

Jeudi, 6 juin 2019 dès 8 h

---

**JOURNÉE DE  
LA RECHERCHE  
GABRIEL L. PLAA  
EN PHARMACOLOGIE  
ET PHYSIOLOGIE**

---

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
3175 Chemin de la Côte-Sainte-Catherine  
Jardin 4 saisons. Bloc 11 - Niveau A

Conférencier invité :

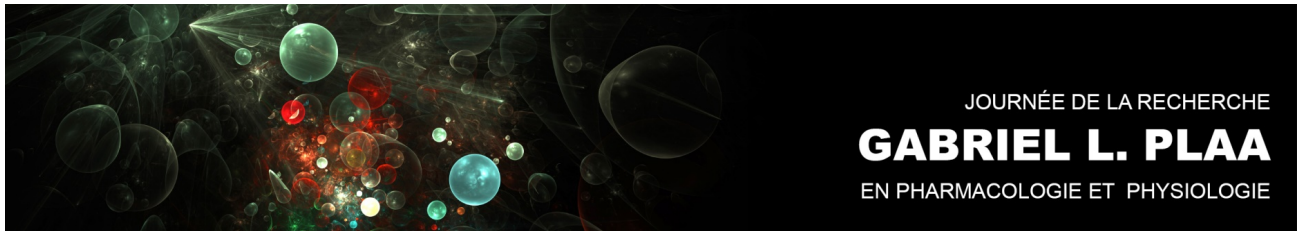
**Dr. Steven LaPlante**

Professeur au Centre  
INRS-Institut Armand-Frappier

« **Discovering Drug Leads by Practical  
NMR Strategies** »

Département de pharmacologie  
et physiologie  
Faculté de médecine

Université   
de Montréal  
et du monde.



## **LES MEMBRES DU COMITÉ ORGANISATEUR**

Linda Ann BEAUPRÉ

Philippe COMTOIS

Rafaël NAJMANOVICH

Lamia OUALI

Noël RAYNAL

Isabelle SÉGUIN

Sébastien TALBOT

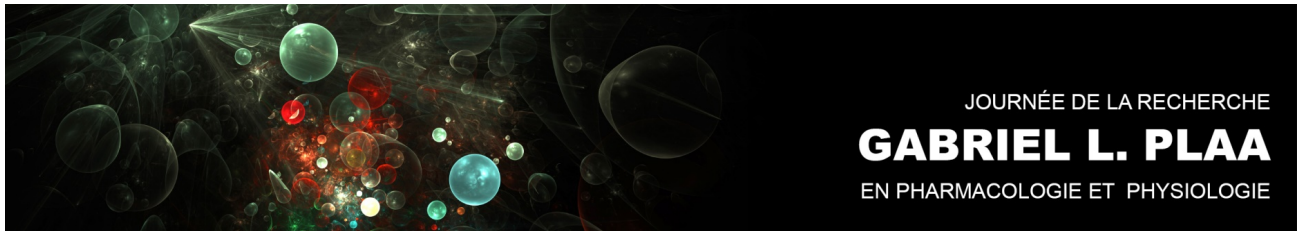
## **LES MEMBRES DU COMITÉ DE SÉLECTION DES PRÉSENTATIONS ORALES**

Jonathan BROUILLETTE

Rafaël NAJMANOVICH

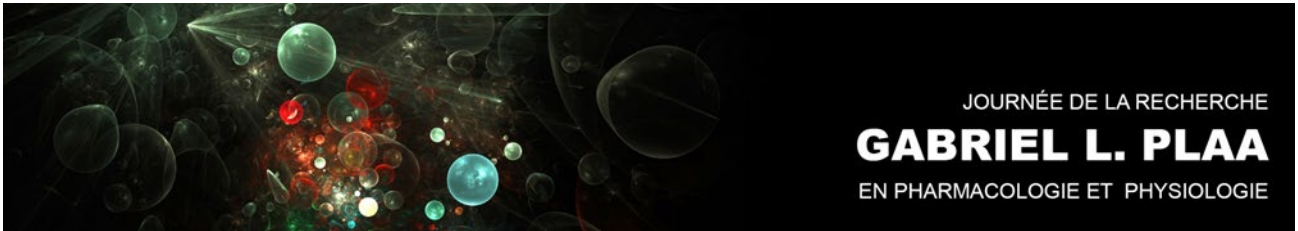
Moutih RAFEI

Sébastien TALBOT



**JURY**  
**6 juin 2019**

<b>PRÉSENTATIONS ORALES – AM &amp; PM</b> 3 prix sur 10 présentations seront attribués <b>8 h 45 à 10 h et 13 h 30 à 14 h 45</b>	
	Christian Beauséjour Réjean Couture Alain Vinet
<b>PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE – AM</b> 1 prix par groupe sera attribué <b>11 h à 12 h 30</b>	
<b>GROUPE A</b> 1 À 7 (8, 9 H-P)	Lucie PARENT Moutih RAFEI
<b>GROUPE B</b> 10 à 17 (18 H-P)	Angelo CALDERONE Hélène GIROUARD
<b>GROUPE C</b> 19 à 25 (26 H-P)	Louis-Éric TRUDEAU Anne-Noël SAMAHA
<b>PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE – PM</b> 1 prix par groupe sera attribué <b>15 h à 16 h 30</b>	
<b>GROUPE D</b> 27 à 32 (33 H-P)	Jean-François GAUCHAT Vincent JACQUEMET
<b>GROUPE E</b> 34 à 39 (40 H-P)	Guy ROUSSEAU Michèle BROCHU
<b>GROUPE F</b> 41 à 46 (47 H-P)	Jean-Philippe GRATTON Pierre MATHIEU
<b>GROUPE G</b> 48 à 52 (53 H-P)	Audrey CLAING René CARDINAL



# La Journée de la recherche Gabriel L. Plaa 2019

a été rendue possible grâce à la contribution de nos généreux commanditaires, que nous tenons à remercier.







