bel envol pour une jeune chercheuse!

### **Jules Plante, OD, MSc, FAAO, retourne à la pratique privée**

Lors de la 260e séance de l'Assemblée de l'École d'optométrie tenue le 24 août dernier, les membres ont pris connaissance de la lettre de démission que le docteur Jules Plante avait remise au directeur. Dans sa lettre, notre collègue exprimait, au terme d'un choix personnel, le souhait de retourner à la pratique privée à plein temps, ne pouvant plus concilier les exigences de la fonction professorale avec celles qu'impose une pratique professionnelle florissante.

Tout en déplorant ce départ, les membres de l'Assemblée ont présenté de façon unanime au docteur Jules Plante, qui occupait un poste de professeur adjoint à demi-temps, leurs remerciements et leurs félicitations pour l'excellent travail accompli au cours de sa présence au sein du corps professoral de l'École d'optométrie. Le professeur Claude Beaulne, secrétaire de l'École, a adressé aussi au docteur Jules Plante les vœux de réussite exprimés par l'Assemblée.

## Hélène Kergoat

Optométriste de carrière, elle quitte la pratique privée pour faire un doctorat en optique physiologique et se lancer avec détermination dans la recherche et l'enseignement universitaire. Passionnée de géronto-gériatrie, humaniste, Hélène Kergoat est aussi une spécialiste de la course de fond (elle s'entraîne pour un prochain marathon). Nous l'avons rencontrée dans son laboratoire.



Hélène Kergoat, L.Sc.O., M.Sc., Ph.D. (optique physiologique)  
Professeure titulaire  
Responsable des études supérieures  
Responsable du module de gériatrie

**Q** Dr Kergoat, vous avez, dès l'obtention de votre permis d'exercice, eu une pratique privée pendant 7 ou 8 ans. Vous étiez en train d'acquiescer une bonne notoriété dans votre milieu professionnel. Pourtant, vous avez un jour pris le risque d'abandonner le tout pour retourner aux études et pousser jusqu'au doctorat. Que s'est-il donc passé ?

**R** Eh bien, c'est tout simplement parce que travailler en milieu académique est extrêmement stimulant. Et puis j'ai eu la piqure de la recherche en visitant un labo. J'ai alors complété une formation en neurophysiologie de la vision.

C'est justement cette double formation qui nous permet aujourd'hui de faire des échanges continus entre l'expérience clinique et les problématiques de recherche, pour ainsi aboutir de façon directe sur des

bénéfices tangibles pour le patient. Et, savoir et réaliser qu'on peut faire une différence au quotidien au niveau de l'humain, améliorer sa qualité de vie, est très gratifiant.

**Q** Vous avez choisi de vous consacrer au vieillissement. Le travail en optométrie gériatrique est peu courant. Pouvez-vous nous en parler.

**R** Le vieillissement est un problème de société important. De nos jours, les gens vivent beaucoup plus longtemps, mais ce n'est pas parce que quelqu'un a 75 ou encore 100 ans qu'il faut présumer, a priori, que son acuité visuelle doit baisser. En fait, nous avons très peu de connaissances sur la fonction visuelle des personnes âgées de plus de 75 ans et donc un vide énorme ici à combler dans le contexte actuel du vieillissement de la population.

Afin de mener à bien mes travaux sur le vieillissement, je me suis associée à des cliniciens-chercheurs de l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal. Une fois sur place, on réalise rapidement la dynamique qui, dans les soins aux personnes âgées, existe entre l'ensemble des professions de la santé, que ce soit la médecine, les sciences infirmières, l'ergothérapie, la physiothérapie, etc. ... Mais, l'optométrie a toujours été absente du milieu hospitalier. Alors, avec l'appui enthousiaste de la direction et de l'équipe médicale de l'Institut, j'ai créé, en 1994, une clinique optométrique où se ferait également de l'enseignement, offrant ainsi aux étudiants une ouverture importante sur une population à laquelle ils n'ont pas accès.

L'optométrie doit avoir sa place au sein de l'ensemble des autres professions de la santé, car c'est seulement grâce à cette approche pluridisciplinaire et au partage des connaissances que nous pourrions mieux comprendre tant le vieillissement, que son impact sur l'individu de façon globale.

**Q** Travailler avec des personnes âgées, confinées en milieu hospitalier, doit comprendre plusieurs inconvénients pour ceux qui sont à la fleur de l'âge.

**R** Ah mais on n'a pas qu'une population âgée, on a des gens qui ont un bagage extraordinaire! Travailler dans ce contexte-là me change moi-même, me fait réaliser qu'il y a chez l'humain d'autres dimensions. Moi, mon quotidien, quand je suis en clinique, c'est de rencontrer des gens de partout, de tous les milieux qui ont beaucoup de vécu et qui parlent de façon, comment dirais-je, tellement simple. Ce n'est rien qu'on veut prouver, c'est un bagage de connaissances qu'on va partager. Vous savez, les personnes âgées ont beaucoup de générosité. Elles sont généreuses dans leur façon d'être. Elles sont généreuses point. Et quand nous sommes plusieurs cliniciens et chercheurs à travailler ensemble, de concert avec nos collègues d'autres



Dr Kergoat en clinique d'optométrie gériatrique à l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal.

disciplines, sur une problématique commune pour le bien-être de cette personne âgée, cela crée une dynamique de recherche qui stimule et fait en sorte que tous veulent donner le meilleur d'eux-mêmes pour le bénéfice de chacun. Ça fait une symbiose incroyable.

