



# CytoTimes

VOLUME 6, NUMÉRO 1

19 mars 2018

## 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.

## Élections au conseil d'administration de l'ACCM

L'ACCM a tenu des élections en décembre afin de combler les postes vacants sur le conseil d'administration de l'association. Claire Brown et Guillaume Lesage ont quitté cette année afin de se focaliser sur le réseau canadien des plateformes scientifiques (RCPS) et nous leur souhaitons bonne chance dans leur démarche pour promouvoir les besoins des plateformes à travers le Canada (<http://cnsp-rcps.ca/>). Nous quittons aussi cette année James Jonkman et Thomas Stoh. Vera Tang et Aja Rieger assument maintenant leurs positions en tant que Co-Président et Vice-Président respectivement. Nous souhaitons la bienvenue à notre nouveau Directeur des relations publiques, Desmond Pink, ainsi qu'à Caterina Di

Ciano-Oliveira, nouvelle secrétaire du conseil. Desmond, de l'Université d'Alberta, étudie les vésicules extracellulaires (VEs) et leur rôle possible en tant qu'indicateurs biologiques de la présence du cancer de la prostate. Il est responsable d'une facilité sur les VEs qui comprend des plateformes pour l'analyse de cytométrie en flux et l'évaluation de petites particules. Il est aussi chef de la stratégie pour l'entreprise naissante Nanostics. Caterina, de l'Hôpital St-Michael, Toronto, est en charge de deux facilités de microscopie : le centre pour l'analyse cellulaire avancée résolue dans le temps et pour l'étude dynamique de vésicules Enclave (CAT CAVE).

## SCMC 2017 Les temps forts du Symposium

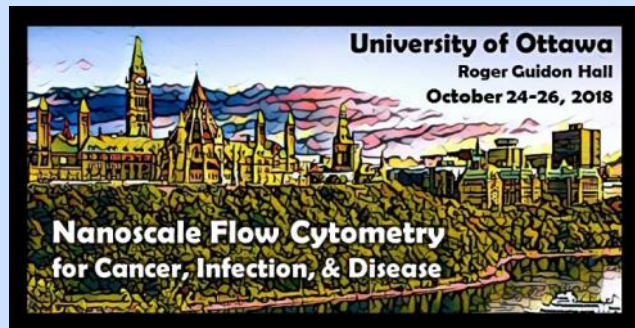
En mai dernier a eu lieu, à Montréal, le Symposium Canadien de Microscopie et de Cytométrie (SCMC), conférence présentée conjointement par l'ACCM et la SMC (Société de Microscopie du Canada). Le symposium a débuté avec la rencontre des plateformes scientifiques, organisée par le réseau canadien des plateformes scientifiques (RCPS), auquel 110 personnes ont assistées. Le RCPS est un réseau nouvellement formé, développé par l'ACCM, ayant pour but de promouvoir la reconnaissance des plateformes scientifiques disponibles au Canada, d'éduquer les chercheurs, de développer des procédures standardisées pour l'opération et la gestion de plateformes et créer une culture de coopération entre la communauté scientifique et les leaders de l'industrie. Le réseau, fondé en août 2016, comprend des membres institutionnels provenant de 8 différentes provinces. Plus de 100 chercheurs, responsable de plateforme et membres d'administration de différentes régions du Canada et de l'extérieur étaient présents lors de la conférence inaugurale du RCPS. La réunion a porté principalement sur le financement et le maintien à long terme des facilités scientifiques de pointe qui contiennent de l'équipement de fine pointe. La journée a été caractérisée par la présentation du Dr. Philip E. Hockberger et par un panel de discussion sur le financement soutenu et sur les ressources en ligne et base de données. La journée s'est terminée par un souper au McGill Faculty Club. La rencontre des plateformes scientifiques fut suivie par le SCMC auquel 272 scientifiques ont assisté. La conférence a débutée avec les sessions plénières présentées par le Dr. Tetsuya Higashiyama (pollen tube guidance - microscopie optique), Dr. Pratip Chattopadhyay (precision immunology trough single cell profiling - cytométrie en flux), Dr. Bram Koster (zooming in on cells and macromolecules - microscopie électronique), et Dr. Paul Midgley (crystal cartography - sciences des matériaux). Toutes les présentations ont été inspirantes et ont permis de partir le symposium du bon pied. Le programme de cette année a été divisé en quatre volets : cytométrie de flux, microscopie optique, microscopie électronique et sciences des matériaux. Chacun des volets comprenait des sessions parallèles, des lunch-n-learn ainsi que des exposants. La conférence s'est terminée avec une présentation de clôture donnée par le Dr. John Bergeron, qui fut suivie par un banquet et une danse au son de la musique du DJ Universal.

