

PROGRAMME

Programmation scientifique (pages 2 à 5)

Horaires détaillés (pages 6 à 11)

Programmation scientifique

HORAIRE - Lundi, 25 juillet 2022

15 h 45 -16 h 00 Embarquement – Navette « Symphony Bus International » Montréal-St-Paulin
Station de métro Berri-UQAM (coin Berri & de Maisonneuve), Montréal, QC
Groupe IRCM – École d'été

16 h 00 **DÉPART (durée : 2h00)**

17 h 00 -18 h 30 **ARRIVÉE ET ENREGISTREMENT**
Le Baluchon Éco-Villégiature
3550, Chemin des Trembles, St-Paulin, Québec, J0K 3G0

18 h 30 -19 h 30 **Mot de bienvenue du directeur du RRSV**
Michel Cayouette, PhD
Institut de recherches cliniques de Montréal, Montréal, Québec, Canada

19 h 30 Diner de bienvenue

Programmation scientifique

HORAIRE - Mardi, 26 juillet 2022

7 h 00 – 8 h 30	Petit-déjeuner
8 h 30 – 8 h 45	Mot d'ouverture Adriana Di Polo, PhD , Université de Montréal, Montreal, Québec, Canada Stuart Trenholm, PhD , Université McGill, Montréal, Québec, Canada
8 h 45 – 9 h 45	<i>Restoring function to the human cornea: bench to bedside and back</i> May Griffith, PhD , Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada
9 h 45 – 10 h 35	<i>The neurovascular unit: a new therapeutic target for glaucoma</i> Adriana Di Polo, PhD , Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada
10 h 35 – 10 h 45	<i>Dr Suzanne Véronneau-Troutman, a pioneer in many ways</i> Isabelle Hardy, MD, FRCSC , Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada
10 h 45 – 11 h 15	Pause
11 h 15 – 12 h 15	<i>Regenerating the retina via cell reprogramming</i> Michel Cayouette, PhD Institut de recherches cliniques de Montréal, Montréal, Québec, Canada
12 h 15 – 14 h 00	Lunch
14 h 00 – 15 h 00	<i>Ocular surface nerves: structure, function, and protection of Vision</i> Darlene Dartt, PhD , Harvard University, Cambridge, Massachusetts, États-Unis
15 h 00 – 15 h 30	<i>Groupe de discussion avec les patients partenaires</i> Intervenants Mary-Kate Fraser et Conrad Eder Représentante de la VCC (Larissa Moniz/Morgan Ineson , <i>Vaincre la cécité Canada</i> (VCC), Ontario, Canada Stuart Trenholm , Université McGill, Montréal, Québec, Canada Michel Cayouette, PhD , IRCM, Montréal, Québec, Canada
15 h 30 – 17 h 30	<i>Temps libre (activités plein air ou autre)</i>
17 h 30 – 18 h 30	<i>A vision for the future: How to recruit neural plasticity for sight restoration after stroke</i> Krystel Huxlin, PhD , University of Rochester, Rochester, New York, États-Unis
18h 30 – 19 h 30	Session 1 : Présentation des affiches (chiffres impairs)
19 h 30	Dîner BBQ



VAINCRE
LA CÉCITÉ
CANADA

Programmation scientifique

HORAIRE - Mercredi, 27 juillet 2022

7 h 00 – 8 h 30	Petit-déjeuner
8 h 30 – 9 h 30	<i>The assembly and function of motion-selective retinal circuits</i> Arjun Krishnaswamy, PhD Université McGill, Montréal, Québec, Canada
8 h 45 – 9 h 45	<i>Effects of vision loss on the brain's internal compass</i> Stuart Trenholm, PhD Université McGill, Montréal, Québec, Canada
10 h 30 – 11 h 00	Pause Consultation libre des affiches
11h 00 – 12 h 00	Session 2: Présentations orales étudiantes “éclaircs”
12 h 00 – 14 h 00	Lunch
14 h 00 – 15 h 00	<i>Optogenetic retinal therapy and cell type specific therapies</i> Botond Roska, MD, PhD Institute for Molecular and Clinical Ophthalmology, Bâle, Suisse
15 h 00 – 15 h 30	Session photo et temps libre
15 h 30 – 15 h 45	Pause Consultation libre des affiches
15 h 45 – 17 h 30	Temps libre (activités plein air ou autre)
17 h 30 – 18 h 30	<i>A solution to the worldwide myopia epidemic: A tale of translation from bench to clinic</i> Maureen Neitz, PhD University of Washington, Seattle, Washington, États-Unis
18h 30 – 19 h 30	Session 3 : Présentation des affiches (chiffres pairs)
19 h 30	Dîner et gala



