

Programme

Université 
de Montréal
et du monde.

Département
de neurosciences
Faculté de médecine

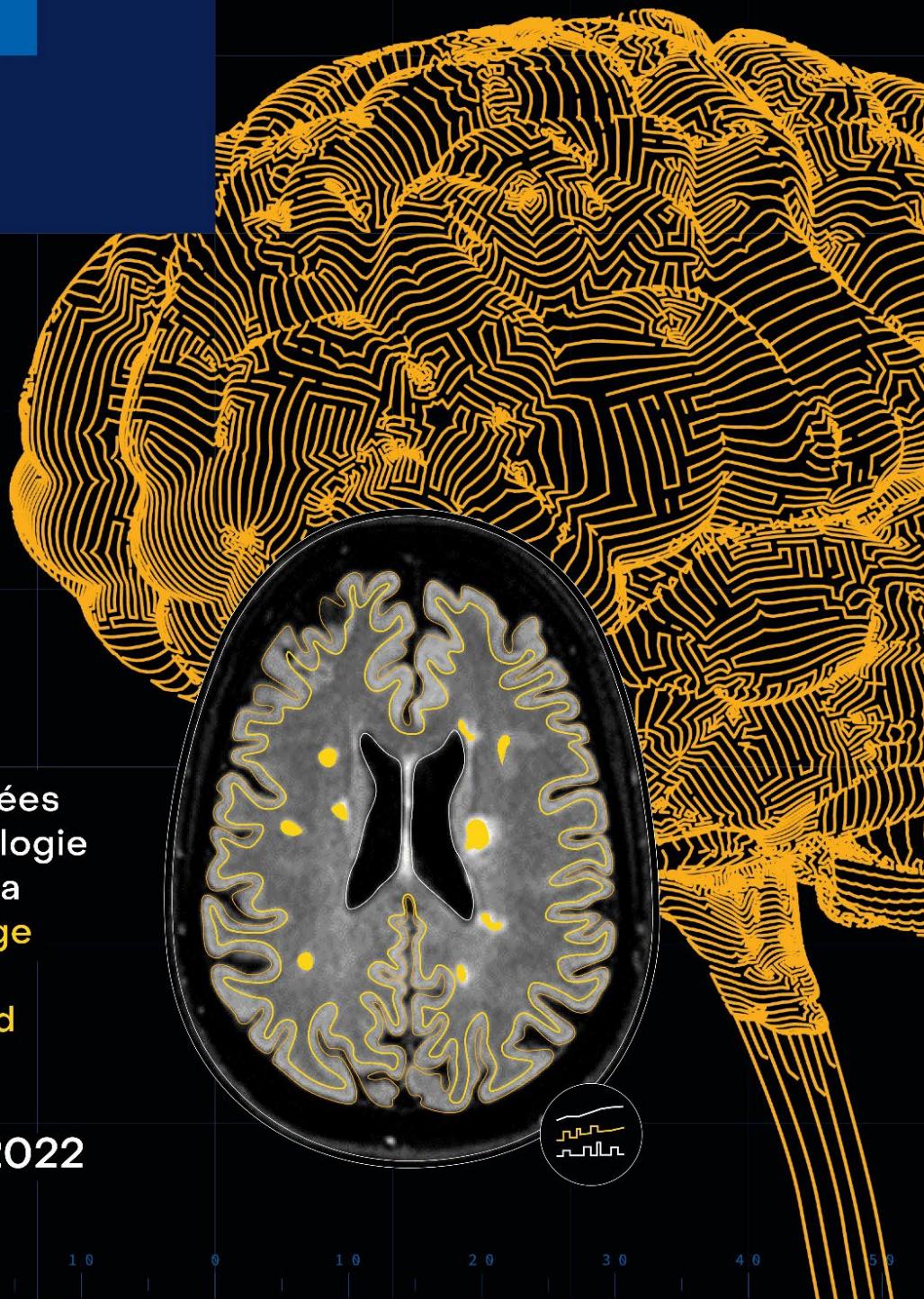
Montréal
43^e Symposium international
en neurosciences de
l'Université de Montréal

