

19^e réunion annuelle

Réseau FRQS de recherche en santé de la vision

Vendredi 22 novembre 2013

Programme



RÉSEAU DE RECHERCHE
EN SANTÉ DE LA VISION

19th Annual Meeting

FRQS Vision Health Research Network

Friday November 22, 2013

Program



Fonds de recherche
Santé

Québec



Hilton Bonaventure
(Salons Bonaventure, Fontaine A, B, C & D)
900 de la Gauchetière Ouest, Montréal, QC H5A 1E4

COMITÉ ORGANISATEUR / ORGANIZING COMMITTEE

Nadia Ben Mérièm

Isabelle Brunette

Christian Casanova

Sylvain Chemtob

Erik Cook

Sylvain Guérin

Jacqueline Orquin

Stéphanie Proulx

Judith Renaud

Dave Saint-Amour

Christian Salesses

Mike Sapieha

Elvire Vaucher

Marie-Chantal Wanet-Defalque

MEMBRES DES JURYS / MEMBERS OF THE JURY

Reza Abbas

Mohammadali Almasieh

Curtis Baker

Pascal Belleau

Claudine Bellerive

Élodie Boisselier

Patrick Carrier

Christian Casanova

Bruno Cécycy

Sylvain Chemtob

Santiago Costantino

Diana Dudek

Jacques Gresset

Alireza Hashemi

Salima Hassanaly

Robert Hess

Bruno Larrivée

Solange Landreville

Nour Malek

Khalil Miloudi

Kathy Mullen

Jacqueline Orquin

Patrick Rochette

Jing Wang

REMERCIEMENTS / ACKNOWLEDGMENTS

Le comité organisateur du Réseau FRQS de recherche en santé tient à remercier les personnes suivantes pour leur aide au bon déroulement de la 19^{ème} réunion annuelle :

The FRQS Vision health research network organizing committee would like to thank the following people for their help in organizing the 19th annual meeting:

Myriam Bareille
Aouatef Benlemmouden
Cristina Bostan
Agustin Cerani
Stéphanie Côté
Geneviève Cyr
Georges Durr
Olivier Fontaine
Karolyn Forget
Victoire Louis
Bernard Mathieu
Solmaz Moghadaszadeh
Benjamin Tissot
Monique Sawadago

Services audiovisuels de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal

Institut National Canadien pour les Aveugles (INCA) /

Canadian National Institute for the Blind (CNIB)

COMMANDITAIRES / SPONSORS

Cette journée a reçu une subvention à visée éducative des compagnies suivantes :

This research day received an educational grant from the following companies:

ALCON
Allergan
AMO
Bausch & Lomb
Clarion
Novartis

HISTORIQUE

Le Réseau de recherche en santé de la vision œuvre sous l'égide du Fonds de la recherche du Québec - Santé (FRQS). Cet organisme gouvernemental a favorisé la création de réseaux de recherche au début des années 1990, afin de permettre aux chercheurs du Québec de participer davantage et collectivement à l'avancement des connaissances et à l'accroissement de la compétitivité du Québec dans des domaines ciblés par la politique de santé du Québec. Le Réseau de recherche en santé de la vision est né en 1995, grâce à la détermination de quelques chercheurs ayant à leur tête le Dr Jean-Réal Brunette, à qui ont succédé Dre Hélène Boisjoly, Dr Pierre Lachapelle, et Dre Isabelle Brunette.

L'objectif du Réseau est d'accroître la capacité de recherche et la compétitivité du Québec en recherche en santé de la vision sur la scène internationale. À cette fin, le Réseau subventionne des infrastructures communes (banques de cellules ou de tissus, banques de données, ressources à utilisateurs multiples) et des projets rassembleurs. Grâce à ses bourses de stage, le Réseau stimule l'intérêt des étudiants pour la recherche en vision, afin de les encourager à poursuivre leurs études dans cette voie. Enfin, le Réseau participe activement à la préparation de ses étudiants aux concours de bourses des grands organismes subventionnaires.

Le maillage et les collaborations intersectorielles jouent un rôle clé dans le développement et le transfert des connaissances issues des travaux des membres du Réseau. Notre but collectif est de mieux comprendre la fonction visuelle normale et pathologique, afin de développer de meilleures stratégies diagnostiques, thérapeutiques, préventives et de réhabilitation pour les maladies de l'œil et les atteintes visuelles.