Centre de  
Recherche du  
CHU Sainte-Justine

*Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant*

*Pour l'amour des enfants*

Université   
de Montréal

 INVERSAGO  
PHARMA

  
PerkinElmer<sup>®</sup>  
*For the Better*

 Jazz Pharmaceuticals<sup>®</sup>

 **MERCK**  
INVENTER POUR LA VIE

  
**Nikon**

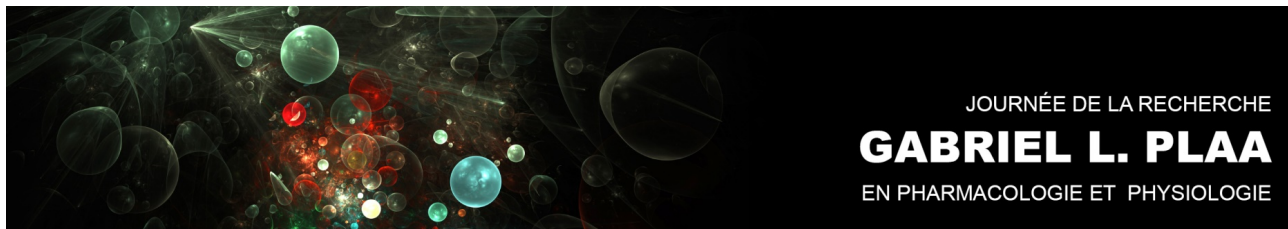
  
Julien-Leblanc  
TRAITEUR

**OLYMPUS**

 **Photon** etc  
Un large spectre de solutions

 **WISENT**  
**BIOPRODUCTS**

 **VWR**<sup>™</sup>  
part of avantor



JOURNÉE DE LA RECHERCHE

**GABRIEL L. PLAA**

EN PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

Conférencier invité :



**Dr Steven  
LaPlante**

Professeur  
Chimie médicinale  
Innovation pharmacologique

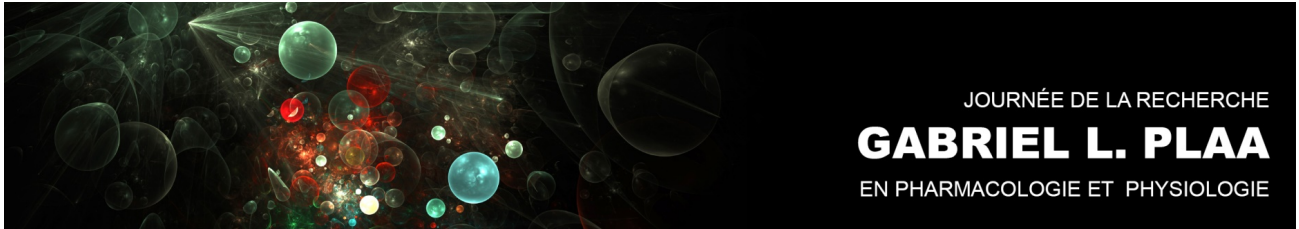
Centre INRS – Institut Armand-  
Frappier

**« DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS  
PAR DES STRATÉGIES DE RMN PRATIQUES »**

La découverte de médicaments est essentielle pour lutter contre les maladies. Cette présentation illustrera le rôle crucial joué par la RMN pour découvrir de nouveaux médicaments à partir de criblage à haut débit, de substrats peptidiques et de criblage à base des fragments. La nécessité de mieux comprendre les propriétés des petites molécules en solution et de déchiffrer les différents types de liaison aux macromolécules était au cœur de tous les exemples. Pour ce faire, des méthodes / stratégies de RMN appropriées ont été développées afin de hiérarchiser les ligands de qualité à des fins de chimie médicale. Des exemples seront montrés lorsque les stratégies de RMN ont révélé le comportement de la solution du composé (solubilité, agrégation, chiralité des atropisomères), les caractéristiques de la protéine cible exposée (repliement et modifications) et les attributs de liaison stœchiométriques.