**Q** Parlez-moi de vos projets de recherche.

**R** Je travaille actuellement sur deux grands axes de recherche :

1) Je fais des travaux qui visent à mieux comprendre les déficits des voies visuelles primaires associés à la sénescence et à diverses pathologies du vieillissement, incluant entre autres la démence de type Alzheimer (DTA). C'est ainsi que je tente de définir des procédures cliniques qui pourraient aider à un diagnostic précoce de DTA, alors qu'à ce jour, celle-ci ne peut être confirmée que par des analyses neuropathologiques cérébrales.

2) J'étudie aussi la relation existant entre la fonction neuronale et le niveau d'oxygène dans le sang perfusant la rétine. Je m'intéresse à l'effet d'une perturbation de la quantité d'oxygène sanguin sur la régulation du débit sanguin rétinien afin de mieux cerner le rôle joué par l'ischémie et l'hypoxie dans la rétine lors de conditions pathologiques, tel le glaucome ou la dégénérescence maculaire liée à l'âge.

**Q** Et la course aux subventions ?

**R** Oui en effet, ce n'est jamais facile. Nous sacrifions tous beaucoup de temps et d'énergie pour décrocher nos subventions, au détriment d'ailleurs de la recherche elle-même. Il est vrai toutefois que depuis quelque dix ans l'Université a reconnu l'effort de recherche à l'École d'optométrie et nous fournit un support certainement plus adéquat. Évidemment beaucoup reste encore à faire. Il est essentiel de soutenir les optométristes-chercheurs; nous sommes peu nombreux et je puis vous assurer que nous faisons tous de l'excellent travail.

## *J'investis dans la vision de l'avenir*

### Début de la Campagne des années 2000 en Optométrie

---

L'Université de Montréal est entrée dans le nouveau millénaire en lançant une nouvelle campagne de souscription pour les 5 prochaines années. Intitulée « Un Monde de projets » et placée sous la présidence d'honneur de messieurs André Caillé et Robert Brown, respectivement PDG d'Hydro-Québec et de Bombardier Inc., cette campagne de financement est la plus importante qu'une université francophone n'ait jamais lancée puisque son objectif initial s'élève à 125 millions.

Notre unité a pris le temps d'analyser ses besoins avant de lancer la campagne auprès de la communauté optométrique et de l'industrie ophtalmique. Sous le thème « J'investis dans la vision de l'avenir », la campagne en Optométrie sera placée sous la présidence du docteur Guy Meunier, OD (promotion 1960). Cet ancien vice-président de l'Ordre des optométristes a toujours pris une part active au développement de l'École d'optométrie, soit à titre de président de la précédente

campagne de financement, comme président du CROQ (Centre de recherche en optométrie du Québec), ou à titre de membre de comités consultatifs ou de comité d'évaluation de notre unité. Le docteur Meunier est assisté par un Cabinet de campagne où siègent entre autres les docteurs Claude Gareau, OD, et Langis Michaud, OD, MSc.

Cette campagne s'inscrit dans la perspective du développement de l'optométrie québécoise tel que le met en exergue le document multimédia intitulé « L'École d'optométrie, son histoire, son avenir ». Ce document, créé par notre unité et distribué à toute la profession dans le cadre du lancement de la campagne de financement, cerne clairement l'objectif principal visé, à savoir l'expansion physique de l'École d'optométrie dans le cadre d'un projet interfacultaire en santé. Chaque optométriste est invité dans les 5 prochaines années à planifier un don et à investir ainsi dans la vision de son propre avenir.

**Q** Que souhaitez à vos étudiants ?

**R** Que nous réussissions à leur communiquer cette passion pour la recherche afin qu'ils viennent à l'École, non seulement pour leur cheminement de carrière, mais pour découvrir tout ce que la recherche peut leur apporter dans leur croissance personnelle au sein de la profession d'optométriste. Je souhaite alors que plusieurs d'entre eux aient le goût de se lancer dans une carrière académique de recherche. Notre École a grand besoin d'optométristes-chercheurs prêts à relever ce défi.

**Q** Et votre rêve ?

**R** Réussir à marquer, faire une différence au quotidien. Se situer toujours au niveau de l'humain. Être à l'écoute des gens et s'en servir pour leur bien-être. Car quand on est à l'écoute des gens, les gens vont nous écouter. Harmoniser l'approche recherche et l'approche clinique. Bref, humaniser la recherche quoi !

