



CANADIAN CYTOMETRY & MICROSCOPY ASSOCIATION  
ASSOCIATION CANADIENNE DE CYTOMÉTRIE ET DE MICROSCOPIE

# CytoTimes

## LES OBJECTIFS DE L'ACCM:

- Encourager le partage des connaissances en cytométrie de flux et en microscopie
- Créer un réseau pancanadien de personnes intéressées par ces technologies de pointe
- Promouvoir les échanges scientifiques
- Offrir un accès à du matériel éducatif pour les utilisateurs de ces technologies, qu'ils soient novices ou experts.

## Prochain Symposium de l'ACCM - Juin 17-18 2019, Edmonton Alberta



L'ACCM s'en vient dans l'ouest Canadien! Le prochain symposium de l'association se tiendra les 17 et 18 juin 2019 à l'Université d'Edmonton en Alberta. Plusieurs conférenciers internationaux de renom présenteront sur différents sujets dont :

Virométrie de flux

Cytométrie de flux environnementale et aquatique

Imagerie par cytométrie de masse

Diagnostic Nano-Flow

Cytométrie génomique

Apprentissage sur machine pour analyse de donnée de cytométrie de flux et imagerie

Microscopie de force atomique corrélée – microscopie confocale quantitative à balayage par imagerie au laser

les sujets incluront :

Biosécurité lors du tri de scRNAseq par cytométrie de flux

Approches informatiques pour l'immunophénotypage

Analyse d'image cellulaire à haute résolution

Analyse d'image à haut paramètre (HistoCAT)

Et bien plus!

Il sera possible de [s'inscrire](#) au symposium dès la fin du mois de janvier. Les tarifs seront réduits jusqu'au 31 mars 2019. La date limite pour soumettre un résumé pour présenter par affiche est le 20 avril 2019. Visitez [le site web de l'ACCM](#) pour plus de détails sur l'inscription, les présentations et l'hébergement. Au plaisir de vous voir à Edmonton.

L'ACCM 2019 offrira aussi des ateliers interactifs dont

## Faits saillants du Symposium de Cytométrie de Flux pour Petites Particules

La facilité de cytométrie de flux et de virométrie de l'Université d'Ottawa a développé une expertise dans l'analyse de virus et des extravésicules depuis 2014. Elle a tenu en octobre 2018 son deuxième symposium de cytométrie de flux qui a porté sur l'analyse de petites particules par cytométrie pour le cancer, les infections et les maladies. Elle a aussi tenu un atelier sur l'analyse de virus et extravésicules avec un CytoFLEX de Beckman Coulter.

La conférence a été présentée conjointement avec le centre Infection, Immunité et Inflammation de l'université d'Ottawa. L'événement n'aurait pu avoir lieu sans des subventions de l'ACCM, de l'ISAC et de l'université d'Ottawa ainsi que sans le parrainage des vendeurs. Plus de 200 étudiants, membres de facilité de ressources partagées et chercheurs représentant le milieu académique, gouvernementale et commerciale ont assisté à la conférence. Des chercheurs de McGill, l'institut de Cardiologie de Montréal, de l'université d'Alberta, de Case Western, NIH, et Université de Virginie ont partagé les recherches portant sur une variété de sujets tels que la découverte de biomarqueurs pour le cancer, les maladies du cœur, la mémoire immunologique et l'immunité contre les maladies infectieuses, et la biologie du VIH. Les présentations ont mis de l'avant les différences et les points communs dans la gamme de plateformes de cytométrie de flux et protocoles couramment utilisés dans le domaine et leurs impacts sur les données recueillies. Des discussions stimulantes ont eu lieu en marge de la récente publication de la mise à jour des lignes directrices pour l'obtention d'information minimale lors d'études de vesicles extracellulaires. (MISEV2018).

La liste des conférenciers, de leur présentation et des commanditaires de l'événement peut être trouvée ici :

<https://www.eventbrite.ca/e/nanoscale-flow-cytometry-for-cancer-infection-and-disease-tickets-41154866313#>

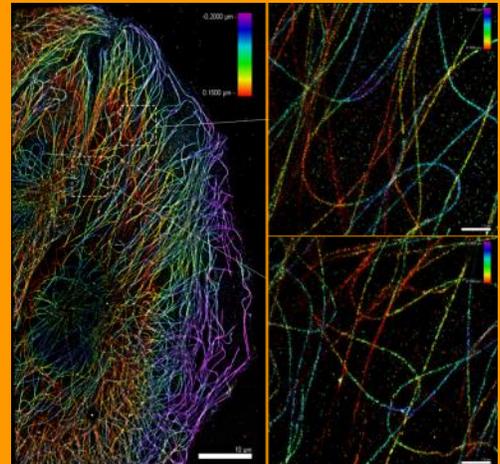
## Élections de l'ACCM: Bienvenue à notre nouvelle Directrice des Communications

