



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

# CytoTimes

VOLUME 2, NUMÉRO 2

31 Mai 2013

## 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 débutants ou experts.

## Symposium de l'ACCM : à Montréal, du 13 au 15 juin Les biotechnologies pour faire la lumière sur les maladies

Le symposium de l'ACCM se tiendra cette année à la Nouvelle Résidence de l'Université McGill du jeudi 13 au samedi 15 juin. Le symposium débutera le jeudi après-midi par une réunion puis une soirée de réseautage pour les directeurs

conférenciers invités ainsi que des ateliers de cytométrie en flux et de microscopie tenus en parallèles (voir les titres des ateliers en page 2). Une conférence spéciale, intitulée "Preclinical infrared multiphoton microscopy: deep insights

l'exposition des vendeurs. Inscrivez-vous dès maintenant : tarif régulier : \$350; étudiant : \$200.

Pour voir le programme complet, rendez-vous sur : [regonline.com/ccma-accm2013](http://regonline.com/ccma-accm2013).

**Inscrivez-vous à: [regonline.com/ccma-accm2013](http://regonline.com/ccma-accm2013)**

de plateformes de service et se poursuivra par 2 jours d'une programmation riche s'adressant aux nouveaux venus comme aux experts. Le format choisi cette année comprend des sessions plénières avec

into tumor progression and therapy response" sera donnée par le Dr. Peter Friedl. Enfin, des compagnies de microscopie et de cytométrie en flux montreront leurs plus récents instruments et produits lors de

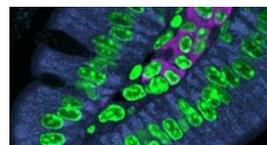


ACCM2013 est rendu possible grâce à une subvention de dissémination des IRSC.

## Atelier sur le panel clinique du consortium EuroFlow

Cette année aura lieu un atelier sur les diagnostics par cytométrie en flux et les panels de classification pour maladies hématologiques. Nous y accueillerons le Dr. Juan Flores Montero, spécialiste du consortium EuroFlow. Des thèmes comme la création de panels et de programmes d'analyse s'inspirant d'EuroFlow ser-

ont abordés. Le Dr. Ryan Brinkman nous entretiendra sur l'initiative Canadienne pour la standardisation des panels de marqueurs pour le diagnostic des maladies hématologiques. Les autres ateliers de cytométrie en flux porteront sur l'analyse des cellules rares, la standardisation, les petites particules, les panels masse et l'analyse de clusters.



## Cytométrie/ Ci-tom' - e - tri (n.f.)

Caractérisation et mesure des cellules et de leurs constituants.

# Coup d'œil sur ACCM 2013

## Ateliers:

### Microscopie

- Imagerie à super résolution
- Imagerie de spécimens vivants
- Quelle technique de microscopie 3D utiliser?
- Imagerie quantitative

### Cytométrie en flux

- Analyse de cellules rares en cytométrie en flux
- Cytométrie en flux et clinique : applications, analyse et bioinformatique
- Création de panel et standardisation
- Analyse de petites particules par cytométrie en flux
- Panels de masse

## Conférence spéciale:

**Peter Freidl** – Preclinical infrared multiphoton microscopy: deep insights into tumor progression and therapy response

## Sessions plénières:

**Connie Krawczyk** – Detecting antigen-specific T cell responses

**Luke McCaffrey** – Par/aPKC polarity signaling in epithelial morphogenesis and cancer

**Joaquim Madrenas** – Taming a superbug: The *S.aureus* story

**Anne McKinney** – Novel insights into dendritic spine maintenance and motility

## Réunion des directeurs de plateformes de service:

Associations de plateformes de services

Formation des utilisateurs

Opérer en conditions difficiles

Contrats de services en groupe ou institutionnels

Sources de financement et soutien institutionnel

**Programme complet et inscription à:**

[regonline.com/ccma-accm2013](http://regonline.com/ccma-accm2013)

## Retour sur le congrès annuel de l'ABRF, 2-5 mars 2013, Palm Springs

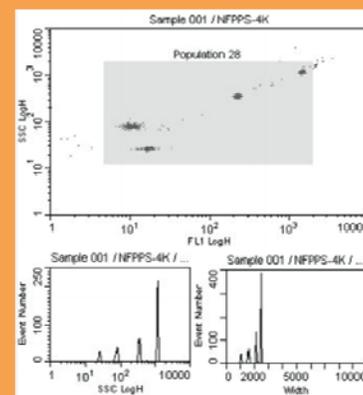
Au printemps dernier, trois membres de l'ACCM se sont rendus sous le soleil de Palm Springs (Californie) où l'ABRF (*Association for Biomolecular Resource Facilities*) tenait son congrès annuel. Cette société professionnelle internationale réunissant personnels, directeurs et administrateurs de plateformes de services a une fois encore produit un programme extraordinaire incluant séminaires, ateliers, tables rondes techniques, sessions plénières et de multiples occasions de réseauter. Les activités étaient organisées en 4 sessions parallèles : microscopie (pour la première fois), protéomique, génomique et administration. De nombreuses compagnies étaient représentées dans le hall d'exposition, lors d'ateliers techniques ou dans des groupes de recherche initiés par l'ABRF.