Entrevue réalisée par M. Rafik Tamraz, conseiller à l'École d'optométrie

## Du nouveau à la Clinique Universitaire de la Vision

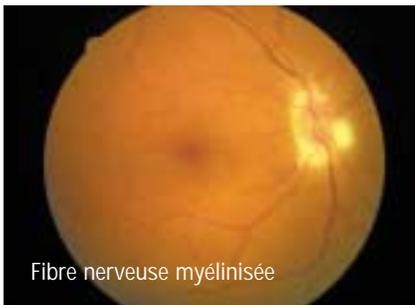
C'est avec une grande satisfaction que nous avons inauguré tout récemment



Histoplasmose oculaire

notre nouveau système d'imagerie digitale du fond d'œil. En effet, il y a maintenant plus d'un an que nous attendons cet outil indispensable qui permet une photodocumentation simple et efficace des cas cliniques. Les images du fond d'œil obtenues par ce nouveau système sont de qualité supérieure.

Presque tous les systèmes d'imagerie actuellement sur le marché utilisent des caméras vidéo 3-CCD pour faire l'acquisition de l'image photo. La résolution fournie par ces instruments est suffisante pour visualiser une image à l'écran mais insuffisante pour une impression papier.



Fibre nerveuse myélinisée

Contrairement aux systèmes disponibles, nous avons opté pour une caméra numérique réflexe 35mm (D30) combinée avec une caméra non-mydiatique de la compagnie Caron. Les images obtenues ont une résolution de plus de 3 mégapixels (avant compression), ce qui permettra aux professeurs de cliniques à l'École d'optométrie d'obtenir des images d'une qualité supérieure utilisables pour la publication de cas cliniques

Veillez noter qu'il nous est maintenant possible de vous envoyer par courrier électronique les images de fond d'œil acquises suite à l'examen de patients que vous nous avez référés.

Je me permets de vous rappeler qu'un formulaire de référence est disponible via la Clinique Universitaire de la Vision, ce dernier facilite ainsi vos démarches. Il vous suffit d'ajouter clairement votre adresse électronique lors de votre prochaine référence pour recevoir l'image ainsi que le rapport de consultation. L'image transmise par Internet est d'environ 650K dans le format JPEG. Ce format de compression d'images graphiques est reconnu par tous les grands logiciels d'imagerie, incluant Photoshop et Corel. Pour les amateurs dans le domaine, il n'est cependant pas nécessaire de faire l'achat de ces logiciels dispendieux car il existe un utilitaire gratuit

avec Windows permettant de visualiser le fichier JPEG (Paint). Enfin, votre fureteur (Explorer ou Netscape) vous permettra également de visionner l'image graphique s'il est configuré adéquatement.

Pour conclure, nous aimerions vous informer que la deuxième étape de mise en place d'un service d'imagerie numérique est maintenant entreprise. En effet, durant la prochaine année, la Clinique Universitaire de la Vision développera pour le segment antérieur un système combinant la même qualité d'appareil photo et un excellent biomicroscope. Nous vous tiendrons au courant des développements dans ce dossier.

Pierre Forcier, OD, MSc  
Directeur  
Clinique Universitaire de la Vision

### Stages cliniques aux USA pour les optométristes en pratique

L'introduction du programme de formation de 5 années en optométrie à l'Université de Montréal conduit à ce qu'aucun stage clinique ne soit réalisé par des étudiants au cours de l'année 2002, qu'il s'agisse de stages internes à la Clinique Universitaire de la Vision ou qu'il s'agisse de stages externes effectués aux USA en milieu hospitalier ou en clinique multidisciplinaire (OD/MD). Si les services professionnels pourront être maintenus à la Clinique Universitaire de la Vision, la situation est tout autre en ce qui a trait aux stages externes. En effet, les postes de stage réservés à l'École d'optométrie de l'Université de Montréal resteront vacants en l'absence de nos étudiants.

Afin de maintenir sans problème un accès à ces lieux de stages, l'École d'optométrie désire rendre disponibles ces stages externes aux États-Unis aux optométristes désireux de se placer de façon intensive dans un milieu clinique où l'utilisation des médicaments thérapeutiques est une pratique quotidienne et courante. La durée du stage pourrait varier de 8 à 12 semaines, ce dernier s'effectuerait dans le cadre d'un ou

de deux cours de second cycle suivant la durée du stage, soit le cours OPP 6037A : Stage – santé oculaire 1 (6 crédits) et le cours OPP 6037B : Stage – santé oculaire 2 (6 crédits). L'inscription à un cours universitaire siglé permet, à titre d'étudiant, de bénéficier de la couverture d'assurance de l'Université en ce qui a trait à la responsabilité professionnelle pour les actes posés au cours des stages.