Conférenciers / Speakers

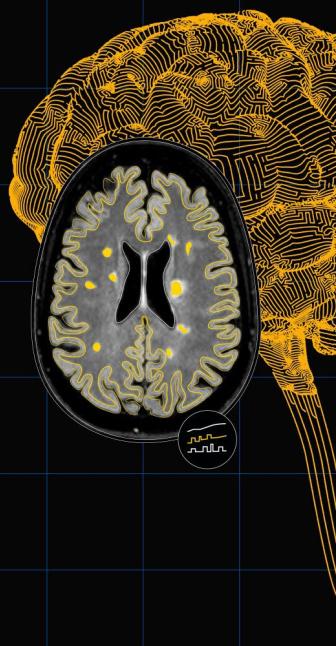
May 3 mai	May 4-5 mai
Jeffrey Cohen	Burkhard Becher
Fiona Costello	Etty (Tika) Benveniste
Mark Freedman	Peter Calabresi
Paul Giacomin	Jennifer Gommerman
Gabrielle Macaron	Steve Lacroix
Jiwon Oh	David Laplaud
Penelope Smyth	Roland Liblau
Maria Pia Sormani	Dorian McGavern
	Imke Metz
	Laure Michel
	Craig Moore
	Christopher Power
	Manu Rangachari
	Heinz Wiendl
	V. Wee Yong
	Frauke Zipp

**Dernières avancées
dans la pathobiologie
et la gestion de la
SEP Cutting-edge
advances in MS
pathobiology and
management**

May 3-5 mai 2022



event.fourwaves.com/fr/43e-symposium-2022



43^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Lieu / Venue

CHUM - Amphithéâtre Pierre Péladeau
1000, rue Saint-Denis, Montréal, Québec, H2X 0C1

Programme et objectifs d'apprentissages pour la journée d'accréditation/ Program and learning objectives for the CME day

Ce programme vise les scientifiques en neurosciences, les neurologues avec un intérêt en pathobiologie et la gestion de la SEP, les résidents de neurologie, les étudiants en neurosciences, les infirmières, les médecins spécialistes, les médecins omnipraticiens.

Comité organisateur / Organizing committee

Alexandre Prat
Nathalie Arbour
Catherine Larochelle

Jeff Cohen A Cohen, MD

Objectifs d'apprentissage

- Se familiariser avec les critères McDonald 2017 pour le diagnostic de la SEP
- Comprendre les causes potentielles d'erreur de diagnostic pour la SEP
- Apprécier les révisions potentielles des critères McDonald

Learning objectives

- To become familiar with the 2017 McDonald Criteria for the diagnosis of MS
- To understand the potential causes of misdiagnosis of MS
- To appreciate the potential revisions to the McDonald Criteria

Maria Pia Sormani

Objectifs d'apprentissage

- Comprendre les difficultés entourant l'identification des patients qui répondent au traitement en sclérose en plaques
- Comprendre les modèles statistiques pour les analyses post-hoc des essais cliniques
- Définir la réponse au traitement en fonction de différents résultats pour améliorer le traitement personnalisé

Learning objectives

- To understand the issues in identifying responders to treatment in MS
- To understand Statistical models for post-hoc analyses of clinical trials
- To define treatment response based on different outcomes to improve personalized treatment

Jiwon Oh

Objectifs d'apprentissage

- Discuter de l'utilisation de l'IRM dans le diagnostic et le pronostic de la SEP
- Discuter de certains biomarqueurs émergents de diagnostic et de pronostic d'imagerie de la SEP et des troubles pertinents dans le spectre de la SEP

Learning objectives

- To discuss how MRI is used in the diagnosis and prognosis of MS
- To discuss select emerging imaging diagnostic and prognostic biomarkers of MS and relevant disorders in the spectrum of MS