Programmation scientifique

HORAIRE - Jeudi, 28 juillet 2022

7 h 00 – 8 h 45	Petit-déjeuner
8 h 45 – 9 h 45	<i>An overview of vision rehabilitation: what we can do now while we wait for the 'cure'?</i> Walter Wittich, PhD, FAAO, CLVT École d'optométrie - Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada
9 h 45 – 10 h 45	<i>How to discover a new retinal gene for retinal degeneration, build a human data base and perform a human therapeutic trial for blindness</i> Robert Koenekoop, MD, PhD Montreal Children's Hospital, McGill University Health Center, Montreal, QC, Canada
10 h 45 – 11 h 00	Pause Consultation libre des affiches
11h 00 – 12 h 00	Session 4: Présentations orales étudiantes "éclaircs"
12 h 00 – 12 h 15	Mot de clôture et remerciements Adriana Di Polo, PhD Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada Stuart Trenholm, PhD Université McGill, Montréal, Québec, Canada
12 h 30 – 14 h 00	Lunch
14 h 00 -14 h 15	Embarquement – Navette « Symphony Bus International » St-Paulin-Montréal Le Baluchon Éco-Villégiature
14 h 15	DÉPART (durée : 2h00)
16 h 30	ARRIVÉE À MONTRÉAL Station de métro Berri-UQAM (coin Berri & de Maisonneuve), Montréal, QC

Horaires détaillés

Présentations par affiche – chiffres impairs

Résumé	
Session 1 : Mardi 26 juillet 18h30-19h30	
1	Uncovering the role of Podxl in cone photoreceptor cell development and survival <u>Samantha Boudreau</u> , Michael Housset, Michel Cayouette
3	Assessing the interocular delay in amblyopia and its link to visual acuity <u>Daniel Gurman</u> , Alexandre Reynaud
5	Formation de contacts synaptiques : contribution du récepteur GPR55 <u>Lucile Lacomme</u> , Philippe Germain, Aurélie Stil, Jean-François Bouchard
7	 Mesure fonctionnelle de la quantité de lumière détectée par les bâtonnets <u>Geneviève Rodrigue</u> , Laurine Paris, Judith Renaud, Rémy Allard
9	Nanoparticles for Drug Delivery to Treat Ocular Melanoma <u>Mozhgan Aghajanzadeh</u> , Thai Hien Tu, Christopher E Rudd, May Griffith
11	La synthèse de corps cétoniques par l'endothélium ischémique favorise l'angiogenèse pathologique dans la rétinopathie proliférante <u>Charlotte Betus</u> , Candace Yang, Gael Cagnone, Emilie Heckel, Tapan Agnihotri, Sheetal Pundir, Jose Carlos Rivera, Grant Mitchell, Jean-Sébastien Joyal
13	Pten Regulates the Development of Starburst Amacrine Cell Dendrites <u>Teva Bracha</u> , Kevin Wright
15	 Mast cell activation contributes to experimental choroidal neovascularization <u>Rabah Dabouz</u> , Pénélope Abram, Carlos José Rivera, Sylvain Chemtob
17	Évoquer la vision par stimulation optogénétique du cortex visuel chez la souris <u>Ismaël Djerourou</u> , Emma Morgan, Véronique Chouinard, Valérie Daigneault, Maurice Ptito, Matthieu Vanni.
19	Cellular signals corresponding to structural alterations to single retinal ganglion cells in glaucoma with in vivo imaging <u>Aliénor Jamet</u> , Balwantray Chauhan
21	Morphology and Characteristics of MafB+ Retinal Ganglion Cells and Amacrine Cells <u>Nina Luong</u> , Kevin Wright, Benjamin Sivyer
23	The cell adhesion molecule Sdk1 shapes the assembly of a retinal circuit that detects visual orientation <u>Pierre-Luc Rochon</u> , Catherine Theriault, Aline G. Rangel Olgin, Arjun Krishnaswamy.