Les optométristes intéressés par de telles possibilités de stages externes au cours de l'année 2002 sont priés de contacter la directrice des stages externes à l'École d'optométrie, Dre Etty Bitton OD, MSc, FAAO. Ce premier contact permettra de sonder l'intérêt envers ces stages externes et, si le nombre d'optométristes intéressés s'avère suffisant, cette activité pourra être offerte par l'École d'optométrie et le CPRO dans le cadre du programme de formation continue de cet organisme pour 2002.

**Dre Etty Bitton**  
Téléphone : (514) 343-7302  
Courriel : etty.bitton@umontreal.ca

## Diplômes obtenus

### Programme de 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 de recherche : Jacques Gresset OD PhD, Olga Overbury PhD  
Grade conféré le 1er février 2001

### Programme de maîtrise en optique physiologique

**Plante, Jules** La prévention du décollement rétinien rhéomatogène : Prévalence des facteurs de risques dans une population asymptomatique  
Directeurs de recherche : Jacques Gresset OD PhD, Pierre Forcier OD MSc  
Grade conféré le 15 mars 2001

### Programme de maîtrise en sciences de la vision : option sciences cliniques, concentration réadaptation du handicap visuel (maîtrise sans mémoire)

**Weissenthaner, Laetitia** Superviseurs : Jacques Gresset OD PhD, Caroline Faucher OD MSc  
Scolarité terminée avec succès le 26 avril 2001

### Diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS) : Intervention en déficience visuelle orientation et mobilité

**Véronique Bizier, Annie Deschênes, Lise Dionne, Martial Lessard, Magalie Stenger, Colette Turbide** Scolarité terminée avec succès le 6 août 2001

## PRIX

Dans le cadre de la 13<sup>ème</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, OD, PhD et Olga Overbury, PhD en étaient les co-auteurs,

## Bourses d'études supérieures 2001

### IRSC :

Instituts de recherche en santé du Canada

### FRSQ :

Fonds de recherche en santé du Québec

### FFOCE :

Fonds de fiducie des optométristes canadiens pour l'éducation

FES : Faculté des études supérieures

### BOURSE POST-DOCTORALE

**Isabelle Boutet** IRSC: 38 500\$  
Directeur de recherche : Jocelyn Faubert

**Michelle Charlene Kwas** IRSC : 38 500\$  
Dir. : Jocelyn Faubert

### BOURSE DOCTORALE

**Odile Brosseau-Lachaine** IRSC : 19 530\$  
Bourse de recherche au doctorat  
Fondation E.A. Baker  
Dir. : Jocelyn Faubert et Christian Casanova

**Claudine Habak** IRSC : 19 030\$  
Dir. : Jocelyn Faubert

### BOURSE DE MAÎTRISE

**Julie Brûlé** FRSQ : 27 407\$  
Influence du cycle menstruel sur l'évaluation électrodiagnostique de la fonction rétinienne  
Dir. : Christian Casanova  
**Héloïse Miron** FRSQ : 25 024  
L'effet du glaucome sur la mesure du champ visuel temporel  
Dir. : Jocelyn Faubert

**Léo Breton** FFOCE : 2 500\$  
The Effect of Intraocular Pressure on Corneal Topography  
Dir. : Claude J. Giasson

**Peter Karawatsky** FFOCE : 2 500\$  
Chromatic Mechanisms in Normal Aging and Glaucomatous Vision  
Dir. : Jocelyn Faubert

**Julie-Andrée Marinier** FFOCE : 2 500\$  
Increased Foveal-Choroidal Blood Flow in Man during Bilateral Cold Pressor Testing  
Dir. : Hélène Kergoat

**Héloïse Miron** FFOCE : 2 500\$  
The Effect of Glaucoma on the Measurement of the Temporal Visual Field  
Dir. : Jocelyn Faubert

**David Tinjust** FFOCE : 2 500\$  
Neurophysiological Investigation of Rétinal Vascular Regulation  
Dir. : Hélène Kergoat

**Rima Abou-Haidar** FFOCE : 2 500\$  
The Interactions between Corneal Cells and Neighbouring Tissues  
Dir. : Claude J. Giasson

**David Tinjust** FES : 4 000\$  
Bourse pour la période de rédaction  
Dir. : Hélène Kergoat

**Caroline Poistras** FES : 3 000\$  
Bourse pour la période de rédaction  
Dir. : Claude J. Giasson

Les montants indiqués représentent la subvention pour l'année 2001.