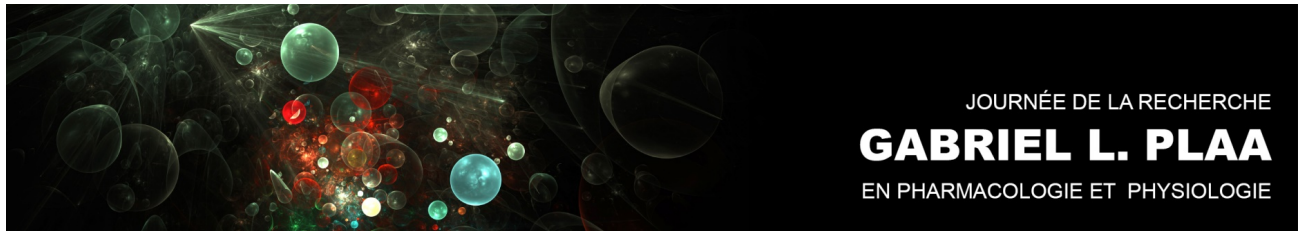
**« DISCOVERING DRUG LEADS  
BY PRACTICAL NMR STRATEGIES »**

The discovery of small-molecule drugs remains crucial for combating diseases. This presentation will convey the critical role NMR has been playing for discovering the seeds for new drugs starting from high-throughput screens, substrate peptides and from fragment-based screens. Central to all the examples was the need to better understand the properties of small molecules when free in solution and to decipher the various types of binding to macromolecules. To do so, appropriate NMR methods/strategies were developed to prioritize quality ligands for downfield medicinal chemistry purposes. Examples will be shown where NMR strategies revealed compound solution behavior (solubility, aggregation, atropisomer chirality), exposed target protein features (folding and changes), and determined stoichiometric binding attributes.



## Historique – Journée Gabriel L. Plaa

- Début des années 90 : La grande campagne de financement tripartite « Réussir ensemble » de l'Université de Montréal, HEC Montréal et Polytechnique Montréal, permet de créer le Fonds Alma Mater du Département de pharmacologie pour favoriser le développement de la recherche et la création de bourses pour les étudiants.
- Milieu des années 90 : À la suggestion des professeurs du département, le directeur de l'époque, André de Léan, permet qu'une partie du Fonds Alma Mater soit utilisée pour la tenue de ce qui allait devenir la Journée de la recherche Gabriel L. Plaa, soulignant et célébrant la plus grande richesse du Département, soit l'excellence de ses étudiants.
  - Le nom de Gabriel Plaa s'est spontanément imposé lors du « baptême » de cette Journée de la recherche. En effet, jeune toxicologue dont la carrière était en pleine ascension, Gabriel Plaa a été recruté à titre de directeur du Département de pharmacologie en 1967, poste qu'il a occupé pendant 12 ans. Ses fonctions administratives ne l'ont jamais empêché de poursuivre une carrière extrêmement productive en recherche fondamentale, axée sur l'étude des mécanismes d'action de l'hépatotoxicité et de la cholestase. Sa productivité scientifique exceptionnelle, plus de 300 publications auxquelles s'ajoutent plusieurs livres et chapitres de livres, ainsi que la présidence de nombreuses sociétés savantes de pharmacologie et de toxicologie, lui ont valu une remarquable reconnaissance internationale.
- 1996 : Première édition de cette journée avec 10 présentations orales, 24 affiches catégorie maîtrise, 26 affiches catégorie Ph.D., ainsi que de nombreux participants dynamiques et ravis. Neuf prix furent remis pour récompenser les étudiants les plus méritants. Fiers de ce franc succès, les organisateurs en firent dès lors un événement annuel.
- 2016 : Création du Département de pharmacologie et physiologie, la tradition se poursuit sous un nouveau nom : **Journée de la recherche Gabriel L. Plaa en pharmacologie et physiologie.**



6 juin 2019

## Mot du comité organisateur

Cette année verra naître la 24<sup>e</sup> édition de la Journée de la recherche Gabriel L. Plaa en pharmacologie et physiologie. Il s'agit d'une tradition qui rythme la vie de notre Département. Sa mise sur pied, son maintien et son bon déroulement dépendent du dynamisme et de l'engagement des membres de notre Département, et encore cette année, avec grande fierté, nous disons : mission accomplie! Tout au long de la journée, c'est plus de 80 étudiantes et étudiants en pharmacologie, physiologie et génie biomédical que nous aurons le bonheur d'accueillir et de voir briller. Voilà notre récompense et c'est un honneur de célébrer leur excellence!

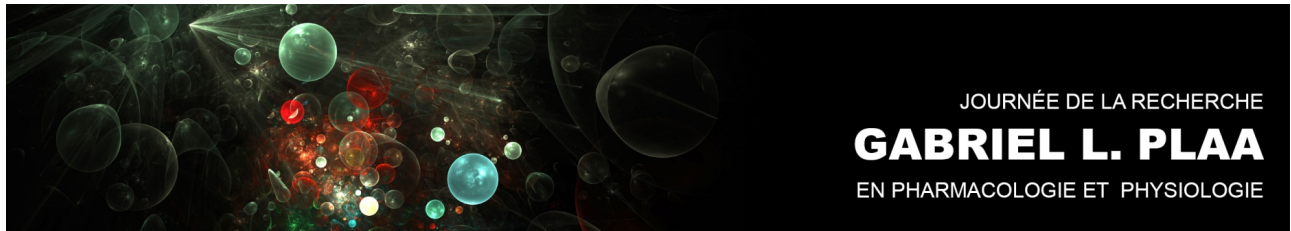
Nous les remercions tous de leur précieuse participation, qui fait la réelle réussite de cet événement et la richesse de notre Département. Nous souhaitons à tous une excellente Journée de la recherche Gabriel L. Plaa en pharmacologie et physiologie.

