

PROGRAMME

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN NEUROCHIRURGIE ET NEUROLOGIE

**SYMPOSIUM
DIVISION DE NEUROCHIRURGIE**

**VENDREDI 31 MAI 2019
DE 8 H À 16 H
CENTRE DE RECHERCHE DU CHUM**



**DIVISION DE
NEUROCHIRURGIE
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

**CRCHUM
CENTRE DE RECHERCHE**



CONFÉRENCIERS

Andrea Bernasconi, M.D.

Département de neurologie
et neurochirurgie
Université McGill

Elie Bou Assi, Ph. D.

Centre de recherche du CHUM
Université de Montréal

Corinne Gendron, Ph. D.

Département de stratégie,
responsabilité sociale et
environnementale
Université du Québec à Montréal

Karim Jerbi, Ph. D.

Département de psychologie
Université de Montréal

Pierre-Marc Jodoin, Ph. D.

Département d'informatique
Université de Sherbrooke

Frédéric Leblond, Ph. D.

Département de génie physique
Polytechnique Montréal

Jean-Baptiste Poline, Ph. D.

Département de neurologie et neurochirurgie
Université McGill

Alexander Winkler-Schwartz, M.D.

Programme intégré en neurosciences
Université McGill

MODÉRATEURS

Rolando Del Maestro, M.D., Ph. D.

Institut et hôpital neurologiques de Montréal
Université McGill

David Fortin, M.D., FRCSC

Service de neurochirurgie, CHUS
Université de Sherbrooke

Sami Obaïd, M.D.

Programme de formation en neurochirurgie
Université de Montréal

Jérôme Paquet, M.D., FRCSC

Service de neurochirurgie, CHUQ
Université Laval

PROGRAMME

7 h 30

Inscription

8 h

Mot de bienvenue
Dang Khoa Nguyen

Modérateurs

David Fortin
Sami Obaïd

8 h 15

Karim Jerbi

Introduction à l'apprentissage machine et exemples d'applications en neurosciences cliniques et cognitives

9 h

Jean-Baptiste Poline

Le rôle de la science ouverte et de la neuro-informatique pour l'utilisation de l'intelligence artificielle en imagerie cérébrale

9 h 45

Pause-café
Agora, 5^e étage, pavillon R

10 h

Andrea Bernasconi

Apprentissage automatique IRM : applications en épilepsie et chirurgie d'épilepsie

10 h 45

Pierre-Marc Jodoin

Réseaux de neurones profonds et à convolutions, et neuro-imagerie

11 h 30

Buffet

Agora, 5^e étage, pavillon R

12 h

Conférence midi CRCHUM

Frédéric Leblond

Plateforme d'imagerie par spectroscopie optique dotée de l'intelligence artificielle pour les applications chirurgicales en oncologie

13 h

Café dessert

Agora, 5^e étage, pavillon R

Modérateurs

Rolando Del Maestro
Jérôme Paquet

13 h 30

Alexander Winkler-Schwartz

Simulation chirurgicale et intelligence artificielle : à l'aube d'une nouvelle ère en neurochirurgie

14 h 15

Elie Bou Assi

Prédiction des crises d'épilepsie et systèmes implantables à boucle fermée

15 h

Corinne Gendron

Intelligence artificielle : quelle éthique, pour quelle société ?

15 h 45

Clôture

Dang Khoa Nguyen



Centre de recherche du CHUM

Auditorium R05.212, 5^e étage
900, rue Saint-Denis, Pavillon R
Montréal (Québec) H2X 0A9

Métro Champ-de-Mars

Stationnement CHUM

1115, rue Sanguinet
Montréal (Québec) H2X 0C1

Inscriptions

www.bit.ly/neurochir19

Information

symposium.division@gmail.com

COMITÉ ORGANISATEUR

Alain Bouthillier, M.D., M.Sc., FRCS

Service de neurochirurgie, CHUM
Chef de Division de neurochirurgie
Université de Montréal

Dang Khoa Nguyen, M.D., Ph. D., FRCPC

Département de neurosciences
Université de Montréal

Diane Foley

Coordonnatrice d'évènement
Division de neurochirurgie
Université de Montréal