



RENCONTRE TECHNOLOGIQUE ET D'AFFAIRES

BIOLOGIQUES ET BIOSIMILAIRES : LES DÉFIS DE LA CARACTÉRISATION DES PROTÉINES

Il existe diverses technologies de caractérisation des protéines qui facilitent la production de biologiques (biosimilaires, vaccins, anticorps monoclonaux, vecteurs de thérapie génique, facteurs de croissance, enzymes et autres). Participez à cette activité pour les découvrir!

À QUI S'ADRESSE CETTE ACTIVITÉ?

- Entreprises qui produisent et/ou utilisent des protéines ou des produits contenant des protéines (biosimilaires, biopharmaceutiques, enzymes, cosmétiques, nutraceutiques).
- Chercheurs dans le domaine de la production, purification et caractérisation des protéines et de dérivés protéiques.

SUR PLACE :

- 10 conférenciers invités du Québec et de l'international.
- Une douzaine de spécialistes pour expliquer les diverses techniques de caractérisation (session d'affiches).

UNE OCCASION D'INNOVER ET DE RÉSEAUTER !

ORGANISATEURS :



PRINCIPAL PARTENAIRE DU CQVB :

Enseignement supérieur,
Recherche, Science
et Technologie



DATE

16 avril 2013

TARIFS

MEMBRES DU RÉSEAU BIO-INNOVATION® DU CQVB	205 \$
REGROUPEMENT PROTEO	205 \$
ÉTUDIANTS	125 \$
AUTRES	295 \$

Taxes en sus.
Aucun remboursement si annulation
après le 12 avril 2013.

M'inscrire >

www.cqvb.qc.ca

ENDROIT

Hôtel Mortagne
1228, rue Nobel
Boucherville (Québec) J4B 5H1
877 655-9966
www.hotelmortagne.com

INFORMATION



Dora Rodriguez

Directrice – Santé animale
et Sciences de la vie
CQVB
Tél. : 450 250-0460
dora.rodriguez@cqvb.qc.ca

ABONNEZ-VOUS À NOTRE
INFOLETTRE



PROMOTION SPÉCIALE du 1^{er} au 30 avril 2013

PROFITEZ DE 10%* DE RABAIS
sur l'abonnement au réseau Bio-Innovation
pour l'année 2013-2014.

* Promotion pour les nouveaux membres uniquement.
Code pour inscription en ligne : bio-innovation

**Rabais de 30 % aux membres
pour cette rencontre !**

BIOLOGIQUES ET BIOSIMILAIRES : LES DÉFIS DE LA CARACTÉRISATION DES PROTÉINES

8 h 30 Accueil

8 h 45 **Mot de bienvenue**
Dora Rodriguez, CQVB
Normand Voyer, PROTEO

LE DÉVELOPPEMENT DE BIOLOGIQUES : DÉFIS, TENDANCES ET OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES

9 h 00



Challenges in the Biophysical Characterization of Biologics

Gopalan Soman, Frederick National Laboratory for Cancer Research, Maryland, États-Unis (présentation en anglais)

Presentation of various biophysical methodologies used in the characterization of biotherapeutics. The advantages and limitations of the technologies in the characterization of biotherapeutics at various stages of development will also be discussed in the light of the complexity of biologics and US and Global regulatory requirements and challenges.

9 h 50



Premier vaccin influenza issu de plantes: comment utiliser la puissance analytique pour faciliter l'approbation réglementaire

Louis-Philippe Vézina, Medicago, Québec

Présentation des principales étapes technologiques ayant permis au premier vaccin influenza issu de plantes de passer avec succès à travers deux phases cliniques. Explication des différentes approches analytiques ayant été utilisées pour construire un dossier réglementaire solide, malgré la nouveauté manufacturière proposée.

10 h 20 Pause-santé et visites des affiches (experts sur place)

10 h 50



La structure des protéines des nanoparticules adjuvantes est cruciale pour leur activité biologique

Denis Leclerc, Folia Biotech inc. Québec

Présentation de l'historique de la découverte d'un nouvel adjuvant qui permet de bonifier les vaccins saisonniers contre la grippe. La structure de la protéine nucléocapside virale et sa capacité à se multimériser en nanoparticules en forme de bâtonnet s'avère essentiel pour le déclenchement de l'activité adjuvante. Explication des approches analytiques utilisées de mesure et de caractérisation de ces particules.