---

*Publicité*







JOURNÉE DE LA RECHERCHE

**GABRIEL L. PLAA**

EN PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

**6 juin 2019**

**Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**

3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Jardin 4 Saisons, Bloc 11 – Niveau A

---

<b>8 h</b>		<b>Installation des affiches</b>	<b>Jardin 4 Saisons</b>
<b>8 h 30</b>		<b>Mot de bienvenue</b>	
<b>8 h 45 – 10 h</b>		<b>Présentations orales</b>	
		<i><b>Modérateur : Jean-Luc Kaboré</b></i>	
<b>8 h 45</b>	<b>DESTALMINIL-LÉTOURNEAU, Manon</b>	<b>IDENTIFICATION DE NOUVEAUX RÉGULATEURS DU LIGAND DE NOTCH1, DL1.</b> Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Institut de recherche en immunologie et en cancérologie.	
<b>9 h</b>	<b>DUCROT, Charles</b>	<b>SYNAPTIQUE OU NON-SYNAPTIQUE ? QUAND LA CONNECTIVITÉ DES NEURONES À DOPAMINE JOUE DOUBLE JEU !</b> Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.	
<b>9 h 15</b>	<b>DUVAL, Cyntia</b>	<b>ASSOCIATION ENTRE LES COMPLICATIONS NÉONATALES ET UN PROFIL TRANSCRIPTOMIQUE ALTÉRÉ DE PLACENTAS PROVENANT DE COMPLICATIONS DE LA GROSSESSE.</b> Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.	

- 9 h 30**      **SERVONNET, Alice**      **LA SENSIBILISATION DOPAMINERGIQUE ÉVOQUÉE PAR LES ANTIPSYCHOTIQUES : CONTRIBUTION DES RÉCEPTEURS D1 ET D2 DE LA DOPAMINE.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine et Faculté de pharmacie, Université de Montréal.
- 9 h 45**      **YOUWAKIM, Jessica**      **L'INFLAMMATION CÉRÉBROVASCULAIRE CONTRIBUE AUX EFFETS DE L'ANGIOTENSINE II SUR LE COUPLAGE NEUROVASCULAIRE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 10 h – 10 h 15**      **Pause-santé**
- 10 h 15 – 11 h**      **Conférence : Dr Steven LaPlante**  
Centre INRS – Institut Armand-Frappier, Québec, Canada  
**« Découverte de médicaments par des stratégies de RMN pratiques »**
- 11 h – 12 h 30**      **Présentations par affiche      Jardin 4 Saisons**
- 1**      **ARTIGALAS, Julie**      **EFFET DU RÔLE D'ARF6 DANS L'INVASION CHEZ LES CELLULES DU MUSCLE LISSE VASCULAIRE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 2**      **CHENG, Colin**      **LES MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKIN-1 PRÉVIENNENT LE TRAVAIL PRÉMATURÉ ET LA RÉTINOPATHIE DE LA PRÉMATURITÉ SANS INHIBER LE NF-KB.**  
Départements de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Département de pharmacologie et thérapeutique, Faculté de médecine, Université McGill.
- 3**      **DAO, Tiziana**      **IMPACT DE L'EGCg DÉRIVÉ DU THÉ VERT SUR LA RÉPONSE À LA NEUROTENSINE DANS UN MODÈLE DE CELLULES PROMYÉLOMONOCYTAIRES LEUCÉMIQUES.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Laboratoire d'oncologie moléculaire, Département des sciences biologiques, Centre de recherche BIOMED, Centre d'excellence en recherche sur les maladies orphelines – Fondation Courtois, Université du Québec à Montréal.
- 4**      **DRUMEVA, G.**      **ALTÉRATION DE L'EXPRESSION DES RÉCEPTEURS CARDIAQUES DE L'ANGIOTENSINE II TYPE 1 DANS DES MODÈLES D'INSUFFISANCE CARDIAQUE DE RATS.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal.

- 5            **NDIAYE**, Ndeye-Aissatou            **EFFET D'UN TRAITEMENT CONTINU À PETITE DOSE D'AMPHÉTAMINE SUR LA CONSOMMATION DE COCAÏNE CHEZ LE RAT ET LA RATE.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, GRSNC, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 6            **GAGNÉ**, Samuel            **RÉSOLUTION TEMPORELLE NÉCESSAIRE AU SUIVI DES ROTORS PENDANT DES ÉPISODES SIMULÉS DE FIBRILLATION AURICULAIRE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal.
- 7            **GUO**, Ding Yuan            **STRATÉGIES DE NEUROPROTECTION CONTRE DES MODÈLES IN VITRO DE LA MALADIE DE PARKINSON.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 8            **ABUSARAH**, Jamilah            **LE DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEAU VACCIN CELLULAIRE CONTRE LA LEISHMANIOSE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Department of microbiology and immunology, Faculty of medicine, McGill University.
- 9            **MOHAMMAD NEZHADY**,  
Mohammad Ali            **FONCTION ET MÉCANISME DE LA VOIE DE SIGNALISATION NUCLÉAIRE DE GPR81.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine ; Département de biologie moléculaire.
- 10           **BORDUAS**, Éric            **CONSOMMATION INTERMITTENTE VERSUS CONTINUE DE NICOTINE : EFFETS CHEZ LE RAT.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 11           **CHARLES**, Elcha            **SYNTHÈSE ET RELÂCHE DE L'ANGIOPOÏÉTINE-1 PAR LES NEUTROPHILES CHEZ LES DÉFAILLANTS CARDIAQUES ET DIABÉTIQUES DE TYPE 2.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal.
- 12           **DUMONT**, Benjamin            **ÉTUDE COMPARATIVE DES NEUTROPHILES DE HAUTE ET FAIBLE DENSITÉ DANS L'INSUFFISANCE CARDIAQUE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal.
- 13           **LOISELLE**, Sarah-Ève            **CARACTÉRISATION D'UN NOUVEAU CANDIDAT THÉRAPEUTIQUE, RYTVELA, POUR LA PRÉVENTION DES NAISSANCES PRÉMATURÉES ET DE LA DÉTRESSE FŒTALE QUI S'ENSUIT.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 14           **MAGGIORANI**, Damien            **L'UTILISATION DES COMPOSÉS SÉNOLYTIQUES AFIN D'AMÉLIORER L'IMMUNOGÉNÉCITÉ TUMORALE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.