**CASANOVA Christian**

Fonds de recherche en santé du Québec Chercheur-boursier sénior – Bourse de support salarial	26 334 \$
Function of the pulvinar in normal vision Instituts de recherche en santé du Canada Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2006)	81 809 \$
Function of the pulvinar in normal vision Instituts de recherche en santé du Canada Subvention individuelle d'équipement	24 931 \$
Rôle des neuromodulateurs dans l'organisation des champs récepteurs des neurones visuels Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada Subvention individuelle de fonctionnement (1998-2002)	25 410 \$
Privation dopaminergique et fonction visuelle Centre de recherche en gérontologie et gériatrie – Québec Subvention de fonctionnement (1995-2002)	20 500 \$



**Christian Casanova**

Le professeur Christian Casanova, Ph.D. (Neurophysiologie et neuropharmacologie), s'intéresse aux mécanismes neuronaux qui sous-tendent la vision normale et pathologique. Ses principaux travaux traitent du rôle du pulvinar et des voies cortico-thalamo-corticales dans les processus visuels, en particulier dans l'analyse du mouvement des images. L'équipe du professeur Casanova s'intéresse aux conséquences fonctionnelles d'une privation de neurotransmetteurs et neuromodulateurs de la rétine dans la sensibilité au contraste, comme c'est le cas dans certaines maladies neurodégénératives (ex: la maladie de Parkinson). Le professeur Casanova est un Chercheur-boursier du Fonds de recherche en santé du Québec.

**CASANOVA Christian, GALLO-PAYET Nicole**

Instituts de recherche en santé du Canada Subvention de fonctionnement (2001-2005)	19 627 \$
---	-----------

**CASANOVA Christian, PTITO Maurice, VAUCHER Elvire**

Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec Subvention d'équipement (2001-2002)	50 000 \$
--	-----------

**ÉCOLE D'OPTOMÉTRIE**

(CASANOVA Christian, FAUBERT Jocelyn, GIASSON Claude, GRESSET Jacques, KERGOAT Hélène, LOVASIK John V., PTITO Maurice, SIMONET Pierre, VAUCHER Elvire)

Mise en place d'une plate-forme technologique pour la recherche sur l'œil et la vision Fondation canadienne pour l'innovation – Canada Subvention d'équipement (Part de l'École d'optométrie d'une subvention de 6 877 923 \$ Directrice désignée du projet : Dr Hélène Boisjoly)	2 645 974 \$
--	--------------



**Jocelyn Faubert**

Le professeur Jocelyn Faubert, Ph.D. (Psychophysique de la vision), s'intéresse aux phénomènes perceptifs et sensoriels de la vision chez les sujets normaux et âgés. Ses recherches portent sur l'étude des phénomènes perceptifs reliés à la couleur, au mouvement, à la texture et au relief. Il examine les mécanismes neurophysiologiques en appliquant des méthodes de modélisation et de mesure comportementale. Le professeur Faubert est impliqué dans le développement de nouvelles technologies faisant appel à des méthodes de réflectométrie et d'imagerie médicale pour le diagnostic précoce de pathologies visuelles reliées au métabolisme rétinien. Il est le titulaire de la Chaire industrielle Essilor sur la presbytie et la perception visuelle. Le professeur Faubert est un Scientifique des Instituts de recherche en santé du Canada.

**FAUBERT Jocelyn**

Instituts de recherche en santé du Canada Scientifique des IRCS Bourse de support salarial (1999-2004)	77 000 \$
Chaire de recherche industrielle Essilor sur la presbytie et la perception visuelle Essilor Canada Subvention individuelle de fonctionnement (2000-2005)	100 000 \$
Effect of aging and stimulus complexity on visual perception Instituts de recherche en santé du Canada Subvention individuelle de fonctionnement (2001)	4 090 \$
Perception visuelle : processus fondamentaux Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada Subvention individuelle de fonctionnement (1999-2003)	22 050 \$
Infrastructure technologique provinciale pour la recherche en adaptation-réadaptation et en intégration sociale Fondation canadienne pour l'innovation Subvention d'équipement (Part de l'École d'optométrie d'une subvention de 9 000 000 \$ Directrice désignée du projet : Carol Richards)	1 200 000 \$

**FAUBERT Jocelyn, DIACONU Vasile**

Étude de faisabilité du système OSOME (On-line Spectroreflectometry Oxygenation Measurement in the Eye) Ophtalox Inc. Subvention de fonctionnement (1999-2001)	80 556 \$
---	-----------

**GIASSON Claude**

Microscopie confocale et spéculaire de patients et de familles porteuses de la dystrophie de Fuchs Fonds de recherche en santé du Québec Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR)	13 750 \$
--	-----------

## GRESSET Jacques

Mesure d'impact des interventions sur le processus d'apparition du handicap dans le domaine de la déficience visuelle  
Fonds de recherche en santé du Québec 33 708 \$  
Chercheur-boursier-clinicien junior 2  
Bourse de support salarial (2000-2003)

Mise en place d'un programme québécois d'investigation multicentrique de la dégénérescence maculaire liée au vieillissement : aspect clinique et évaluatif  
Fonds de recherche en santé du Québec 20 000 \$  
Subvention de fonctionnement

## HAMAM Habib

Optique de l'œil et qualité de l'image rétinienne  
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada 18 000 \$  
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2003)

## KERGOAT Hélène

Investigation of the retinal neurovascular networks through modulation of blood oxygen levels  
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada 21 945 \$  
Subvention individuelle de fonctionnement (1998-2002)

Investigation neurophysiologique des déficits visuels associés à la sénescence et la démence de type Alzheimer  
Fonds de recherche en santé du Québec 31 486 \$  
Chercheur-boursier clinicien sénior