Dr Fiona Costello:

Objectifs d'apprentissage

- Examiner comment l'organisation anatomique de la voie visuelle afférente permet une investigation précise des lésions neuro-immunologiques antérogrades et rétrogrades à partir de sites distincts de lésions du système nerveux central (SNC) dans la sclérose en plaques (SEP)
- Examiner les biomarqueurs des voies visuelles qui peuvent servir de biomarqueurs dans la SEP et les troubles apparentés, y compris le NMO et le MOGAD
- Mettre en évidence la façon dont les biomarqueurs du système visuel peuvent faire progresser la voie vers des soins de précision et centrés sur le patient dans la SEP

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE**LEARNING OBJECTIVES****Mardi, 3 mai 2022****Tuesday, May 3rd, 2022**

Learning objectives

- To review how the anatomical organization of the afferent visual pathway enables precise investigation of anterograde and retrograde neuro-immunological injury from discrete sites of central nervous system (CNS) injury in multiple sclerosis (MS)
- To review visual pathway biomarkers that may serve as biomarkers in MS and related disorders
- To highlight how visual system biomarkers may advance the path towards precision and patient-centered care in MS

Dr Mark Freedman

Objectifs d'apprentissage

- Familiariser les auditeurs aux nouveaux concepts de traitement de la SEP
- Passer en revue certaines des thérapies nouvellement approuvées pour la SEP et leur place dans l'arsenal thérapeutique
- Discuter de certains des nouveaux traitements prometteurs actuellement en cours d'essais cliniques

Learning objectives

- Familiarize listeners to new concepts in treating MS
- Review some of the newly approved therapies for MS and where they might fit in the treatment armamentarium
- Discuss some of the hopeful new treatments currently in clinical trials

Gabrielle Macaron

Objectifs d'apprentissage

- Reconnaître la prévalence des troubles cognitifs aux différents stades de la sclérose en plaques.
- Distinguer les différents phénotypes cognitifs et les outils d'évaluation.
- Identifier les limites dans l'interprétation des scores cognitifs.
- Connaître les différentes approches de réhabilitation.

Learning objectives

- To recognize the prevalence of cognitive impairment at different stages of the disease.
- To distinguish the different cognitive phenotypes and assessment tools .
- To identify limitations in the interpretation of cognitive scores.
- To know the different rehabilitation approaches .

Paul Giacomini + Penelope Smyth

Objectifs d'apprentissage

- Discuter des nuances de la prise en charge et du choix du traitement pendant la grossesse dans la SEP
- Discuter des stratégies de sélection et de prise en charge des patients dans la SEP progressive
- Discuter des défis liés à l'arrêt et à la désescalade des thérapies dans la SEP
- Discuter des défis de la vaccination avec des thérapies immunosuppressives dans la SEP.

Learning objectives

- To discuss nuances of management and therapy selection during pregnancy in MS
- To discuss patient selection and management strategies in progressive MS
- To discuss challenges of stopping and de-escalating therapies in MS
- To discuss challenges of vaccination with immunosuppressive therapies in MS.

Marc Girard + Alexandre Prat

Objectifs d'apprentissage

- Discuter du pour et du contre des thérapies à haute efficacité comme traitement de première ligne
- Discuter des traitements de première et de deuxième ligne chez les patients atteints de NMOSD
- Discuter des critères de greffe autologue de cellules souches dans la SEP
- Discuter des nouvelles données sur le virus Epstein-Barr et leur influence sur la recherche dans le futur et les approches thérapeutiques

Learning objectives

- To discuss the pro vs. con of high efficacy therapies as first line treatment
- To discuss first and second line treatment in NMO SD affected patients
- To discuss criteria for autologous stem cell transplantation in MS
- Discuss new data on the Epstein-Barr virus and their influence on future research and therapeutic approaches