- 15            **MOUKHARIQ, Fatima Zohra**    **LA SOLUTION PRÉSERVATION DURAGRAFT® AMÉLIORE LES FONCTIONS ENDOTHÉLIALES DE LA VEINE SAPHÈNE EN CHIRURGIE DE PONTAGES AORTOCORONARIENS (CABG).**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal.
- 16            **MOLINA, Thomas**            **EFFET DES LIPIDES BIOACTIFS SUR L'INFLAMMATION ET LA FIBROSE MUSCULAIRE DANS UN CONTEXTE DE DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 17            **TSAFACK, Flore**            **SEGMENTATION DU VENTRICULE GAUCHE PAR STATISTIQUE DE FORME.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 18            **BONNEAU, Steven**            **IMPACT DES NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS (NETs) SUR LA DYSFONCTION PRIMAIRE DU GREFFON PULMONAIRE CHEZ L'HUMAIN.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal ; Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal ; Cayman Chemical, Ann Arbor, MI, USA.
- 19            **BADJI, Atef**            **L'IMPACT DE LA RIGIDITÉ ARTÉRIELLE SUR LE CORPS CALLEUX.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 20            **FROUNI, Imane**            **PROFIL PHARMACOCINÉTIQUE DE L'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT<sub>2A</sub>, EMD-281014, CHEZ LE RAT ET LE OUISTITI.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Institut Neurologique de Montréal.
- 21            **GAGNÉ, Marc-André**            **EFFET DU MICROBIOTE INTESTINAL SUR LA TAILLE DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE REPERFUSÉ.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal.
- 22            **MANSOUR, Ahmed**            **LES AGONISTES DES RÉCEPTEURS DES OPIOÏDES DELTA FAVORISENT LA SUPERACTIVATION DE L'ADÉNYLYL CYCLASE PAR PLUSIEURS VOIES DE SIGNALISATION.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 23            **PETRYKEY, Kateryna**            **ÉTUDE D'ASSOCIATION ENTRE FACTEURS GÉNÉTIQUES ET COMPLICATIONS DU TRAITEMENT À LONG TERME CARDIAQUES CHEZ LES SURVIVANTS DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGÜE DE L'ENFANT: PROJET PETALE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.



- 24 PRAIRIE, Élisabeth** **NOUVEL ANTAGONISTE DE L'IL-6R PERMETTANT DE PRÉVENIR LA NAISSANCE PRÉMATURÉE ET LA MORBIDITÉ NÉONATALE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 25 RULLEAU, Caroline** **L'IMPACT DE L'INTERACTION DE LA NEUROPILINE-1 AVEC LES TOLL-LIKE RÉCEPTEURS MEMBRANAIRES DURANT LA MATURATION DES CELLULES DENDRITIQUES.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
- 26 ROBERTSON, Derek N** **LE PHÉNOTYPAGE MONOCELLULAIRE DU CORTEX FRONTAL MURIN RÉVÈLE DES ACTIONS SPÉCIFIQUES DES CELLULES PAR LE PHYTOCANNABINOÏDE THC ET LE CANNABINOÏDE SYNTHÉTIQUE WIN 55 212.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.

**12 h 30 – 13 h 30**

**Dîner**

**13 h 30 – 14 h 45**

**Présentations orales**

***Modérateur : Jean-Luc Kaboré***

- 13 h 30 BAVOUX, Maeva** **OPTIMISATION D'UN SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR UN CRIBLAGE À HAUT DÉBIT DE COMBINAISONS D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES AVEC LA RADIOTHÉRAPIE SUR DES MODÈLES CELLULAIRES 3D.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du centre hospitalier de l'Université de Montréal.
- 13 h 45 GAUDREAU, Virginie** **HMGB1, UN MÉDIATEUR ENDOGÈNE D'INFLAMMATION À L'INTERFACE MATERNO-FŒTALE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 14 h McINNES, Gabrielle** **UN NOUVEAU MODÈLE DE CRIBLAGE 3D MODIFIE L'ÉPIGÉNOME DES CELLULES CANCÉREUSES ET PERMET L'IDENTIFICATION DE NOUVELLES CIBLES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU POU MON.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.