Horaires détaillés

Présentations par affiche – chiffres impairs

Résumé

Session 1 : Mardi 26 juillet 18h30-19h30

25	Wound healing response of the alkali burnt cornea after treatment with novel anti-inflammatory drugs Neethi Thathapudi , Marc Groleau, Naoufal Akla, Marie-Claude Robert, May Griffith
27	The anti-uveal melanoma effect of miR-181a and combinational therapies Rui Wang , Houda Tahiri, Chun Yang, Pierre Hardy
29	Restoration of mitochondrial axonal transport prevents neurodegeneration and rescues visual function in glaucoma Heberto Quintero , Yukihiro Shiga, Nicolas Belforte, Luis Alarcon-Martinez, Sana El Hajji, Deborah Villafranca-Baughman, Florence Dotigny, Adriana Di Polo
31	Asymmetries in Connections Between Wide-Field Amacrine Cells and Starburst Amacrine Cells in the Mouse Dorsal Retina Iliia Capralov

Horaires détaillés

Présentations orales – chiffres impairs

Résumé



Session 2 : Mercredi 27 juillet 11h00-12h00

Modérateur : **À venir, PhD**

7	11h00	 Mesure fonctionnelle de la quantité de lumière détectée par les bâtonnets <u>Geneviève Rodrigue</u> , Laurine Paris, Judith Renaud, Rémy Allard
11	11h10	La synthèse de corps cétoniques par l'endothélium ischémique favorise l'angiogenèse pathologique dans la rétinopathie proliférante <u>Charlotte Betus</u> , Candace Yang, Gael Cagnone, Emilie Heckel, Tapan Agnihotri, Sheetal Pundir, Jose Carlos Rivera, Grant Mitchell, Jean-Sébastien Joyal
13	11h20	Pten Regulates the Development of Starburst Amacrine Cell Dendrites <u>Teva Bracha</u> , Kevin Wright
15	11h30	 Mast cell activation contributes to experimental choroidal neovascularization <u>Rabah Dabouz</u> , Pénélope Abram, Carlos José Rivera, Sylvain Chemtob
25	11h40	Wound healing response of the alkali burnt cornea after treatment with novel anti-inflammatory drugs <u>Neethi Thathapudi</u> , Marc Groleau, Naoufal Akla, Marie-Claude Robert, May Griffith
31	11h50	Asymmetries in Connections Between Wide-Field Amacrine Cells and Starburst Amacrine Cells in the Mouse Dorsal Retina <u>Iliia Capralov</u>