Le Réseau de recherche en santé de la vision regroupe aujourd'hui plus de 130 chercheurs cliniciens et chercheurs fondamentales du Québec provenant de huit universités: Concordia, INRS, McGill, Laval, Montréal, Sherbrooke, Université du Québec à Montréal et Université du Québec à Trois-Rivières.

Les membres du Réseau sont rattachés aux quatre départements universitaires d'ophtalmologie de la province, à l'École d'optométrie de l'Université de Montréal, à plus d'une douzaine de départements universitaires de sciences fondamentales (psychologie, biologie, pharmacologie, biophysique) et à plus d'une douzaine de départements hospitaliers cliniques et centres de recherche (Centre Hospitalier Universitaire de Montréal, Centre Hospitalier Universitaire de Québec, Centre de recherche Côte des Neiges, Centre de recherche Lucie-Bruneau, Centre Universitaire en Santé de l'Estrie, Centre Universitaire en Santé McGill, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Centre de recherche de l'Hôpital Sainte Justine, Centre de recherche de l'Hôpital juif de Montréal, Laboratoire d'organogenèse expérimentale, Centre de recherche de l'Hôpital pour enfants de Montréal, l'Institut neurologique de Montréal).

HISTORY

The Vision Network is funded by the Fonds de la recherche du Québec en santé (FRQS). This governmental agency instigated the creation of research networks in the early 1990's in order to promote collaboration within the research community in Quebec and to give Quebec a competitive edge in matters targeted by our health policy. Hoping to concentrate the efforts being deployed by vision researchers and to increase vision health in Quebec, the Vision Network was created in 1995 thanks to the determination of researchers headed by Dr. Jean-Réal Brunette, who was succeeded by Dr. Hélène Boisjoly, Dr. Pierre Lachapelle, and Dr. Isabelle Brunette.

The Network's aim is to increase research capacity and competitiveness of Quebec in vision health research on the international scene. Therefore, the network subsidizes common infrastructures and platforms (such as cells or tissues banks, databases, resources to multiple users), and unifying projects. As part of the Initiation to vision student research award, the Network tries to stimulate students' interests in vision research to encourage them pursuing their studies in vision. Finally, the Network helps students to get better prepared for their scholarship application to provincial and national funding agencies.

Networking and intersectoral collaborations play a key role in the development and transfer of knowledge from the work of the Network's members. Our collective goal is to better understand the normal and pathological visual function, in order to develop better diagnosis, therapeutic, preventive and rehabilitation strategies for eye disease and visual impairment.

Today, more than 130 clinical and fundamental researchers from eight different universities - Concordia, INRS, McGill, Laval, Montreal, Sherbrooke, Université du Québec à Montréal, Université du Québec à Trois-Rivières - are Network members.

Members are affiliated with the departments of ophthalmology of four universities in Quebec and a dozen fundamental science departments (psychology, biology, pharmacology, biophysics) and clinical research centers (Centre Hospitalier Universitaire de Montréal, Centre Hospitalier Universitaire de Québec, Centre de recherche Côte des Neiges, Centre de recherche Lucie-Bruneau, Centre Universitaire en Santé de l'Estrie, Centre Universitaire en Santé McGill, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Centre de recherche de l'Hôpital Sainte Justine, Centre de recherche de l'Hôpital juif de Montréal, Laboratoire d'organogenèse expérimentale, Centre de recherche de l'Hôpital pour enfants de Montréal, l'Institut neurologique de Montréal).

CONFÉRENCIER INVITÉ

Martin Friedlander, MD, PhD

Professeur, Département de Biologie cellulaire et moléculaire
Scripps Research Institute
Chef, Service Rétine, Département d'ophtalmologie
Scripps Clinic, La Jolla, CA



Dr Friedlander a obtenu son baccalauréat au Collège Bowdoin à Brunswick dans le Maine où il a gradué avec mention d'honneur en biologie. Il a complété son doctorat à l'Université de Chicago sur le thème de la biologie du développement et son cours de médecine à la State University of New York, Downstate Medical Center. Il a complété sa résidence en ophtalmologie et son fellowship en rétine au Jules Stein Eye Institute à l'Université de Californie à Los Angeles. Il a travaillé à la Rockefeller University (notamment avec le Professeur Gunter Blobel, lauréat du Prix Nobel en Physiologie et Médecine en 1999) et à l'Université de Californie à Los Angeles, avant de rejoindre l'équipe du Scripps Research Institute et l'Hôpital Scripps Memorial en 1993.