14 h 15 **NORIEGA DE LA COLINA,**  
Adriàn

**L'INDICE D'AUGMENTATION ET LA PRESSION PULSÉE SONT DES PRÉDICTEURS DU DÉBIT SANGUIN CÉRÉBRAL DANS LA MATIÈRE GRISE GLOBALE CHEZ LES PERSONNES ÂGÉES.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

14 h 30 **SALIANI,** Ariane

**VISUALISATION DE L'ORIENTATION DES FIBRES AURICULAIRES CRÉÉES PAR INTERPOLATION EN UTILISANT DES LIGNES DE COURANT UNIFORMÉMENT ESPACÉES.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal.

15 h – 16 h 30

**Présentations par affiche**

27 **FLORES-DIAZ,** Ema

**VULNÉRABILITÉS DES CELLULES SOUCHES PRÉ-LEUCÉMIQUES DÉPENDANTES DE LA NICHE.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Institut de recherche en immunologie et en cancérologie.

28 **HE,** Liang

**SYNERGIE MUSCULAIRE DU BICEPS BRACHIAL.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

29 **IRAKOZE,** Éric

**ÉVALUATION DE LA PRÉCISION DES MESURES DE DÉLAIS D'ACTIVATION ENDO-ÉPICARDIQUE BASÉES SUR LES ÉLECTROGRAMMES UNIPOLAIRES.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal.

30 **AHRARI,** Sajjad

**APERÇU DE LA FLEXIBILITÉ ET DE LA DYNAMIQUE DU FILTRE DE SELECTIVITÉ DU CANAL HCN1.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

31 **AUCLAIR,** Nickolas

**LE SAR1B GTPASE, UNE PROTÉINE ESSENTIELLE À LA PROTECTION DES CELLULES ENTÉROCYTAIRES CONTRE LES TROUBLES DE L'HOMÉOSTASIE LIPIDIQUE ET LE STRESS OXYDANT.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.

32 **BALOOD,** Mohammad

**L'INTERACTION NOCICEPTEURS CONTRÔLE L'IMMUNOSURVEILLANCE DU CANCER.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

33 **MAILHOT,** Olivier

**ESPACE CONFORMATIONNEL DÉRIVÉ DE L'ANALYSE DES MODES NORMAUX : UNE MÉTRIQUE DYNAMIQUE POUR L'ÉVALUATION DES PRÉDICTIONS 3D D'ARN, DE PROTÉINES ET DE LEURS COMPLEXES.**

Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

- 34**      **CAI, ChenRongRong**      **L'EFFET DES MICROPARTICULES DÉRIVÉES DE LYMPHOCYTES SUR L'ACTIVITÉ DES MACROPHAGES DANS LE MODÈLE DE LA RÉTINOPATHIE INDUITE PAR L'OXYGÈNE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 35**      **CROSSON, Theo**      **LES NOCICEPTEURS VAGAUX SONT SENSIBLES AUX CYTOKINES TH2.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 36**      **DABOUZ, Rabah**      **UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-1 PRÉVIENT LA MORT DES PHOTORÉCEPTEURS DANS UN MODÈLE LUMINEUX DE DÉGÉNÉRESCENCE RÉTINIENNE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.
- 37**      **DELIGNAT-LAVAUD, Benoît**      **MÉCANISMES DE LA LIBÉRATION SOMATO-DENDRITIQUE DE DOPAMINE DANS LE MÉSENCÉPHALE DE SOURIS.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 38**      **EL BAKKOURI, Yassine**      **RÉGULATION DE LA FORMATION DES GRANULES DE STRESS ET DE LA TRADUCTION DES ARNM PAR LA PROTÉINE ZONULA OCLUDENS 1 (ZO-1) DANS LES CELLULES ENDOTHÉLIALES.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 39**      **GIRONDEL, Charlotte**      **LA PERTE DE L'INTERLEUKIN-17RD AUGMENTE LA CARCINOGENÈSE COLORECTALE ASSOCIÉE À LA COLITE EN AGISSANT SIMULTANÉMENT SUR LA PRODUCTION DE L'INTERLEUKIN-17 ET LA SIGNALISATION IL-17RA.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Institut de recherche en immunologie et en oncologie ; Département d'anatomie et de biologie cellulaire, Université de Sherbrooke.
- 40**      **PIANKOVA, Palina**      **BIOMARQUEURS CLINIQUES DANS LA PRÉDICTION DE LA FRAGILITÉ.**  
Centre for Clinical Epidemiology, Jewish General Hospital, McGill University.
- 41**      **HECTOR, Audrey**      **EFFET BIDIRECTIONNEL DES OLIGOMÈRES AMYLOÏDES-BÊTA ET DU SOMMEIL SUR LES TROUBLES DE LA MÉMOIRE DANS UN MODÈLE ANIMAL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Cœur de Montréal.
- 42**      **LAPLANTE, Véronique**      **UN NOUVEAU PARTENAIRE D'INTERACTION POUR LA CYTOKINE CLCF1/CRLF1.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.

