



# CytoTimes

VOLUME 5, NUMÉRO 1

12 mai 2016

## 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.

## Résultats des élections de l'ACCM

Le mandat des membres du conseil d'administration de l'ACCM est d'une durée de deux ans avec 3 positions ouvertes lors des années paires et 4 lors des années impaires. L'association doit donc tenir des élections chaque année afin de combler les postes disponibles. Pour l'année 2015, les postes ouverts étaient les suivants : Co-président (Microscopie), Vice-président, Directeur des communications et Secrétaire. Le conseil a reçu 5 applications et pour la première fois de son histoire, a dû tenir un vote électronique puisqu'il y avait plus de candidatures que de positions disponibles. Le vote a eu lieu du 14 au 21 décembre 2015 et les personnes suivantes ont été élues : James Jonkman (Co-président Microscopie), Thomas Stroh (Vice-président), Vera Tang (Directeur des communications) et Claire Brown (Secrétaire). James, Thomas et Claire étaient déjà membres du conseil avant les élections. Nous souhaitons la bienvenue à Vera Tang dont l'expertise en cytométrie de flux et le réseau de connections seront un atout pour l'association. La composition complète du conseil d'administration de l'ACCM est disponible sur le [site web](#).



ABRF 2016  
ANNUAL MEETING

*Innovative Technologies  
Accelerating Discovery*

February 20-23, 2016 • Ft. Lauderdale/Broward County Convention Center • Ft. Lauderdale, FL, United States

L'ABRF (Association of Biomolecular Resource Facilities) a tenu son symposium annuel à Fort Lauderdale du 20 au 23 février. Un des thèmes principaux de la rencontre était la reproductibilité en science. Des sujets comme la validation des anticorps et des lignées cellulaires, la standardisation de l'instrumentation et la nécessité d'avoir des sections «matériels et méthodes» détaillées permettant à d'autres de pouvoir reproduire les études ont été abordés tout au long du symposium. La session sur la microscopie optique a inclus des sujets tels que le développement de nouvelles sondes fluorescentes novatrices pour la microscopie sur cellules vivantes et sur molécules simples (*Nat Methods*. 2015 Mar; 12(3) :244-50) par Luke Lavis, Janelia Farms, HHMI, ainsi que le développement de biocapteurs novateurs par Klaus Hahn (UNC) dont certains sont disponibles chez Addgene ([www.addgene.org/Klaus\\_Hahn/](http://www.addgene.org/Klaus_Hahn/)). La microscopie en feuille de lumière était aussi un des sujets brûlants avec des présentations sur la technologie des feuilles de lumière en treillis, sur les systèmes commerciaux et sur la gestion des données massives générées par cette technique. Les bonnes pratiques pour la préparation des échantillons et l'importance de choisir les fluorochromes appropriés pour la technique utilisée sont aussi des sujets qui ont été discutés. Le LMRG (Light Microscopy Research Group) a présenté ses échantillons et son protocole d'imagerie pour un standard en microscopie optique 3D et lancera une étude mondiale ce printemps. Nathan Blow a donné une présentation sur le rôle des journaux dans l'amélioration de la reproductibilité en science qui a conduit à une discussion animée sur le sujet. Finalement, la communauté de cytométrie de flux en recherche continue de s'agrandir et a présenté une session sur la cytométrie de flux dans l'espace intérieur, une session sur les trucs de nettoyage des trieurs cellulaires et une session sur l'effet tu tri cellulaire sur l'expression des gènes. Le prochain symposium de l'ABRF se tiendra à San Diego du 25 au 20 mars 2017.

# FluoroFinder : Une nouvelle ressource pour l'élaboration de panneaux multi couleurs en cytométrie de flux.

FluoroFinder est un [nouvel outil](#) en ligne pour la planification de panneaux multi couleurs qui prend en considération les instruments disponible dans votre facilité, la disponibilité des réactifs et leurs intensités, la densité des antigènes, etc.

## Caractéristiques

- **Adapté à vos instruments** - Les configurations des instruments de votre plateforme sont entrées dans FluoroFinder permettant à vos utilisateurs de savoir ce qu'ils peuvent utiliser avec vos cytomètres.
- **Outil pour la densité des antigènes**- sélectionne automatiquement les fluorochromes compatibles en se basant sur la densité antigénique inscrite par les utilisateurs pour chaque marqueur.
- **Outil de recherche des anticorps** - information disponible en temps réel sur plus de 145 000 réactifs et 354 fluorochromes sur un outil "cloud base". Une fois votre panneau construit, FluoroFinder fournit une liste des anticorps disponibles commercialement ainsi que le numéro de catalogue et le prix pour chaque item.
- **Sauver et partager vos panneaux**- les utilisateurs enregistrés peuvent sauvegarder et partager leurs panneaux ainsi que leurs notes (détails sur titration, etc.) par courriel. Les utilisateurs peuvent aussi envoyer leurs panneaux à leur plateforme pour vérification.
- **Professeur de panneau** - fournit des trucs utiles tout au long de l'élaboration de panneau.