## LOVASIK John

Characterization of the coupling between choroïdal and retinal blood flow and visual neural function in the human eye  
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada 40 425 \$  
Subvention individuelle de fonctionnement (2001-2003)

Characterization of the coupling between choroïdal and retinal blood flow and visual neural function in the human eye  
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada 79 918 \$  
Subvention d'équipement

Identification de paramètres oculaires permettant de différencier les porteurs versus non porteurs du gène  
Réseau de recherche en santé de la vision (FRSQ) – Québec 20 000 \$  
Subvention de fonctionnement



**John V. Lovasik**

Le programme de recherche du professeur John V. Lovasik, O.D., Ph.D. (Neurophysiologie), responsable du module clinique d'électrodiagnostic, vise une compréhension détaillée des mécanismes soutenant la perfusion rétinienne, laquelle est essentielle pour élaborer le couplage existant entre le débit sanguin et la fonction visuelle neuronale. Ses travaux de recherche sont d'autant plus importants qu'il n'existe que peu d'informations sur ce couplage, alors qu'une vision normale ne peut pas être soutenue sans un débit sanguin adéquat dans chacun des deux lits vasculaires choroïdien et rétinien. Ses recherches incluent également l'étude de l'interaction entre la saturation d'oxygène sanguin et l'activité neuronale dans l'œil. Le professeur Lovasik a reçu en 1998 le Glenn Fry Award, décerné par l'American Academy of Optometry pour souligner la contribution d'un chercheur au développement des sciences de la vision.



**Jacques Gresset**

Le professeur Jacques Gresset, O.D., Ph.D. (Médecine expérimentale), responsable de l'option sciences cliniques du programme de deuxième cycle, est aussi responsable du module clinique de basse-vision. Ses travaux de recherche contribuent à la connaissance du handicap visuel et à la réadaptation des personnes atteintes de déficiences visuelles, plus particulièrement des personnes âgées. Pour cela, le Dr Gresset utilise les méthodes de recherches épidémiologiques et évaluatives.

Ses études visent à choisir les modalités pour délivrer des services de réadaptation de manière optimale et, ainsi, mieux planifier les ressources qui doivent être allouées au secteur de la santé visuelle. Le professeur Gresset est un Chercheur-boursier du Fonds de recherche en santé du Québec.

## PTITO Maurice

Le système visuel du singe suite à une hémicortectomie périnatale  
Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie – Canada 40 425 \$  
Subvention individuelle de fonctionnement (1999-2002)

Étendue et limites de la réorganisation intermodale chez le hamster  
Instituts de recherche en santé du Canada 14 372 \$  
Subvention d'équipement

Étendue et limites de la réorganisation intermodale chez le hamster  
Instituts de recherche en santé du Canada 40 425 \$  
Subvention de fonctionnement (2001-2006)

## PTITO Maurice, CASANOVA Christian

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

## PTITO Maurice, PTITO Alain, FAUBERT Jocelyn, CASANOVA Christian

Les mécanismes neurologiques de la perception du mouvement chez l'animal et l'humain  
Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec 150 000 \$  
Programme de soutien aux équipes de recherche  
Subvention de fonctionnement d'équipe (2001-2004)

## SIMONET Pierre

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

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

Études des effets optiques et biologiques secondaires à la photo-ablation cornéenne par laser  
Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec 28 000 \$  
Subvention de fonctionnement d'équipe (1999-2002)

**VAUCHER Elvire**

Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec Chercheur-boursier Bourse de support salarial (2000-2005)	50 000 \$
Plasticité visuelle sous activation cholinergique Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec Subvention individuelle de fonctionnement (2000-2003)	15 000 \$
Plasticité visuelle sous activation cholinergique Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche – Québec Subvention d'équipement	33 315 \$
Vision et attention : rôle de la plasticité neuronale Fonds de la relève Fondation canadienne pour l'innovation Subvention d'équipement	181 456 \$
Vision et attention : rôle de la plasticité neuronale Fonds de la relève Fonds pour la Formation des Chercheurs et l'Aide à la Recherche Subvention d'équipement	181 456 \$
Vision et attention : rôle de la plasticité neuronale Vice-rectorat à la recherche Université de Montréal Subvention d'équipement	90 728 \$



**Elvire Vaucher**

Elvire Vaucher, Ph.D. (Neuroscience), développe un volet de pharmacologie et physiologie oculaire basé principalement sur l'étude du débit sanguin et du lit vasculaire de la rétine qui sont altérés dans la plupart des maladies oculaires. Elle étudie notamment les mécanismes neurobiologiques entraînant la rétinopathie liée au diabète. Le Dr. Vaucher étudie aussi les bases neurobiologiques de la modulation du traitement de l'information visuelle par les phénomènes attentionnels au niveau du cerveau. La professeure Vaucher est Chercheure-boursière du Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche.