Dr Friedlander est présentement professeur au Département de biologie cellulaire et moléculaire et dans le cadre du programme d'études supérieures de chimie et structure cellulaire et macromoléculaire au Scripps Research Institute. Il est ophtalmologiste et chef du service de rétine à la clinique Scripps et à l'Hôpital Green et pratique également en ophtalmologie à l'Hôpital Scripps Memorial. Dr Friedlander est chercheur à la Fondation Sinsheimer et la Fondation Heed Ophthalmic et sa recherche est financée par les institutions et organismes suivants: National Institutes of Health (National Eye Institute), MacTel Foundation, The California Institute for Regenerative Medicine, V. Kann Rasmussen Foundation. Il a siégé sur de nombreux comités de pairs nationaux pour le National Institutes of Health, incluant le comité d'étude de la section BDPE, un programme trans-institutionnel sur la modulation thérapeutique de l'angiogenèse, et le NIH Roadmaps Nanomedicine Initiative.

Les intérêts de recherche du Dr Friedlander portent sur la compréhension du rôle des cellules souches hématopoïétiques adultes de la moelle osseuse, des intégrines, des métalloprotéinases matricielles et autres facteurs de la matrice extracellulaire et récepteurs cellulaires impliqués dans l'angiogenèse. Il a également depuis longtemps un intérêt dans le ciblage, la translocation et l'intégration des protéines membranaires polytopiques, incluant la rhodopsine et les échangeurs sodium - calcium. Les deux programmes de recherche sont intégrés par leur application au traitement des maladies oculaires néovasculaire et dégénérescences rétinienne héréditaires.

Coordonnées: Martin Friedlander, M.D., Ph.D.
The Scripps Research Institute MB-28
10550 N. Torrey Pines Rd.
La Jolla, CA 92037
Téléphone: 858 784-9138 Fax: 868 784-9135
Courriel: friedlan@scripps.edu

CONFÉRENCIER INVITÉ

Martin Friedlander, MD, PhD

Professor, Department of Cellular and Molecular Biology
Scripps Research Institute
Chief, Retina Services, Division of Ophthalmology
Scripps Clinic, La Jolla, CA



Dr. Friedlander received his undergraduate education at Bowdoin College in Brunswick, Maine where he graduated with Highest Honors in Biology. He completed his Ph.D. at the University of Chicago in the Committee on Developmental Biology and his M.D. at the State University of New York, Downstate Medical Center. He journeyed to the west coast for his clinical training in ophthalmology, completing a residency and retina fellowship at the Jules Stein Eye Institute at the University of California, Los Angeles. He has been on the faculties of the Rockefeller University (where he worked with Professor Gunter Blobel, the 1999 Nobel Laureate in Physiology and Medicine) and the University of California, Los Angeles prior to joining the staff of the Scripps Research Institute and Scripps Memorial Hospital in 1993.

He is presently a Professor in the Department of Cellular and Molecular Biology and the Graduate Program in Macromolecular and Cellular Structure and Chemistry at The Scripps Research Institute. He is a Staff Ophthalmologist and Chief of the Retina Service at Scripps Clinic and Green Hospital as well as a Staff Ophthalmologist at Scripps Memorial Hospital. Dr. Friedlander has been a scholar of the Sinsheimer Foundation and the Heed Ophthalmic Foundation and his research is supported by the National Institutes of Health (National Eye Institute), the MacTel Foundation, The California Institute for Regenerative Medicine, and the V. Kann Rasmussen Foundation. He has served on a number of national service panels for the National Institutes of Health including study section BDPE, a Trans-Institute Program in Therapeutic Modulation of Angiogenesis, and an NIH Roadmaps Nanomedicine Initiative.

His research interests focus on understanding the role of adult, bone marrow-derived hematopoietic stem cells, integrins, matrix metalloproteinases and other extracellular matrix and cellular receptors during angiogenesis. He has also had a long-standing interest in targeting, translocation and integration of polytopic membrane proteins including rhodopsin and sodium-calcium exchangers. The two research programs are integrated by their application to the treatment of neovascular eye disease and inherited retinal degenerations.