Horaire détaillés

Présentations par affiche – chiffres pairs

Résumé	
Session 3 : Mercredi 27 juillet 18h30-19h30	
2	 <p>Assessment of Visual Function in a Snf2h Knockout Mouse Model of Retinal Degeneration Skyra Cheng, Pamela Lagali, Adam Baker, Catherine Tsilfidis</p>
4	<p>Evaluation and Adaptation of the FACE-Q Craniofacial Patient-Reported Outcome Measure for Ophthalmology Patients Farheen Khan, Roxanne Noronha, Sara Williams, Karen Wong-Riff, Asim Ali, Helen Dimaras</p>
6	<p>Tear evaporation rate and influential factors measuring with the Waterloo Evaporimeter Naeimeh Monfared, Paul J. Murphy</p>
8	<p>An ideal observer analysis of letter identification in wavelet noise mimicking spatial scrambling in amblyopia Xingqi Raffles Zhu, Alex Baldwin, Robert Hess</p>
10	 <p>Comparing normal and optogenetically restored vision Nicole Arnold, Rudi Tong, Aude Villemain, Stuart Trenholm</p>
12	<p>3D Printed Tactile Maps to Improve Spatial Learning of Blind Individuals Maxime Bleau, Natalina Martieniello, Joseph Paul Nemargut, Maurice Ptito</p>
14	<p>The role of neuron-glia communication in retinal maturation Thomas Brown, Shashank Srikanta, Nicolas Cemarkian, Michel Cayouette</p>
16	<p>Novel approaches to stimulate regeneration in the mammalian retina David Luke Ajay, Michel Cayouette</p>
18	<p>Insulin promotes RGC dendrite regeneration through ribosomal protein S6 kinase activation leading to restoration of neuronal function in glaucoma Sana El Hajji, Yukihiro Shiga, Nicolas Belforte, Yves Carpentier Solorio, Philippe D'Onofrio, Florence Dotigny, Nathalie Arbour, Adriana Di Polo</p>
20	<p>The role of the dorsal raphe in visually guided behavior Jonas Lehnert, Kerry Yang, Kuwook Cha, Anmar Khadra, Erik Cook, Arjun Krishnaswamy</p>
22	<p>The role of cadherin 4 in the assembly of off retinal circuits Aline Giselle Rangel Olguin, Pierre-Luc Rochon, Catherine Theriault, Arjun Krishnaswamy</p>
24	<p>Time-course analysis of human trabecular meshwork single cell contraction after a 5-day dexamethasone treatment Luis Sanchez, Jie J. Zheng</p>

Horaire détaillés

Présentations par affiche – chiffres pairs

Résumé

Session 3 : Mercredi 27 juillet 18h30-19h30

26	A novel femtomolar hemodynamic modulation strategy reveals major microvascular defects in glaucoma at single-pericyte scale Deborah Villafranca-Baughman , Luis Alarcon-Martinez, Jorge L. Cueva Vargas, Nicolas Belforte, Florence Dotigny, Adriana Di Polo
28	Designing Injectable Liquid Corneas for Patients at High Risk for Rejecting Corneal Transplantation: synthesis, characterization, in vitro biocompatibility study Mostafa Zamani , Mozghan Aghajanzadeh, May Griffith
30	Light-evoked RGC calcium dynamics are altered in glaucoma: live imaging evidence of abnormal calcium clearance Yukihiro Shiga, Aline Giselle Rangel Olguin, Luis Alarcon-Martinez, Nicolas Belforte, Heberto Quintero, Deborah Villafranca-Baughman, Florence Dotigny, Arjun Krishnaswamy, Adriana Di Polo


Horaires détaillés

Présentations orales – chiffres pairs

Résumé

Session 4 : Jeudi 28 juillet 11h00-12h00

Modérateur : **À venir, PhD**

2	11h00	 Assessment of Visual Function in a Snf2h Knockout Mouse Model of Retinal Degeneration <u>Skyra Cheng</u> , Pamela Lagali, Adam Baker, Catherine Tsilfidis
8	11h10	An ideal observer analysis of letter identification in wavelet noise mimicking spatial scrambling in amblyopia <u>Xingqi Raffles Zhu</u> , Alex Baldwin, Robert Hess
12	11h20	3D Printed Tactile Maps to Improve Spatial Learning of Blind Individuals <u>Maxime Bleau</u> , Natalina Martieniello, Joseph Paul Nemargut, Maurice Ptito
16	11h30	Novel approaches to stimulate regeneration in the mammalian retina <u>David Luke Ajay</u> , Michel Cayouette
22	11h40	The role of cadherin 4 in the assembly of off retinal circuits <u>Aline Giselle Rangel Olguin</u> , Pierre-Luc Rochon, Catherine Theriault, Arjun Krishnaswamy
26	11h50	A novel femtomolar hemodynamic modulation strategy reveals major microvascular defects in glaucoma at single-pericyte scale <u>Deborah Villafranca-Baughman</u> , Luis Alarcon-Martinez, Jorge L. Cueva Vargas, Nicolas Belforte, Florence Dotigny, Adriana Di Polo