**SUBVENTIONS PARTAGÉES AVEC D'AUTRES UNITÉS**

**BRUNETTE Isabelle, CAMPBELL Mélanie, GIASSON Claude, SIMONET Pierre, HAMAM Habib**

Impacts fonctionnels de la kératectomie photoréfractive par laser excimer Conseil de recherches médicales – Canada Subvention de fonctionnement (1999-2002)	57 356 \$
---	-----------



**Claude Giasson**

Claude Giasson, O.D., Ph.D. (Sciences de la vision), étudie les interactions entre les kératocytes et les couches épithéliales de la cornée lesquelles sont capitales dans l'évolution de la guérison des plaies induites par un traumatisme, ou par une chirurgie photoréfractive au laser excimer. De plus ses travaux portent sur les effets de cette technologie nouvelle, ainsi que sur les effets des lentilles cornéennes sur la cornée et le segment antérieur.

**GALLO-PAYET Nicole, PAYET M.D., CASANOVA Christian**

Rôles et mécanismes d'action du récepteur AT2 de l'Ang II dans le développement neuronal Instituts de recherche en santé du Canada Subvention de fonctionnement (2000-2003)	78 509 \$
---	-----------

**LEROUX Tony, RATELLE Agathe, LAROCHE Chantal, GIGUÈRE Christian, MARCIL Annie, CLOUTIER Danielle et TÉTU Élisabeth**

Évaluation de l'effet de deux stratégies d'appareillage auditif de haute technologie sur la sécurité des déplacements des personnes atteintes de surdité Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation – Québec Subvention de fonctionnement d'équipe	15 000 \$
---	-----------

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

Système auditif et équilibre postural Projet-pilote de recherche transaxes Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation – Québec Subvention de fonctionnement d'équipe	25 000 \$
--	-----------

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

Entraînement du champ visuel utile chez l'hémianopside Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation – Québec Subvention de fonctionnement d'équipe	15 000 \$
---	-----------

## Articles publiés en 2001

- Bitton, E. Unique advantage of gonioscopy for viewing an anterior pyramidal cataract. *Clinical and Experimental Optometry*. (sous presse)
- Boire, D., Théoret, H. and Ptito, M. (2001) Visual pathways following cerebral hemispherectomy. *Progress in Brain Research*. **134**, 379-398
- Brousseau-Lachaine, O., Faubert, J., Casanova, C. (2001) Functional Subregions for Optic Flow Processing in the Posteromedial Lateral Suprasylvian Cortex of the Cat. *Cerebral Cortex*. **11**, 989-1001.
- Casanova, C., Merabet, L., Desautels, A., Dumbrava, D. and Minville, K. Higher-order motion processing in the pulvinar. *Progress in Brain Research*. (sous presse)
- De Guise, D. et Quesnel, N-M. Traitement prismatique d'une diplopie consécutive à une chirurgie de cerclage scléral. *Canadian Journal of Optometry*. (sous presse)
- Diallo, M.L., Simonet, P., Frenette, B. and Sanschagrín B. (2001) Resistance of plastic ophthalmic lenses: the effect of base curve on different materials during static load testing. *Optometry and Vision Science*, **78**. 518-524.
- Dumbrava, D., Faubert, J., and Casanova, C. (2001) Global motion integration in the cat's lateral posterior-pulvinar complex. *European Journal of Neuroscience*, **13**, 2218-2226.
- Desautels, A and Casanova, C. Response properties in the pulvinar complex after neonatal ablation to the primary visual cortex. *Progress in Brain Research*. (sous presse)
- 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
- Faubert, J. and Diaconu, V. From visual consciousness to spectral absorption in the human retina. *Progress in Brain Research*. (sous presse)
- Forcier, P. et Richard, F (2001) Une nouvelle méthode pour mesurer le champ visuel central : le TDF. *L'Optométriste*, **23** (3), 40-42.
- 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 @ un avenir prometteur. XXIII<sup>ème</sup> congrès de l'Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail. Hull, 39-43.
- Frenette, B., Giasson, C. et Forcier, P. (2001) La problématique du port de lentilles de contact en industrie. *L'Optométriste*, **23** (1), 13-15.
- Frenette, B., Gresset J. et 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 @ un avenir prometteur. XXIII<sup>ème</sup> congrès de l'Association québécoise pour l'hygiène, la santé et la sécurité du travail. Hull, 31-38.
- Fukushima, S. and Faubert, J. (2001) Perceived length in the central visual field : evidence for visual field asymmetries. *Vision Research*. **41**, 2119-2126.
- Giasson, C.J. and 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. and Brazeau, D. (2001) Oxygen Tension Beneath Piggyback Contact Lenses and Clinical Outcomes of Users. *The CLAO Journal*. **27** (3), 144-150.
- Herbert, A.M., Overbury, O., Singh, J., and Faubert, J. (2001) Aging and bilateral symmetry detection. *Journal of gerontology B : Psychological Sciences*. (accepté)
- Justino, L., Kergoat, H. and Kergoat, M.J. Changes in the retinocortical evoked potentials in subjects 75 years of age and older. *Clinical Neurophysiology*. (sous presse)
- Justino, L., Kergoat, M.J., Bergman, H., Chertkow, H., Robillard, A., and Kergoat, H. (2001) Neuroretinal function is normal in early dementia of the Alzheimer type. *Neurobiology of Aging*. (sous presse)
- Kergoat, H., Kergoat, M.J., Justino, L. Age related changes in the flash electroretinogram and oscillatory potentials in individuals 75 years of age and older. *Journal of the American Geriatrics Association*. (sous presse)
- Kergoat, H., Kergoat, M.J., Justino, L. and Lovasik, J.V. (2001) Age-related topographical changes in the normal human optic nerve head measured by scanning laser tomography. *Optometry Vision of Science*. **78** (6), 431-435.
- Kergoat, H., Kergoat, M.J., Justino, L., Robillard, A., Bergman, H. and Chertkow, H. Normal optic nerve head topography in the early stages of dementia of the Alzheimer type. *Dementia and Geriatrics Cognitive Disorders*. (sous presse)
- Kergoat, H., Kergoat, M.J., Justino, L., Chertkow, H., Robillard, A. and 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**, 187-191.