- 43            **MATALA**, Ilunga Benjamin    **DÉVELOPPEMENT D'UNE FONCTION D'ÉVALUATION "FAMILLE SPÉCIFIQUE" POUR L'ARRIMAGE MOLÉCULAIRE PROTÉINE-LIGAND."**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 44            **MOQUIN-BEAUDRY**, Gaël    **DÉVELOPPEMENT DE MODÈLES MURINS HUMANISÉS NOVATEURS POUR ESSAIS PRÉCLINIQUES EN IMMUNO-ONCOLOGIE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 45            **MORENCY**, Louis-Philippe    **ANALYSE DE L'IMPACT DE L'ENTROPIE CONFORMATIONNELLE SUR LA PRÉCISION DE L'ARRIMAGE MOLÉCULAIRE EN PRÉDICTION DE MODE LIAISON.**  
Départements de pharmacologie et physiologie et de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 46            **AHMADI**, Maryam    **LES FIBRES SENSORIELLES RESPIRATOIRES CONTRÔLENT LA MUCOVISCIDOSE ALLERGIQUE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 47            **TROTTIER**, Giacomo    **LES COMPOSANTS DES MÉLANGES DE CANNABINOÏDES ONT DES EFFETS COMPLEXES SUR LA SIGNALISATION CELLULAIRE DÉPENDANTE DE CB1 ET CB2.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 48            **BEHZADI**, Paria    **EFFETS AIGUS DE L'EXPOSITION À LA CHALEUR SUR LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE ET LA FONCTION VASCULAIRE D'ADULTES AYANT UN DIABÈTE DE TYPE 2.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre ÉPIC de l'Institut de cardiologie de Montréal.
- 49            **OTHMAN**, Rameh    **DISTRIBUTION CELLULAIRE DU RÉCEPTEUR B1 DES KININES DANS LA RÉTINE HUMAINE ATTEINTE DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.
- 50            **SEGURA**, Emilie    **REMODELAGE DES CANAUX IONIQUES DANS L'INSUFFISANCE CARDIAQUE : UN RÔLE POUR LES CANAUX SK?**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal.
- 51            **CHARFI**, Iness    **ÉTUDE DES EFFETS DÉLÉTÈRES DU CANNABIS DANS UN MODÈLE CELLULAIRE NEURONAL HUMAIN.**  
Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.



- 52            DALLAIRE, Paul            **UTILISATION DE COMPOSÉS VIRTUELS POUR SÉLECTIONNER DES CARACTÉRISTIQUES APPROPRIÉES À LA CLASSIFICATION DE DROGUES RESSEMBLANT AUX OPIOIDES PAR APPRENTISSAGE MACHINE.**  
 Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine.
- 53            TRUONG, Vanessa            **IMPLICATION DES HDAC4/5 DANS L'EXPRESSION DE EGR-1 INDUITE PAR ANG II DANS LES CELLULES MUSCULAIRES LISSES VASCULAIRES.**  
 Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal ; Centre de recherche du centre hospitalier de l'Université de Montréal.

16 h 30

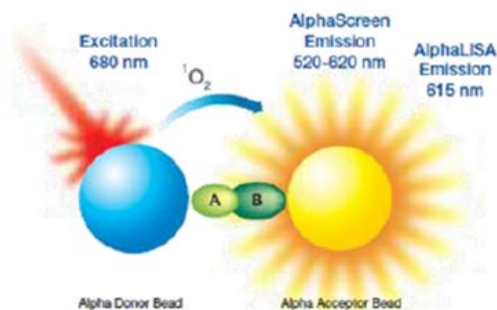
**Cocktail et remise des prix**

*Publicité*

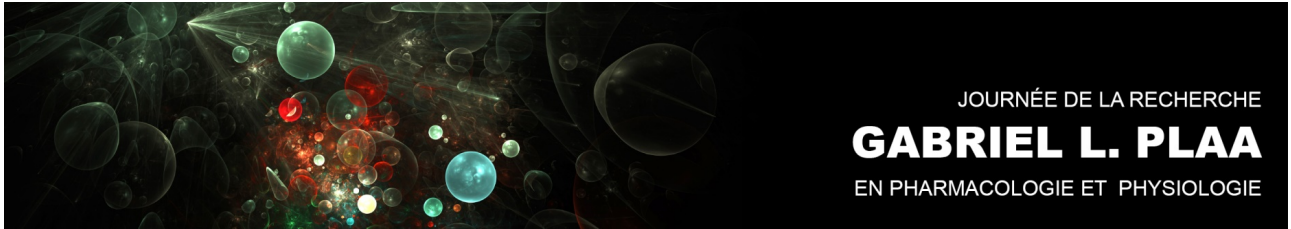


PerkinElmer is offering a whole solution for drug discovery including Multimode Plate Reader and Reagents. Our reagents portfolio provides you with a wide range of validated reagents and kits in Alpha, LANCE<sup>®</sup>, which are no-wash ELISA alternatives, DELFIA<sup>®</sup>, and other assay technologies without forgetting our Western blot Reagents.

Various Plate Readers to accommodate all needs, filters and/or Quad Monochromator based



Alpha technology



JOURNÉE DE LA RECHERCHE  
**GABRIEL L. PLAA**  
EN PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

## **Présentations orales**

*Afin de respecter les droits d'auteur, les abrégés ont été retirés de cette version*

Publicité



Ensemble, nous créons des vies plus saines.

Charles River est une organisation de recherche contractuelle qui se spécialise dans la recherche préclinique.