Contact information: Martin Friedlander, M.D., Ph.D.
The Scripps Research Institute MB-28
10550 N. Torrey Pines Rd.
La Jolla, CA 92037
Phone: 858 784-9138 FAX: 868 784-9135
E-mail: friedlan@scripps.edu

HORAIRE DE LA RÉUNION ANNUELLE

7h30 – 8h30	Inscription et remise des badges	Salon Fontaine B
8h30	Début des sessions de présentations orales	
	Axe Cornée et Segment Antérieur	Salon Fontaine C
	Axe Déficience Visuelle et Réadaptation	
	Axe Rétine et Segment Postérieur	Salon Fontaine D
	Axe Cerveau et Perception	Salon Bonaventure
10h00 – 10h30	Pause café	Salon Bonaventure
10h30 – 12h00	Reprise des présentations orales	
12h00 – 13h15	Dîner	Salons Fontaine A et B
13h15 – 13h30	Mot d'ouverture Isabelle Brunette	Salon Bonaventure
13h30 – 15h10	Session plénière - DMLA L'objectif du programme de recherche sur la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) du Réseau de Recherche en Santé de la Vision est de faire progresser significativement les connaissances sur la DMLA dans le but de développer de meilleurs traitements pour les patients atteints de DMLA, de ralentir le cours de cette maladie, voire même d'en prévenir l'apparition et pour les patients atteints d'une DMLA avancée, l'objectif est de développer des techniques de réadaptation qui leur permettront de mieux vivre avec leur maladie. Ce programme a aussi pour but de favoriser le recrutement de jeunes chercheurs en DMLA au Québec, afin d'assurer la progression future de cette recherche. Les présentations de cette session couvriront les différents aspects de la recherche en DMLA.	Salon Bonaventure
13h30 – 14h30	Conférencier invité: Martin Friedlander Stemming vision loss with stem cells Présentation du conférencier invité par Mike Sapiuha	
14h30 – 14h35	Vivre avec la DMLA	
14h35 – 14h50	Pause café	
14h50 – 15h10	Flavio Rezende Quelles sont les limites thérapeutiques actuelles de la DMLA ?	
15h10 – 15h30	Sylvain Chemtob La vision du futur: Avancées prometteuses pour le traitement de la DMLA	
15h30 – 15h50	Olga Overbury Réadaptation visuelle des patients atteints de DMLA: Des premières initiatives aux avancées majeures	
15h50 – 16h10	Jean Godin, Vice-président, des affaires médicales, Novartis Canada La vision de l'industrie pharmaceutique dans le développement du médicament.	
16h10 – 16h25	Discussion	
16h25 – 17h00	Les chercheurs juniors en DMLA Bruno Larrivée Walter Wittich Claudine Bellerive	
17h00	Remise des prix	
17h15	Fin de la réunion annuelle	

ANNUAL MEETING SCHEDULE

7h30 – 8h30	Registration	Room Fontaine B
8h30	Beginning of the oral presentations sessions	
	Cornea and anterior segment axis	Room Fontaine C
	Visual impairment and rehabilitation axis	
	Retina and posterior segment axis	Room Fontaine D
	Brain and perception axis	Room Bonaventure
10h00 – 10h30	Coffee break Common infrastructures posters presentation	Room Bonaventure
10h30 – 12h00	Oral presentations (second part)	
12h00 – 13h15	Lunch	Rooms Fontaine A et B
13h15 – 13h30	Director' speech Isabelle Brunette	Room Bonaventure
13h30 – 15h10	Plenary session - AMD The aim of the research program on age-related macular degeneration (AMD) of the FRQS Vision Health Research Network is to significantly improve the understanding of AMD in order to develop better treatments for patients with AMD, to slow down disease progression, or even prevent its occurrence, and for patients with advanced AMD, the goal is to develop rehabilitation technics that will help them cope with their disease. This program also aims to encourage the recruitment of young researchers in Quebec in the AMD field to ensure the future growth of this research field. Presentations in this session will cover the various aspects of research in AMD.	Room Bonaventure
13h30 – 14h30	Keynote speaker: Martin Friedlander Stemming vision loss with stem cells Keynote speaker presentation invited by Mike Sapiuha	
14h30 – 14h35	Living with AMD	
14h35 – 14h50	Coffee break	
14h50 – 15h10	Flavio Rezende Current limitations in AMD treatment	
15h10 – 15h30	Sylvain Chemtob A vision of the future: Promising avenues for the treatment of AMD	
15h30 – 15h50	Olga Overbury Vision Rehabilitation for Patients with AMD: From baby steps to giant leaps	
15h50 – 16h10	Jean Godin, Vice-president, clinical and regulatory affairs, and chief scientific officer, Novartis Canada Vision of the pharmaceutical industry regarding drug development.	
16h10 – 16h25	Discussion	
16h25 – 17h00	Junior researchers in AMD Bruno Larrivée Walter Wittich Claudine Bellerive	
17h00	Prizes	
17h15	End of the annual meeting	