## Conference on Nanoscale Flow Cytometry in Ottawa

**Atelier:** 24 Octobre 2018

**Conférence:** 25-26 Octobre 2018

Les vésicules extracellulaires ont considérablement



suscité l'intérêt de la communauté scientifique depuis que leur rôle comme médiateur clé dans la communication cellulaire et la régulation de divers processus biologiques fut découvert. La cytométrie en flux pour nanoparticules est en train de devenir le mode principale d'analyse des vésicules extracellulaires. Les chercheurs regardent maintenant leurs cytomètres sous un nouveau jour. Avec quelques ajustements aux protocoles, modifications de l'instrumentation et en ajoutant les contrôles adéquats, la cytométrie de flux conventionnel peut être utilisée pour analyser les structures membranaires dérivées de cellule, de taille inférieur au micron, comme les vésicules extracellulaire, les virus, les organelles et bien plus.

La conférence va mettre de l'avant la recherche sur le cancer, les infections et les maladies, spécifiquement sur le rôle des vésicules extracellulaires et des virus, et va se concentrer sur l'utilisation de la cytométrie en flux comme méthode d'analyse. Des chercheurs cana-

diens et américains viendront donner des présentations sur des sujets allant de la recherche de base aux applications techniques. Ces experts dans l'analyse de nanoparticules par cytométrie en flux partageront leur savoir sur les contrôles, l'ajustement des instruments et sur la préparation des échantillons. La facilité de cytométrie en flux de l'Université d'Ottawa offrira, cette année, un atelier durant lequel les participants apprendront comment ajuster un cytomètre de flux pour l'analyse de petites particules à l'aide d'échantillons préparés par la facilité. Le nombre de participant sera limité à deux par instrument pour un total de 5 instruments. L'inscription à l'atelier sera requise et séparée de celle de la conférence. La conférence sera aussi caractérisée par une exposition de vendeurs, des présentations de compagnies sur les applications de la cytométrie en flux, une session tutoriel de BD sur le design de panel GPS (Guided Panel Solutions) (atelier dans le laboratoire informatique) ainsi que par une remise de bourse de voyage sponsorisée par l'ACCM. Pour appliquer pour une bourse de voyage veuillez ou pour avoir accès des tarifs préférentiels dans certain hôtels, contacter la facilité de cytométrie de l'Université d'Ottawa pour tous les détails. La conférence est une bonne opportunité de réseautage et de rencontre avec des chercheurs et membres de facilité œuvrant dans le domaine de la cytométrie de nanoparticules. Nous espérons que vous vous joindrez à nous et au plaisir de vous voir en octobre!

Inscription conférence :

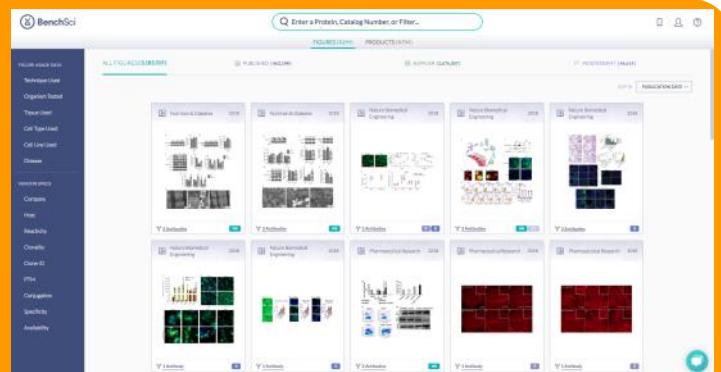
[www.thelangloislab.com/#/events/](http://www.thelangloislab.com/#/events/)

Contact pour la facilité de cytométrie de l'Université d'Ottawa ( inscription pour l'atelier) :

[flowcore@uottawa.ca](mailto:flowcore@uottawa.ca)

## Nouveaux Outils: BenchSci

[BenchSci](http://BenchSci) est un outil de recherche en ligne pour trouver des anticorps en provenance de publications. En utilisant des filtres, vous pouvez spécifier le contexte scientifique et consulter une liste d'anticorps qui correspondent à vos critères ainsi que les publications associées à leur utilisation. C'est un outil très utile pour diminuer le temps passé à consulter des articles lorsque l'on veut déterminer quels anticorps utilisés pour un projet. Vous pouvez chercher par technique, espèce, et plusieurs autres critères utiles. Jetez-y un coup d'[œil](http://oeil).



# 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.

## Single-cell analysis of virus infection: Zika and beyond?

<http://www.labroots.com/webinar/single-cell-virus-infection-zika-beyond>

## Guide on keeping flow cytometry samples from clumping

<https://expertcytometry.com/flow-cytometry-protocols-prevent-clumping/>

## Nouvelles et opinions:

### Thermo Fisher and Cynome agreement on new benchtop sorter

<https://www.genomeweb.com/business-news/thermo-fisher-scientific-cytonome-ink-co-development-agreement-flow-cytometry-tech>

### Stratedigm patent for extracellular vesicle detection

<https://stratedigm.com/another-new-year-another-new-patent/>

### Flowjo is now a subsidiary of BD Biosciences

<http://info.flowjo.com/faq>

### Multi-omic translational studies with mass cytometry: characterizing the molecular pacemakers of pregnancy

<https://www.labroots.com/webinar/powering-multi-omic-translational-studies-mass-cytometry-characterizing-molecular-pacemakers-pregnan>



## 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**

Département d'oncologie - Université de l'Alberta



**Marie-Hélène Lacombe, Public Relations**

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