Chez Charles River, notre objectif est clair et notre passion forte: ensemble, nous créons ensemble des vies plus saines. En 2018, nous avons contribué à environ 85% des médicaments approuvés par la FDA, une réalisation importante qui nous rend tous fiers de faire partie de cette équipe remarquable. Chez Charles River, chaque rôle compte pour les milliers de clients et des millions de patients à travers le monde. Nous nous efforçons de faire la différence pour nos clients, collègues, animaux et partenaires.  
<https://www.criver.com/>



**Jazz Pharmaceuticals®**



**Agilent**

Trusted Answers

Agilent Technologies leads the industry with robust, reliable instruments that provide the ability to analyze, confirm and quantify substances of interest. Our workflow solutions enable you to maintain stringent practices from sample preparation, through analysis, to final report. When combined with our

informatics architecture, large quantities of data can be managed while preserving the integrity and security of the results. Agilent offers a complete line of GC, LC, MS and Spectroscopy instruments and technologies, as well as the related consumables, support and services. For more information, visit [www.agilent.com](http://www.agilent.com)



## **Présentations par affiche**

*Afin de respecter les droits d'auteur, les abrégés ont été retirés de cette version*

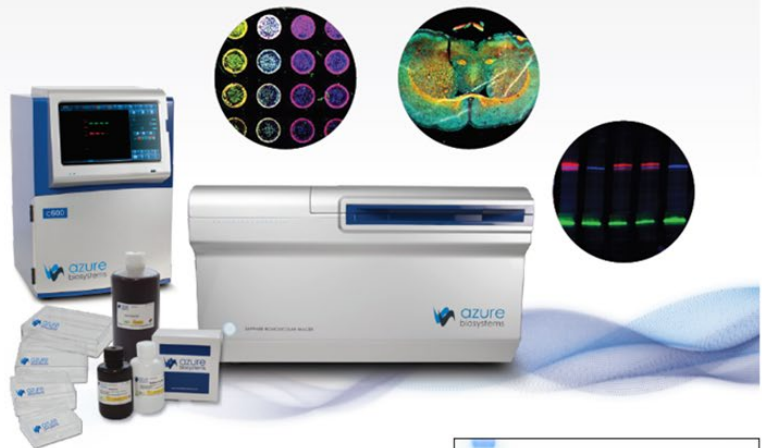


Publicité

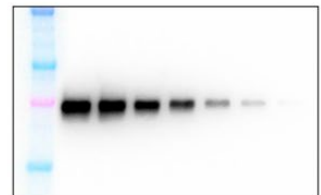


VWR présente:  
Azure Biosystems : Solutions pour  
tous vos Western blot qualitatifs et  
quantitatifs.

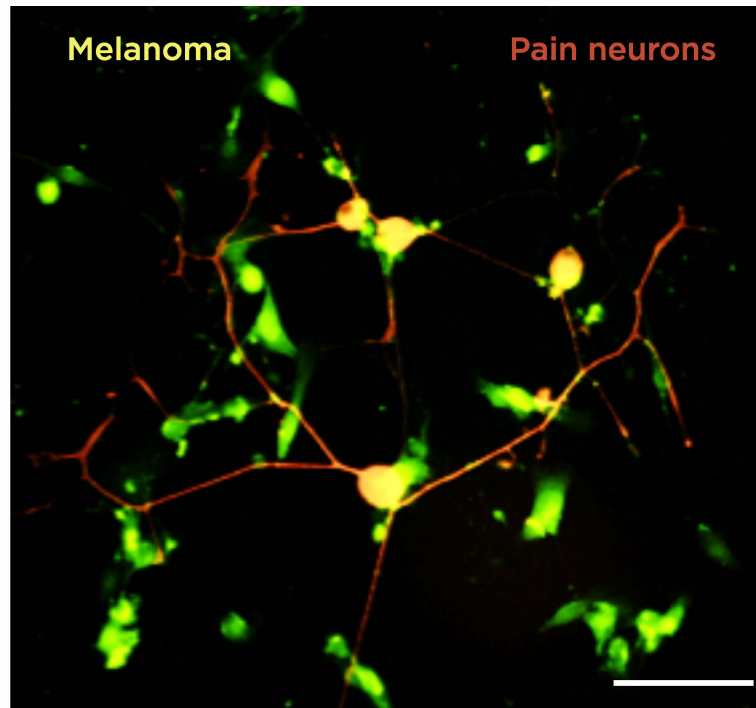
Instruments  
Réactifs  
Promotions!



76318-638	Radiance ECL	HRP Substrate for CCD 500 ml kit; contains substrate for 5000 cm <sup>2</sup> membrane
10147-296	Radiance Q	HRP Substrate for CCD 150 ml kit; contains substrate for 1500 cm <sup>2</sup> membrane
10147-298	Radiance Plus	Femtogram HRP Substrate 150 ml kit; contains substrate for 1500 cm <sup>2</sup> membrane



## Cancer gets on your Nerve



Dorsal root ganglion nociceptor neurons (TRPV1-Cre<sup>+/+</sup>::mCherry2<sup>+/+</sup>) readily synapse with melanoma cancer cells (B16F10-GFP, Green) *in vitro* (48h). Image acquired under a Nikon Tie2 fluorescent microscope. 20x. Scale bar = 100  $\mu$ m.

Maryam Ahmadi, laboratoire du Dr Sébastien Talbot.

Département de pharmacologie  
et physiologie  
Faculté de médecine

Université   
de Montréal  
et du monde.