Axe Cornée et Segment Antérieur / Cornea and Anterior Segment Axe Déficience Visuelle et Réadaptation / Visual Impairment and Rehabilitation

Modérateurs / Moderators: Stéphanie Proulx & Sylvain Guérin

Salon / Room : Fontaine C

8h30	Stratégies visuelles chez des patients avec un syndrome d'Usher de type 2. Bernadette Gavouyère (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Marie-Chantal Wanet-Defalque)
8h41	Visual difficulty and employment status in the world. Hanan Harrabi (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire d'Ellen Freeman)
8h52	Characterization of the retinal deformation as a promising glaucoma diagnostic technique. Maribel Hidalgo (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Santiago Costantino)
9h03	Topographic analysis of the first biomimetic corneal substitutes implanted in the living human eye. Jeb Ong (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Jean Meunier)
9h14	Combined Vision and Hearing loss: Exploring the Stigma of Assistive Technology through Discourse Analysis of Canadian Media. Virginia Kenyon (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Walter Wittich)
9h25	Tissue-engineered corneal stromal substitutes transplanted in the living feline model: biocompatibility and reinnervation. Fatma Zaguia (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire d'Isabelle Brunette)
9h36	Association between Helicobacter pylori and ocular adnexal lymphoma – an ongoing study. Evan Kalin-Hadju (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire d'Isabelle Hardy)
9h47	A reliable algorithm for identifying modifier genes and the mutants who carry them in family-based studies of complex disorders. Pascal Belleau (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Vincent Raymond)
10h00	Pause café / Coffee break Salon / Room Fontaine B
10h30	Impact du traitement anti-inflammatoire post-trabéculoplastie au laser sélectif sur la tension intraoculaire au sein de patients atteints de glaucome primaire à angle ouvert. Sophie Champagne (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Béatrice Des Marchais)
10h41	Characteristics and management of patients with type 1 Boston keratoprosthesis explantation. Qianqian Wang (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Mona Harissi-Dagher)
10h52	Étude comparative de la réparation des dommages mutagènes induits par les rayons ultraviolets dans les cellules épithéliales de la cornée et les kératinocytes de l'épiderme. Marie-Catherine Drigeard Desgarnier (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Patrick Rochette)
11h03	Impact de la Dystrophie de Fuchs sur l'expression des protéines associées à la fonctionnalité des cellules endothéliales cornéennes utilisées en génie tissulaire. Mathieu Thériault (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Stéphanie Proulx)
11h14	Correlation between AS-OCT findings and IOP after Deep sclerectomy (DS) augmented with a Gold Micro-Shunt (GMS) implant in the suprachoroidal space. Jing Wang (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Paul Harasymowycz)
11h25	Neuropathie optique compressive dans l'orbitopathie dysthyroïdienne : quels sont les résultats de la chirurgie de décompression médiane et latérale combinée ? Catherine Baril (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire d'Yvonne Molgat)
11h36	Corneal wound healing: expression of the $\alpha 5$ integrin gene in corneal epithelial cells cultured on tissue-engineered human extracellular matrices. Jennifer Lake (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Sylvain Guérin)
11h48	Thérapie cellulaire pour le glaucome : activation de cellules progénitrices oculaires par facteurs paracrines des cellules souches mésenchymales. Renaud Manuguerra (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Mark Lesk)

