

## LIEU DES CONFÉRENCES

CIUSSS de l'Estrie – CHUS Hôpital Fleurimont  
Faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS)  
Porte 35, Amphithéâtre X2-6214 (6<sup>e</sup> étage)  
3001, 12<sup>e</sup> Avenue Nord  
Sherbrooke (Québec) J1H 5N4

## INFORMATION

**Pamela Lavoie**  
Tél: 819 346-1110, poste 12532  
Pamela.lavoie@Usherbrooke.ca

## INSCRIPTION

***Veillez vous inscrire à: [spectrometre.weebly.com](http://spectrometre.weebly.com)***

Il n'y a pas de frais pour assister au Symposium.  
Toutes les présentations seront en anglais.

Cette activité vise à faire connaître la spectrométrie de masse ou à parfaire vos connaissances dans les domaines d'application aussi diversifiés que la clinique et la recherche médicale, les sciences pures, l'ingénierie et l'environnement. La grande sensibilité, rapidité et spécificité de la spectrométrie de masse favorisent l'identification et le dosage de multiples substances à partir de quantités infimes d'échantillons. À la fin de cette activité, les participants seront en mesure de reconnaître les multiples applications offertes par la spectrométrie de masse dans le domaine de la santé.

Au plaisir de vous y voir en grand nombre!

Le Comité scientifique organisateur

Christiane Auray-Blais, LL.M., Ph.D.  
Michel Boutin, Ph.D.  
Pamela Lavoie, M.Sc.  
Tristan Martineau, B.Sc.  
Bruno Maranda, MD, M.Sc.

# 8<sup>e</sup> Symposium en Spectrométrie de masse

“Une constellation de possibilités”



## 8 mai 2019

Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS  
CIUSSS de l'Estrie – CHUS Hôpital Fleurimont  
Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Université de Sherbrooke

CENTRE DE  
RECHERCHE



SANOI GENZYME

UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Axe de recherche  
mère-enfant

## Programme de la journée – 8 mai 2019

8h15 - 8h45 ► Inscription, café, brioches

8h45 - 9h00 ► Mot de bienvenue

### Session 1 – Présidente de session – Prof. Christiane Auray-Blais

9h00 - 9h45 ► Applications of Mass Spectrometry in Newborn Screening and Targeted Metabolomics: A Historical Perspective  
David Millington, Duke University, Caroline du Nord, États-Unis

9h45 - 10h20 ► Implementation of Convenient One-Step Protocols for Producing Deuterium Labeled Metabolites: Assessment of its Use for Quantitative LC-HRMS-based Targeted Metabolomics  
Annelaure Damont, Centre CEA de Saclay, France

10h20 - 10h35 ► Pause-santé

10h35 - 10h55 ► Distribution of Heparan Sulfate and Dermatan Sulfate in MPS II Mouse Tissues Pre- and Post-ERT  
Iskren Menkovic, Université de Sherbrooke, Québec, Canada

10h55 - 11h30 ► Metabolite Profiling and Protein Assays to Characterize Gut Microbiota and Biomarkers of Alzheimer's Disease  
Zdeněk Spáčil, Masaryk University, République Tchèque

11h30 - 12h30 ► Repas – Buffet, locaux Z7-4003/4008

12h30- 13h30 ► Visite du Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS  
Laboratoires 1410 et 1419

## Programme de la journée – 8 mai 2019

### Session 2 – Président de session – Dr. Bruno Maranda

13h30 - Allocution de Jean-Pierre Perreault, Vice-recteur à la recherche et aux études supérieures

13h30 - 14h15 ► Preeclampsia: Role of Oxidative Stress and Lipids  
Emilie Mas, Women's & Children's Hospital, Australie-Méridionale

14h15 - 14h50 ► Mass Spectrometry in Tissue Analysis  
Mike Morris, Waters Corporation, Royaume-Uni

14h50 - 15h20 ► Pause-santé

15h20 - 15h55 ► Using Metabolomic Approaches to Characterize the Organometallic Complexes in Algae Cultures  
Céline Guéguen, Université de Sherbrooke, Québec, Canada

15h55 - 16h15 ► Identification of Biomarkers Related to PACE4 for Prostate Cancer Using SWATH Acquisition  
Amanda Toupin, Université de Sherbrooke, Québec, Canada

16h15 - 16h50 ► A Novel Approach to Quantitative LC/MS Using Multi-Point Internal Calibration  
Donald Cooper, Waters Corporation, Royaume-Uni

16h50 - 17h00 ► Mot de la fin

**Cette activité a été rendue possible grâce au support de nos partenaires:**



SANOFI GENZYME 



**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

*Axe de recherche mère-enfant*