C'est un outil complet qui permet de rationaliser la planification de marquage multi couleur. Bien qu'il soit destiné aux plateformes de cytométrie de flux, cet outil pourrait aussi s'avérer utile pour les microscopistes. Les gestionnaires de ces plateformes vont pouvoir gagner du temps et économiser de l'argent grâce à cet outil : plus besoin de transmettre la configuration des instruments chaque fois qu'un utilisateur veut préparer un panneau; moins d'erreurs de planification; liens vers au moins 25 vendeurs de réactifs pour un achat rapide des différents anticorps du panneau élaboré.



## Nouveaux Outils

Results	Fluorescence	Q	B	K	
488-10839-PE-Cy5		0.0012	47	290	Pass
488-10842-PE		0.1275	493	311	Pass
488-10818-PE-Cy5		0.0118	48	270	Pass
488-10869-PE-Cy5		0.0021	48	270	Pass
517-65815-APC		0.0148	39	230	Pass

QbSure [software](#) (CyTek) est une trousse peu coûteuse qui comprend un logiciel et des consommables. Cette trousse peut être utilisée pour déterminer facilement et rapidement Q, B et la limite de résolution de tous les canaux de fluorescence de votre cytomètre. Pour ceux intéressés par la résolution d'antigènes peu exprimés et la détection de microparticules fluorescentes, il est important de savoir la résolution de votre instrument.

# 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.

## Small instruments for large tasks: High dimensional flow cytometry on compact platforms—April 13, 2016

<http://cytou.peachnewmedia.com/store/seminar/seminar.php?seminar=46121>

## Integrating flow cytometry and single cell transcriptomics

<http://cytou.org/store/seminar/seminar.php?seminar=23593>

## Calibration and characterization of flow cytometers and assays

<https://www.youtube.com/watch?v=vL7VktzaM0M&feature=youtu.be>

## Determining stain index

<https://www.youtube.com/watch?v=h5SyJuftrU&feature=youtu.be>

## Centrifugal elutriation in the flow cytometry laboratory

<https://www.youtube.com/watch?v=H5jYK8bFMek>

## Nouvelles et opinions:

Montreal Light Microscopy Course (MLMC) Frontiers – Multi-dimensional Imaging – August 15-19, 2016,

Register at [www.abif-mlmc.ca](http://www.abif-mlmc.ca)



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

## L'équipe du CytoTimes

Éditeur en chef: Chris Spring

Éditeurs assistants: James Jonkman, Claire Brown, Guillaume Lesage, Vera

Tang, Thomas Stroh, Marie Hélène Lacombe



## Contactez-nous

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

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



### Chris Spring, Co-President

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



### James Jonkman, Co-President

Responsable –Advanced Optical Microscopy Facility, University Health Network



### Thomas Stroh, Vice President

Directeur – Microscopy Unit, Montreal Neurological Institute, McGill University



### Claire Brown, Secretary

Directrice - Advanced BioImaging Facility (ABIF), McGill University



### Guillaume Lesage, Treasurer

Administrateur - Cell Imaging and Analysis Network, Dept. Biology, McGill University



### Marie-Hélène Lacombe, Public Relations

Gestionnaire – Plateforme d'Immunophénotypage, Institut de recherche du Centre Universitaire de Santé de l'Université McGill



### Vera Tang, Directeur des communications

Responsable – Plateforme de cytométrie de flux et de virométrie, Université d'Ottawa.



## Cytométrie/Ci-tom'-e-tri (n.f.)

Caractérisation et mesure des cellules et de leurs constituants.

# MONTRÉAL CANADA

9-12 MAI

2017

## SYMPOSIUM CANADIEN DE MICROSCOPIE & DE CYTOMÉTRIE

L'Association Canadienne de Cytométrie et de Microscopie (ACCM)  
et la Société de Microscopie du Canada (SMC)  
vous invitent à leur congrès conjoint.

**Veillez noter la date :**

**Du 9 au 12 mai 2017**

La Plaza - 420, rue Sherbrooke Ouest  
**Montréal (Québec)**

Inscription et détails du programme  
disponibles bientôt sur les pages web de  
l'[ACCM](#) et de la [SMC](#).

Contactez-nous à  
**[ccma-accm@curlydog.ca](mailto:ccma-accm@curlydog.ca)**  
pour être ajouté à notre liste d'envoi.

**Les organisateurs ont hâte de vous rencontrer  
au Symposium.**

Les conférences et ateliers seront présentés en anglais.

Sciences des matériaux

Cytométrie en flux

Microscopie optique

Cryo-microscopie  
électronique

Imagerie corrélative

Rencontre des  
directeurs de plateformes  
Scientifiques (CFM)

Ateliers pratiques

Bourses de voyage et  
prix pour étudiants

Conférences-midi

Secrétariat du congrès conjoint CMCS-SCMC 2017 a/s Curly Dog Communications Inc. (CDC)  
[ccma-accm@curlydog.ca](mailto:ccma-accm@curlydog.ca) | +1-866-661-0880 x1

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



MICROSCOPICAL SOCIETY OF CANADA  
SOCIÉTÉ DE MICROSCOPIE DU CANADA

[MSC-SMC.ORG](http://MSC-SMC.ORG)