Notamment, on trouve au côté du groupe de recherche en microscopie optique (dirigé par la co-présidente de l'ACCM, Claire Brown), un nouveau groupe de recherche en cytométrie en flux dont la création l'an passé complète la vaste gamme des technologies couverte par l'organisation.

Pour en apprendre plus sur l'ABRF et savoir comment profiter au mieux de son réseau d'interaction, rendez-vous sur : [www.abrf.org](http://www.abrf.org).

## Nouveaux Outils

Pour analyser des microparticules par cytométrie en flux, on utilise traditionnellement des billes MegaMix pour définir les *thresholds* et *portails*. L'émergence d'appareils de haute sensibilité permet l'analyse de particules de plus en plus petites. La compagnie Spherotech produit des nanoparticules fluorescentes de taille variée (~1.3-.22µm) pouvant être utilisées sur n'importe quel cytomètre pour la définition des *thresholds*.



# Webinaires

Suivre une formation de pointe ou un tutoriel 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.

Science Magazine: <http://webinar.sciencemag.org/>

- *What Cytometry Can Do For You: The Pros and Cons of Image and Flow Cytometry*

- *Live Cell Imaging: The Future for Discoveries*

Life Technologies: <http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/support/Webinars.html>

et <http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/brands/Molecular-Probes/Molecular-Probes-Webinars.html>

- *Flow Cytometry in Microbiological Research*

- *An Introduction to Flow Cytometric Analysis using Molecular Probes® Reagents: A 2-Part Series*

Lumen Dynamics: <http://www.ldgi-xcite.com/news-webinars.php>

- *Is Pulsed LED Illumination Less Damaging to Living Cells?*

- *Lamp? LED? Laser? Which Light Source is Best for your Microscopy Application?*

Biotechniques: <http://www.biotechniques.com/microscopy>

- *Confocal and two-photon microscopy methods for imaging the brain*

EMD Millipore: [www.millipore.com/bioweinars](http://www.millipore.com/bioweinars)

- *Biomarker studies, imaging cytometry, and webinar archive indexed by topic and technique*

Microscopy & Analysis: <http://www.microscopy-analysis.com/light/learn-develop/webinars>

- *From Epifluorescence to Super-resolution in 3D: Exploring the secrets of cellular logistics*

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

### L'équipe de CytoTimes

Éditeur en chef : James Jonkman

Éditeur(s) assistant(s): Claire Brown, Guillaume Lesage,

Chris Spring

Collaborateurs: Gisele Knowles, Elke Küster-Schöck



### Contactez-nous

Canadian Cytometry and Microscopy Association (CCMA)

Association Canadienne de Cytométrie et de Microscopie (ACCM)

Site Web: [regonline.com/ccma-accm2013](http://regonline.com/ccma-accm2013)

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



**Claire Brown, Co-Présidente**

Directrice - Imaging Facility, Complexe des Sciences de la Vie, Université McGill



**Gisele Knowles, Co-Présidente**

Responsable - Cytometry Core - Institut de Recherche Sunnybrook



**James Jonkman, Vice Président**

Responsable - Advanced Optical Microscopy Facility, University Health Network



**Guillaume Lesage, Trésorier**

Administrateur - Cell Imaging and Analysis Network, Université McGill



**Chris Spring, Secrétaire**

Plateforme de service pour la recherche - Institut Li Ka Shing, Hôpital St. Michael



**Gabriel Lapointe, Communications**

Spécialiste en Microscopie - Center for Microscopy at Concordia, Université Concordia



**Marie-Hélène Lacombe, Relations Publiques**

Superviseure de laboratoire - Plateforme d'immunophénotypage Institut de recherche du Centre Universitaire de Santé de l'Université McGill

L'Association Canadienne de Cytométrie et de Microscopie

vous invite au

# 4<sup>e</sup> SYMPOSIUM DE CYTOMÉTRIE ET DE MICROSCOPIE

du 13 au 15 juin 2013  
à l'Université McGill, Montréal

Conférencier invité :

*Microscopie intravitale de l'invasion cancéreuse,  
et de la réponse/résistance aux traitements\**

**Peter Friedl, M.D., Ph.D.**

Professeur, Université Radboud  
Centre médical Nijmegen, Pays-Bas

Présentations  
scientifiques

Ateliers

**2 prix des meilleures affiches pour  
les étudiants**

Assemblée des directeurs/trices  
de plateforme



**Inscrivez-vous dès  
maintenant!**

[www.regonline.com/ccma-accm2013](http://www.regonline.com/ccma-accm2013)

\* Conférences et ateliers seront présentés en anglais



ASSOCIATION CANADIENNE  
DE CYTOMÉTRIE ET DE MICROSCOPIE