Axe Rétine et Segment Postérieur / Retina and Posterior Segment

Modérateur / Moderator : Christian Salesse & Derek Bowie

Salon / Room : Fontaine D

8h30	Le glaucome : une nouvelle tauopathie ? Marius Chiasseu (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire d'Adriana di Polo)
8h40	Inhibitors of p75-NTR prevent neuronal cell death, glial activation, and pericyte death, and are effective therapeutics of retinal neurodegeneration and retinal vascular disorders. Pablo Barcelona (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire d'Uri Saragovi)
8h50	Développement d'une méthode non intégrative pour générer des photorécepteurs à partir de fibroblastes humains. Anthony Flamier (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Gilbert Bernier)
9h00	Retinal pigment epithelium cell-derived microparticles mediate oxidative stress-induced retinal cells dysfunction. Houda Tahiri (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Pierre Hardy)
9h10	Role of cannabinoid receptors CB1 and CB2 in the monkey retina. Joseph Bouskila (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Jean-François Bouchard)
9h20	Unleashing the potential of adult mouse retinal stem cells in vivo. Marie-Claude Bélanger (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Michel Cayouette)
9h30	The role of melanin in protecting the skin and the retina from light damage: A comparative biological framework for Age-Related Macular Degeneration. Kim Le (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Michael Quigley)
9h40	Caractérisation des effets de l'hypoxie sur les cellules cancéreuses du mélanome choroïdien. Laurence Trudel-Vandal (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Solange Landreville)
9h50	Neuron-derived semaphorin 3A is an early inducer of vascular permeability in diabetic retinopathy via neuropilin-1. Agustin Cerani (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Mike Sapieha)
10h00	Pause café / Coffee break Salon / Room Fontaine B
10h30	Répression du récepteur 2B de la sérotonine dans les cellules métastatiques du mélanome choroïdien. Cindy Weidmann (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Solange Landreville)
10h40	Contre toute attente, l'hypoxie-ischemie néonatale affecte aussi la rétine. Suna Jung (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Pierre Lachapelle)
10h50	Importance du segment C-terminal hydrophobe dans la liaison membranaire de la R9AP et dans la bradyopsie. Sarah Bernier (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Christian Salesse)
11h00	GDNF Mimetics for Neuroprotection in the Retina. Sean Jmaeff (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire d'Uri Saragovi)
11h10	Regulation of retinal angiogenesis by a novel lactate receptor, gpr81. Ankush Madaan (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Sylvain Chemtob)
11h25	Apoptosis Stimulating Proteins of p53 ASPP1, ASPP2 and iASPP Regulate Retinal Ganglion Cell Death in vivo Via Regulation of Fas/CD95 and PUMA. Ariel Wilson (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire d'Adriana di Polo)
11h40	Exploration de l'origine des anomalies de l'électrorétinogramme : un biomarqueur des maladies psychiatriques. Joëlle Lavoie (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Marc Hébert)
11h55	Mesenchymal stem cells repair retinal vasculature in retinopathy of prematurity mouse model. Baraa Noueihed (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Sylvain Chemtob)

Axe Cerveau et Perception / Brain and Perception

Modérateur / Moderator : Dave Saint-Amour & Erik Cook

Salon / Room : Bonaventure

8h30	Localization of visual areas in the human brain for color and motion perception investigated with offline continuous theta burst TMS and visual psychophysics. Shaleeza Kaderali (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Kathy Mullen)
8h41	Synergistic activity between primary visual neurons. Vishal Bharmauria (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Stéphane Molotchnikoff)
8h52	How does local information influence the perception of circular shapes in autism throughout different periods of development? Audrey Perreault (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire de Franco Lepore)
9h03	L'effet du vieillissement sur la sensibilité au contraste. Rémy Allard (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Jocelyn Faubert)
9h14	Inferior superiority: shape discrimination is best in the lower visual field. Gunnar Schmidtman (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Gunter Loffler)
9h25	Peak gamma-band frequency of neuromagnetic response to a simple stimulus predicts individual switch rate for perceptual rivalry tasks. Jeremy D. Fesi (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Janine Mendola)
9h36	Saccades in MEG. Konstantinos Nasiotis (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Christopher Pack)
9h47	Patching therapy for amblyopia, are we patching the right eye? Jiawei Zhou (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Robert Hess)
10h00	Pause café / Coffee break Salon / Room Fontaine B
10h30	Voir et écouter, les interactions audiovisuelles sont-elles affectées au niveau des neurones du collicule supérieur chez le rat âgé? Margarida Costa (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Jean-Paul Guillemot)
10h41	Modulation de la discrimination visuelle à l'intérieur d'un scotome artificiel. Latifa Lazzouni (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Dave Saint-Amour)
10h52	Cortical enhancement induced by pairing cholinergic system and repetitive exposure to visual stimulus is mediated by GABAergic modulation. Jun-Il Kang (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire d'Elvire Vaucher)
11h03	Training the brain to learn using an automated attention task: assessing the role of feedback. Chiara Perico (Catégorie étudiant gradué en recherche clinique; Laboratoire d'Armando Bertone)
11h14	The cannabinoid system in the primate visual brain. Pasha Javadi (Catégorie étudiant gradué en recherche fondamentale; Laboratoire de Maurice Ptito)
11h25	Linking neural activity to visual correlation computations. Ashkan Golzar (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire d'Erik Cook)
11h40	Nonlinear, non-oriented receptive fields in early visual cortex: Possible precursors to second-order processing. Amol Gharat (Catégorie doctorant finissant; Laboratoire de Curtis Baker)