- Leat, S., St-Pierre, J., Hassab-Abidi, S. and Faubert, J. 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*. (sous presse)
- Olausson, H., Ha, B., Duncan, G.H., Morin, C., Ptito, A., Ptito, M., Marchand, S. and Bushnell, C. (2001) Cortical activation by tactile and painful stimuli in hemispherectomized patients. *Brain*. **124**, 916-927.
- Ptito, M., Boire, D., Frost, D.O. and Casanova, C. (2001) When the auditory cortex turns visual. *Progress in Brain Research*. **134**, 447-458
- Ptito, A., Fortin, A. and Ptito, M. (2001) Seeing in the blindhemifield of hemispherectomy patients. *Progress in Brain Research*. **134**, 367-378
- Ptito, M., Kupers, R., Faubert, J. and Gjedde, A. Cortical representation of global motion-in-depth in man. *NeuroImage*. (sous presse)
- Quesnel, N.M., Fares, F. Verret, E. and Giasson, C. (2001) Evaluation of the spectral transmittance of UV-absorbing disposable contact lenses. *The CLAO Journal*. **27** (1), 23-29.
- Quesnel, N.M. and Giasson C.J. (2001) On-eye dehydration of proclear, resolution 55G and acuvue contact lenses. *Contact Lens and Anterior Eye*. **24**, 88-93.
- Quesnel, N.M. (2001) La topographie cornéenne : description et utilité clinique. *L'Optométriste*. **23** (5), 21-24.
- Théoret, H., Boire, D., Herbin, M. and Ptito, M. (2001) Anatomical sparing in the superior colliculus of hemispherectomized monkeys, *Brain Research*. **1**, 1-7.
- Vaucher, E., Aumont, N., Pearson, W., Rowe, J. and Poirier, Kar, S. (2001) Amyloid b peptide levels and its effects on hippocampal acetylcholine release in aged, cognitively-impaired and -unimpaired rats. *Journal of Chemical Neuroanatomy*. **21**, 323-329.
- Vaucher, E., Pierret, P., Julien, J.P., and Kuchel, G.A. (2001) Ovariectomy up-regulates neuronal neurofilament light chain mRNA expression with regional and temporal specificity. *Neuroscience*. **103** (3), 629-637.
- Vaucher, E., Reymond, I., Najaffe, R., Kar, S., Quirion, R., Miller, M.M., and Franklin, K.B.J. Estrogen effects on object memory and cholinergic receptors in young and old female mice. *Neurobiology of Aging*. (sous presse)
- Vaucher, E., Tong, X.K., Cholet, N., Lantin, S. and Hamel, E. (2001) GABA Neurons Provide a Rich Input to Microvessels but not Nitric Oxide Neurons in the Rat Cerebral Cortex : A Means for Direct Regulation of Local Cerebral Blood Flow. *The Journal of Comparative Neurology*. **421**. 161-171.

## Livres et chapitres

### Casanova, C.

In search of the role of extrageniculate cortico-thalamic loops in visual processing using deactivation technique. In *Virtual lesions: Understanding Perception and Cognition with reversible deactivation techniques*. Ed. Oxford University Press. (sous presse)

### Casanova, C. and Ptito, M.

*Vision : from neurons to cognition*. Progress in Brain research. Ed. Elsevier. Amsterdam. (sous presse)

### Lapierre, M. et Quesnel, N.M. (2001).

*Les lentilles cornéennes et solutions*. Répertoire 2001. Centre de Perfectionnement et de Référence en Optométrie et l'Université de Montréal. Montréal, 148 p.

### Ptito, M. (2001)

*The functions of the corpus callosum as derived from split-chiasm studies in cats*. Faculty of Health Sciences, University of Aarhus. Aarhus, Danemark.