MARDI, 3 MAI | TUESDAY, MAY 3

8:45-9:00

*MOTS DE BIENVENUE / WELCOME***Drs Catherine Larochelle, Alexandre Prat & Nathalie Arbour***Université de Montréal, Centre de recherche du CHUM*

9:00-10:30

BLOCK 1 Chair: Dr Jack Antel*McGill University, Montreal Neurological Institute*

9:00-9:45

Update on MS diagnostic criteria

Dr Jeffrey Cohen, Mellen Center, Neurological Institute, Cleveland Clinic, Cleveland, OH, USA

9:45-10:30

Defining responders to therapies in progressive MS

Dr Maria Pia Sormani, University of Genoa, Italy

10:30-10:45

PAUSE-CAFÉE / COFFEE BREAK

10:45-12:15

BLOCK 2 Chair : Dr Pierre Duquette*Université de Montréal, Centre de recherche du CHUM*

10:45-11:30

The Use of MRI in the Diagnosis and Prognosis of MS

Dr Jiwon Oh, St. Michael's Hospital, University of Toronto, Toronto, ON, Canada

11:30 -12:15

Capturing Neuro-Immune Mechanisms that Drive Disability in Multiple Sclerosis: The Role of the Afferent Visual System

Dr Fiona Costello, University of Calgary, Calgary, AB, Canada

12:15-1:15

LUNCH

1:15-2:45

BLOCK 3 Chair : Dr François Grand'Maison*NeuroRive Sud, Université Sherbrooke*

1:15- 2:00

An Update on New Treatments for MS

Dr Mark Freedman, University of Ottawa, Hospital Research Institute, Ottawa, ON, Canada

2:00-2:45

Cognitive dysfunction in multiple sclerosis: taking a better look

Dr Gabrielle Macaron, Hotel Dieu de France Hospital, Université Saint Joseph de Beyrouth;

2:45-3:00

PAUSE-CAFÉE / COFFEE BREAK

3:00-5:00

BLOCK 4 Chairs: Dr J. Marc Girard & Alexandre Prat *Université de Montréal, CHUM*

3:00-4:00

Personalizing Care in Multiple Sclerosis: Challenging Cases from Clinical Practice (Case study)

Dr Penelope Smyth, University of Alberta Hospital, University of Alberta, Edmonton, AB, Canada**Dr Paul Giacomini, McGill University Health Centre, Montreal Neurological Hospital and Institute, McGill University**

4:00-5:00

Moderators **Dr J. Marc Girard & Alexandre Prat** *Université de Montréal, CHUM*

Open debate on current issues in MS and NMO spectrum disorders

Debaters: **Drs Jiwon Oh, Fiona Costello, Maria Pia Sormani, Mark Freedman**

MERCREDI, 4 MAI | WEDNESDAY, MAY 4

8:30-8:45

MOTS DE BIENVENUE / WELCOME

Drs Catherine Laroche, Alexandre Prat & Nathalie Arbour

Université de Montréal, Centre de recherche du CHUM

8:45-10:45

BLOCK 5 Chair: Steph Zandee

8:45-9:25

Neuroimmune mechanisms in MS and their clinical relevance from a neuropathological perspective

Dr Imke Metz, Institute of Neuropathology, University Medical Center Göttingen, Germany

9:25-10:05

Phenotyping immune cell-derived extracellular vesicles in MS provides novel insights into potential disease mechanisms and biomarker discovery

Dr Craig Moore, Memorial University, St. John's NL Canada

10:05-10:45

Immune Mediated Remodeling of Damaged CNS Vasculature

Dr Dorian McGavern, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA

10:45-11:05

PAUSE-CAFÉE / COFFEE BREAK

11:05 -12:25

BLOCK 6 Chair: Haritha Desu

11:05-11:45

The central nervous system at risk – interaction with the immune system

Dr Frauke Zipp, Rhine-Main Neuroscience Network, University Medical Center of the Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany

11:45-12:25

Improving the lesion microenvironment for remyelination

Dr V. Wee Yong, University of Calgary, Calgary, AB, Canada

12:25-2:15

LUNCH + SESSION D'AFFICHE / POSTER SESSION

2:15-3:35

BLOCK 7 Chair : Raphaël Schneider

2:15-2:55

The interleukin-1 cytokine system mediates neuroinflammation and pain in MS

Dr Steve Lacroix, Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval, Québec, QC, Canada

2:55-3:35

The inflammasome/pyroptosis axis in progressive MS

Dr Christopher Power, University of Alberta, Edmonton, Alberta Canada

3:35-3:55

PAUSE-CAFÉE / COFFEE BREAK

3:55-5:15

BLOCK 8 Chair : Alyson Fournier

3:55-4:35

Grey Matters: B cells, Ageing and MS

Dr Jennifer Gommerman, University of Toronto, Toronto, ON, Canada

4:35-5:15

The T cell/Phagocyte interface in NeuroinflammationThe T cell

Dr Burkhard Becher, University of Zurich, Institute of Experimental Immunology, Zurich, Switzerland

7:00

BANQUET

La Scena

Quai Jacques-Cartier (in front of Place Jacques-Cartier)

Montréal, QC, H2Y 4B2

JEUDI, 5 MAI | THURSDAY, MAY 5

8:45-10:45	BLOCK 9 Chair: Rose-Marie Rébillard
8:45-9:25	Biomarkers discovery using innovative technologies in Multiple Sclerosis Dr Laure Michel , Université de Rennes, CHU Rennes, Rennes, France
9:25-10:05	Compartment specific deep phenotyping: Novel approaches to understand complex neuroimmunological diseases Dr Heinz Wiendl , Institute of Translational Neurology, University of Münster, Munster, Germany
10:05-10:45	Biological sex as a determinant in inflammatory T cell responses in chronic CNS autoimmunity? Dr Manu Rangachari , Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval, Québec, QC, Canada
10:45-11:05	PAUSE-CAFÉE / COFFEE BREAK
11:05-12:25	BLOCK 10 Chair: Fiona Tea
11:05-11:45	Oligodendrocytes and cell adhesion molecules Dr Catherine Larochelle , Université de Montréal, CHUM
11:45-12:25	Tissue-resident memory CD8+ T cells drive compartmentalized and chronic autoimmune damage in the CNS Dr Roland Liblau Université Toulouse III, Laboratoire d'Immunologie, CHU Toulouse, France
12:25-1:30	LUNCH
1:30-4:00	BLOCK 11 Chair : Jo Anne Stratton
1:30-2:30	Neurotoxic glia in the anterior visual pathway Dr Peter Calabresi , Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland, USA
2:30-3:10	Role of Pathogenic Neutrophils in Autoimmune Neuroinflammation Dr Etty (Tika) Benveniste , University of Alabama at Birmingham, Birmingham, AL, USA
3:20-3:50	NK-like CD8 T cells drive clinical exacerbations and are recruited in inflammatory lesions of MS Dr David Laplaud , Université de Nantes, CHU Nantes, Nantes, France.
3:50-4:00	MOTS DE CLÔTURE / Thank you and goodbye

PARTENAIRES FINANCIERS / SPONSORS

CHAIRE-POWER-
CORPORATION-DU-CANADA-
EN-NEUROSCIENCES-DE-
L'UNIVERSITÉ-DE-MONTRÉAL®



Ce programme bénéficie d'une subvention à visée éducative de :

- Novartis
 - EmdSerond
 - Alexion
 - Chaire Power Corporation du Canada en neurosciences de l'Université de Montréal
 - Biogen
 - Roche
 - Sanofi
-

This program is supported by an educational grant from:

- Novartis
- EmdSerond
- Alexion
- Chaire Power Corporation du Canada en neurosciences de l'Université de Montréal
- Biogen
- Roche
- Sanofi