Réseau FRQS de recherche en santé de la vision

19^{ème} Réunion annuelle
22 novembre 2013, Hilton Bonaventure, Montréal

PRIX DMLA

Prix spécial pour la meilleure proposition par des étudiants

Pour les étudiants: Nous vous proposons de répondre à la question indiquée ci-bas. Cette question s'adresse à tous les étudiants du Réseau de recherche en santé de la vision des milieux cliniques et de recherche (prégradués, MSc, PhD, SPD, résidents, fellows et autres). Elle s'inscrit dans le cadre du nouveau **Programme DMLA en partenariat avec la Fondation Antoine-Turmel** et le FRQS, dont le but est de développer la recherche sur la **dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)** au Québec. Pour répondre à cette question, vous pouvez vous regrouper, vous associer à vos professeurs et/ou consulter des spécialistes de divers domaines (toutes ces options représentent des formes de réseautage multidisciplinaire et sont encouragées).

Toutes les propositions reçues seront évaluées. La proposition jugée la meilleure sera retenue et le gagnant se verra récompensé par un prix spécial consistant en une bourse de congrès lui permettant d'assister à un congrès scientifique international de haut calibre, soit : le congrès annuel de l'American Society for Retina Specialists (ASRS-2014) à San Diego, Californie, offert par la compagnie Allergan; ou le congrès annuel de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO-2014) à Orlando, Floride.

La proposition gagnante sera présentée lors de la réunion annuelle du Réseau le 22 novembre 2013 et sera affichée sur le site web du Réseau. Toutes les idées constructives seront considérées pour la mise sur pied de ce programme. **À noter que les étudiants devront participer à la réunion annuelle du RRSV et particulièrement à la session sur DMLA pour être éligibles.**

Identifiez votre proposition en indiquant sur la première page le **nom, niveau** (Pré-gradué, MSc, PhD, SPD, Résident/Fellow) **et adresse courriel de l'étudiant** soumettant la proposition, ainsi que les coordonnées de tous ses collaborateurs.

La question: Comment devrait-on développer la recherche sur la DMLA au sein du Réseau?

Plusieurs aspects de la question peuvent être considérés. Ainsi, au meilleur de vos connaissances et selon votre domaine d'expertise en vision, où se situe le plus grand besoin? Par où devrions-nous commencer? Quelles sont nos ressources et nos forces en recherche fondamentale, en recherche clinique et en réadaptation au Québec, qui si mieux exploitées, pourraient nous faire progresser davantage? Comment le réseau pourrait-il nous permettre de faire avancer significativement la science pour traiter mieux et plus tôt, voire prévenir la DMLA, et le cas échéant, pour développer des programmes de réadaptation qui permettront aux patients atteints de mieux vivre avec leur maladie?

Votre proposition peut contenir le nombre de pages nécessaires.

Prière de retourner votre réponse avant le **vendredi 15 novembre 2013:**
Secrétariat du Réseau de Recherche en Santé de la Vision du FRQS
reseau.vision.hmr@ssss.gouv.qc.ca

FRQS Vision Health Research Network

19th Annual Meeting
November 22, 2013, Hilton Bonaventure, Montreal

AMD AWARD

Special award for the best proposition by students

For the students: Below is a question intended to all students of the Vision Health Research Network (undergraduates, Masters, PhD, SPD, residents, fellows and others). It is asked as part of the **new AMD Research Program, in partnership with the Antoine-Turmel Foundation** and the FRQS, the goal of which being to develop research on Age-Related Macular Degeneration (AMD) in Quebec. To answer this question, you may form small groups, join forces with your professors and/or consult experts in various fields (all of these options are forms of multidisciplinary networking).

All proposition received will be evaluated. Only one winning proposition will be selected and the winner will be rewarded with a special prize consisting of a travel grant award to attend a prestigious scientific conference, namely: The American Society for Retina Specialists Annual Meeting (ASRS-2014) in San Diego, CA, offered by Allergan; or The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting (ARVO-2014), Orlando, FL.