L'ACCM a tenu, en décembre dernier, des élections pour les postes de co-président, de trésorier et directeur des communications. Chris Spring ainsi que Marie-Helene Lacombe ont été réélus comme co-président et trésorière respectivement. Joignez-vous à nous pour souhaiter la bienvenue à Emily Reddy qui a été élue au poste de directrice des communications. Emily est associée de recherche à la facilité de cytométrie en

flux du SickKids-UHN située à l'hôpital pour enfant malade de Toronto. Elle y travaille sous la direction du Dr. Cynthia Guidos en tant que spécialiste aux applications et gestionnaire des formations. Elle est impliquée dans l'éducation et le support offerts aux clients, spécialement dans l'élaboration de bonnes pratiques de travail afin de s'assurer de la qualité de la recherche. Nous avons hâte de voir la contribution qu'Emily apportera à l'ACCM et nous voulons lui souhaiter la bienvenue ainsi qu'aux membres réélus. Joignez nous à Edmonton le 17 et 18 juin pour l'excellent symposium que nous organisons pour vous.

## Nouveaux Outils: ONI Nanoimager

Le Nanoimager de ONI est le premier microscope de fluorescence de molécules individuelles de haute résolution compatible avec les ordinateurs avec une localisation de précision qui peut atteindre 20nm. L'instrument possède plusieurs modes d'opération: super résolution basée sur la localisation de molécules individuelles pour l'imagerie cellulaire quantitative, pistage de particules individuelles dans des cellules vivantes, confocal digitale et SIM ainsi que le FRET pour molécule individuelle. Le Nanoimager est une solution rentable que l'on peut opérer sur une paillasse de laboratoire standard, qui possède un système de chauffage pour les expériences en temps réel et qui ne nécessite pas de table optique ou de chambre noire. Les licences illimitées du logiciel NimOS d'ONI permet la localisation en temps réel et une analyse quantitative rapide des données avec présentation intuitive des résultats.



# Webinaires

Suivre une formation de pointe ou un tutorial tout en étant confortablement installé à son bureau est maintenant possible grâce aux webinaires. À essayer en direct ou, si vous préférez, en ligne sur demande.

## Cytek and De Novo webinar on spectral cytometry data analysis

<https://register.gotowebinar.com/register/4800827702398492161?source=CYTEK>

## Reproducibility issues and antibody manufacturing

<https://www.biocompare.com/Reproducibility/Antibody-Manufacturing/>

## Extracellular vesicles as diagnostic tools in cancer

<https://labroots.us7.list-manage.com/track/click?u=6f39393ef38fb324428ff8c2c&id=ead1dbb8f9&e=b40ad30ba0>

## Cell and Gene therapies for cancer

[https://view6.workcast.net/register?pak=3639509146725477&referrer=Blast3&et\\_rid=99794636&et\\_cid=2601474](https://view6.workcast.net/register?pak=3639509146725477&referrer=Blast3&et_rid=99794636&et_cid=2601474)

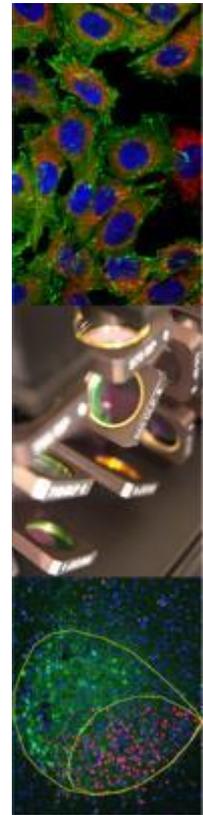
## Nouvelles et opinions:

### Cytek launches Northern Lights spectral cytometer

<https://cytekbio.com/pages/northern-lights>

### Computational approaches to gating in clinical cytometry

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cyto.a.23700>



## Une rencontre avec la direction de l'ACCM...

### L'équipe du CytoTimes

Éditeur en chef: Chris Spring

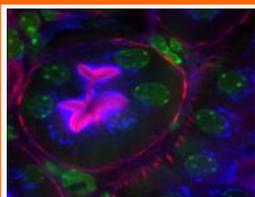
Éditeurs assistants: : Vera Tang, Aja Rieger, Marie Hélène Lacombe



### Contactez-nous

Site web: [cytometrie.ca](http://cytometrie.ca)

Courriel: [ccma.accm@gmail.com](mailto:ccma.accm@gmail.com)



### Cytométrie/Ci-tom'-e-tri (n.f.)

Caractérisation et mesure des cellules et de leurs constituants.



**Chris Spring, Co-President**

Plateformes de Service pour la Recherche - Keenan Research Centre for Biomedical Science, St. Michael's Hospital



**Vera Tang, Co-President**

Centre de cytométrie de flux et de virométrie, Université d'Ottawa



**Aja Rieger, Vice-Président**

Gestionnaire - Installation de cytométrie en flux, Université de l'Alberta



**Caterina Di Ciano-Oliveira, Secrétaire**

Spécialiste en bio-imagerie - Centre de recherche, Hôpital St. Michael's



**Desmond Pink, directeur des relations publiques**



**Marie-Hélène Lacombe, Treasurer**

Gestionnaire - Plateforme d'Immuno-phénotypage, Institut de recherche du Centre Universitaire de Santé de l'Université McGill



**Emily Reddy, Directrice des communications**

Associée de recherche, facilité de cytométrie du Sick Kids-UHN