TECHNOLOGIES DE CARACTÉRISATION DES PROTÉINES ET LEURS APPLICATIONS

11 h 20



La spectrométrie de masse : une technologie du 21^e siècle pour identifier et quantifier les protéines

Guy Poirier, Plateforme de protéomique du Centre Hospitalier Universitaire de Québec (CHUQ), Québec

La plateforme protéomique du CHUQ permet d'identifier des protéines à un débit de 1000 protéines /heure grâce au MS/MS triple TOF, et de les quantifier par la suite par MRM. Exemples d'applications : identification de biomarqueurs protéiques en oncologie et pour maladies cardio-vasculaires; développement de thérapies et/ou de médicaments avec moins d'effets secondaires.

12 h 00 Dîner réseautage sur place

13 h 30



La résonance magnétique nucléaire en solution pour sonder la structure et la dynamique des protéines

Pierre Lavigne, Université de Sherbrooke, Sherbrooke

La RMN en solution est une technique puissante pour étudier le mouvement et les interactions des protéines. Exemple d'application : développement de protéines pouvant inhiber la croissance tumorale grâce à la compréhension des déterminants structuraux de la reconnaissance moléculaire entre l'oncoprotéine c-Myc et son partenaire Max.

TECHNOLOGIES DE CARACTÉRISATION DES PROTÉINES ET LEURS APPLICATIONS (SUITE)

14 h00

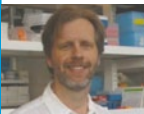


DC, DSC et Fluorescence : des outils pour étudier la stabilité des biologiques

Normand Voyer, Université Laval, Québec

Le dichroïsme circulaire (DC), la calorimétrie différentielle à balayage (DSC) et la fluorescence sont des techniques très versatiles pour caractériser les dérivés protéiques. Requérant très peu d'échantillon, ces techniques apportent des réponses rapides quant à la stabilité de produits dérivés protéiques. Présentation d'instrumentation disponible et leurs applications pour les entreprises.

14 h30



X-ray crystallographic analyses of therapeutically relevant proteins for drug development

Albert Berghuis, McGill University, Montréal, Sherbrooke (présentation en anglais)

One of the most powerful techniques for determining the 3D structure of biological macromolecules, such as proteins of therapeutic interest, is X-ray crystallography. The usefulness and potential of X-ray crystallographic analyses will be illustrated by presenting structural biological studies of antibiotic resistance mechanisms that revealed the atomic details of this process and aided in the design of next-generation anti-infectives.

15 h00

Pause-santé et visites des affiches (experts sur place)

15 h30



Compréhension du mécanisme d'action de médicaments à l'aide de la RMN des solides

Michèle Auger, Université Laval, Québec

Présentation de l'utilisation de la spectroscopie de résonance magnétique nucléaire (RMN) des solides pour déterminer la structure et les interactions membranaires de protéines et de peptides. Les résultats obtenus par ces techniques permettent une meilleure compréhension du mécanisme d'action de médicaments.

16 h00



Protéines en solution, gels, films, émulsions ou solides : la versatilité de la spectroscopie de vibration

Thierry Lefèvre, Université Laval, Québec

Présentation des avantages, applicabilité et limites d'utilisation de la spectroscopie de vibration (infrarouge et Raman) pour l'étude moléculaire des systèmes à base de protéines. Applications potentielles : cosmétique, pharmaceutique, science des aliments et des matériaux.

16 h30



Integrative biophysical approaches to drug discovery

Kalle Gehring, McGill University, Montréal

Structural biology is an increasing integrative field which draws on complementary information from different biophysical techniques. An example on the ubiquitin ligases Parkin will be presented. The development of compounds that increase Parkin activity might act therapeutically to slow or prevent the progression of Parkinson's disease in patients suffering from sporadic, late-onset disease.

5 à 7 Cocktail
et visites des affiches
(experts sur place)



ORGANISATEURS :