The winning proposition will be presented during the Vision Network Annual Meeting on November 22nd, 2013 and showcased on the Network website. All constructive ideas will be considered for the implementation of this new program. **In order to be eligible for this contest, students must participate in the 2013 Network Annual Meeting, in particular the session on AMD.**

Please identify the first page of your proposal as follows: **Full name, level** (Pre-graduate, MSc, PhD, SPD, Resident/Fellow) **and e-mail address of the student** submitting the proposition and of all collaborators.

The question: How should we develop research on AMD within the Network?

Many aspects of this question may be considered. According to your knowledge and expertise in vision, what is the greatest need? Where should we start? What strengths and resources in fundamental and clinical research and rehabilitation in Quebec could we take advantage of or make use of in a better way to make research progress further? How could the Network help us make significant scientific advances to treat AMD better and sooner, even prevent AMD or, when necessary, develop rehabilitation programs to help affected patients live better with their illness?

Your proposition (use as many pages as necessary)

Please send your answer before **Friday November 15, 2013:**
Secrétariat FRQS Vision Health Research Network
reseau.vision.hmr@ssss.gouv.qc.ca

19^e Réunion annuelle

Réseau de recherche en santé de la vision du FRQS

Vendredi 22 novembre 2013, Hilton Bonaventure, Montréal

À quelle catégorie appartenez-vous ?

- Chercheur
 Clinicien
 Étudiant : Pré-gradué MSc PhD SPD
 Assistant de recherche
 Industrie
 Autre: _____

De quel axe êtes-vous membre ?

- Cornée-Segment antérieur
 Rétine-Segment antérieur
 Cerveau-Perception
 Déficience visuelle – Réhabilitation
 DMLA
 N/A

	Excellent	Bon	Moyen	Mauvais	Sans opinion
Quelle est votre évaluation globale de la journée ?					
Cette conférence vous a-t-elle donné une bonne idée de ce qui se fait présentement en recherche en vision au Québec ?					
Quel format préférez-vous pour les présentations par les étudiants ?	<input type="checkbox"/> présentations orales seulement <input type="checkbox"/> présentations par affiche seulement <input type="checkbox"/> les deux formats (orales et par affiche)				
Le rôle du Réseau étant de promouvoir le maillage entre les chercheurs, quelles seraient vos suggestions pour la réunion de l'année prochaine ?					
Dans un contexte où le FRQS demande au RRSV de favoriser le rapprochement entre la recherche fondamentale et la recherche clinique, quelles seraient vos suggestions ?					
Les activités de la journée respectaient-elles le code d'éthique des intervenants en éducation médicale continue ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Si non, pourquoi ?		
En général, avez-vous l'impression qu'il y avait un biais commercial durant la formation ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Si oui, décrivez :		
Si la réunion annuelle avait lieu à Québec, viendriez-vous ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	Si non, pourquoi ?		
Commentaires :					

En vous remerciant d'avoir pris quelques minutes pour remplir et nous remettre cette évaluation,
Bonne fin de semaine,
Le Comité organisateur

19th Annual Meeting

FRQS Vision Health Research Network 19th Annual Meeting

Friday, November 22nd, 2013 - Hilton Bonaventure, Montreal

Please indicate the categories that describe you the best: Which axis are you a member of?

- Researcher
 Clinician
 Student: Undergrad MSc PhD Post-doc
 Research assistant
 Industry
 Other: _____
- Cornea-Anterior segment
 Retina-Posterior segment
 Brain-Perception
 Visual impairment-Rehabilitation
 AMD
 N/A

	Excellent	Good	Average	Poor	No opinion
What is your overall assessment of the day?					
Did this conference give you a good idea of what the Vision Network does in Quebec?					
Did you appreciate the format by axis adopted for this morning sessions?					
Which format do you prefer for students' presentations?	<input type="checkbox"/> oral presentations only <input type="checkbox"/> posters only <input type="checkbox"/> the two formats (oral presentations and posters)				
Considering that the role of the Network is to promote networking among researchers, what are your suggestions for next Annual Meeting?					
In the context where the FRQS strongly encourages the VHRN to promote reconciliation between basic and clinical research, what action would you suggest?					
Did today's activities respect the code of ethics of continuing medical education?	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	If no, why?		
In general, do you feel that there was a commercial aspect during the training?	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	If yes, describe :		
If the annual meeting took place in Quebec city, would you go?	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	If no, why?		
Comments:					

We thank you for taking the time to fill out and return this evaluation, and we wish you an excellent weekend,
The Organizing Committee

