



CONGRÈS DE L'APIBQ 2018

La collaboration :
un facteur de succès

20 et 21 septembre 2018
Amphithéâtre 250, bloc 11, niveau A
CHU Sainte-Justine

Programme

$$\nabla \cdot \vec{E} = 0 \quad \nabla \times \vec{E} = \frac{-1}{c} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$
$$\nabla \cdot \vec{B} = 0 \quad \nabla \times \vec{B} = \frac{1}{c} \frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$



Association des physiciens
et ingénieurs biomédicaux
du Québec



Message du premier ministre

Les innovations dans le domaine des technologies biomédicales ne cessent de nous surprendre. Chaque année, des percées dans ce secteur permettent de repousser les limites de la médecine et d'offrir aux patientes et aux patients des soins de pointe toujours plus efficaces et optimisés.

De tels développements ne sauraient être possibles sans l'engagement essentiel et la collaboration constante des ingénieries, ingénieurs, physiciennes et physiciens de l'industrie, du milieu de la recherche universitaire et du réseau de la santé et des services sociaux qui, ensemble, contribuent à favoriser le mieux-être de la population.

Dans ce contexte, des rassemblements tels que le Colloque 2018 de l'Association des physiciens et des ingénieurs biomédicaux du Québec, qui se veut le lieu de rencontre par excellence pour de nombreux intervenants du domaine, revêtent une importance capitale. Je suis persuadé que cette édition sera des plus fertiles en découvertes et en partage de connaissances, et ce, au bénéfice de toutes les Québécoises et de tous les Québécois !

En espérant que vos échanges soient fructueux et qu'ils ouvrent la voie à des collaborations futures, je vous souhaite un excellent colloque !

Philippe Couillard

ENSEMBLE ➤ 
on fait avancer le Québec

Québec 



Mot de la mairesse

Je souhaite la bienvenue dans notre métropole aux participants et participantes du Congrès de l'Association des Physiciens et Ingénieurs Biomédicaux du Québec.

Mes meilleurs vœux de succès accompagnent les organisateurs et organisatrices de cet événement. Le travail que vous faites, de promouvoir la technologie médicale au bénéfice de la population, est important et nous concerne tous. Vos discussions contribueront à la qualité des soins offerts.

Je suis convaincu que vous trouverez ici un environnement extrêmement propice à vos échanges. Montréal est reconnue comme un pôle d'excellence dans le domaine des sciences de la vie. Elle compte d'ailleurs des centres universitaires de premier plan en médecine et un réseau hospitalier de pointe.

Je vous souhaite d'excellentes rencontres.

A blue ink signature of the name Valérie Plante.

Valérie Plante
Mairesse de Montréal

Montréal 

The Montréal logo, featuring the word "Montréal" in a bold, black, sans-serif font, followed by a red four-leaf clover emblem.



Bienvenue au CHU Sainte-Justine !

Chers conférenciers et conférencières de l'Association des Physiciens et Ingénieurs Biomédicaux du Québec,

Le CHU Sainte-Justine est très fier d'accueillir une fois encore le colloque annuel de votre association les 20 et 21 septembre prochains.

Cette année, des thèmes comme le génie biomédical sous l'angle de la collaboration ainsi que l'intelligence artificielle seront mis à l'honneur.

Lors de votre venue au CHU Sainte-Justine, vous pourrez constater les impacts de ces thèmes sur notre environnement, car notre Établissement demeure un hôte majeur de la Qualité et de l'Innovation en santé. De même, vous pourrez observer comment les ingénieurs et physiciens contribuent au quotidien à améliorer les soins et les services prodigués avec les différents interlocuteurs du milieu de la santé.

Le Congrès de l'APIBQ 2018 est assurément un événement à ne pas manquer.

Je vous souhaite un très bon colloque, riche en rencontres et conversations fructueuses.

A handwritten signature in blue ink that reads "Fabrice Brunet". The signature is fluid and cursive, with a slight flourish at the end.

Fabrice Brunet, M.D.
Président-directeur général du CHU Sainte-Justine



Mot du Comité organisateur

Suite au succès de l'événement de l'an dernier, nous avons le plaisir de revenir au CHU Sainte-Justine en 2018 dans un environnement chaleureux et apprécié des conférenciers.

Le thème de la collaboration est repris cette année avec un souci de susciter des pistes concrètes d'actions collaboratives entre les membres au-delà du congrès annuel. Nous sommes fiers de vous présenter une programmation relevée avec des sujets d'actualité et des conférenciers passionnés. Je tiens d'ailleurs à remercier tous les conférenciers pour leur générosité et le temps consacré à partager leur expérience.

Au nom du comité organisateur, c'est avec grand plaisir que nous vous convions en grand nombre les 20 et 21 septembre prochains CHU Sainte-Justine.

Martin Cyr, ing.

Martin Cyr, ing.

Président du Comité d'organisation

Membres du Comité organisateur

Oualid Albaz
CIUSSS Nord-de-l'Île-de-Montréal,
Hôpital Sacré-Cœur



Amel Boukli
CISSS Laval,
Hôpital de la
Cité-de-la-Santé



Brigitte Reynaud
CISSS de la
Montérégie- centre

Mohcine El Garch
Groupe Biomédical
Montérégie



Mathieu Tremblay
étudiant,
École Polytechnique
de Montréal

Animateur

Yanick Villedieu | C.Q., D.U. (Ottawa)



Photo: Radio-Canada

Nous avons le plaisir de vous annoncer que le congrès sera animé par Yanick Villedieu pour une deuxième année consécutive.

Journaliste, animateur et conférencier, spécialisé en science et en médecine, Yanick Villedieu a été l'animateur, de 1982 à 2017, de l'émission radiophonique d'actualité et de culture scientifiques *Les années lumière* (auparavant *Aujourd'hui la science*), sur ICI Radio-Canada Première. De 1983 à 2017, il a été un collaborateur régulier du magazine *L'actualité*, où il a publié plusieurs centaines d'articles en science, en médecine et en gastronomie. Il a publié des livres, dont *Demain la santé* (1976), *La Médecine en observation* (1991) et *Un jour la santé* (2002). Il a reçu de nombreux prix de journalisme, dont le Grand Prix des Radios publiques francophones, en 2006. Membre d'honneur de l'Association des communicateurs scientifiques du Québec depuis 2002, il a reçu un doctorat honoris causa de l'Université d'Ottawa en 2005, le prix Raymond-Charrette du Conseil supérieur de la langue française en 2013, ainsi que le prix Distinction Santé durable de l'Association pour la santé publique du Québec en 2017. Yanick Villedieu a reçu le titre de Chevalier de l'Ordre national du Québec en 2008.

Conférences | Jeudi 20 septembre 2018

8 h 30 | Approches d'affaires en innovation et collaboration des parties prenantes pour une intégration réussie



Corinne Aubry

Chef d'équipe, Bureau de l'innovation en santé et services sociaux

Depuis juin 2018, Corinne Aubry est chef d'équipe du Bureau de l'innovation en santé et services sociaux au sein du Ministère de la Santé et des Services sociaux, l'une des mesures phares de la Stratégie québécoise des sciences de la vie (SQSV). Détentrice d'un baccalauréat en biochimie de l'Université du Québec à Montréal, elle a œuvré pendant dix ans dans l'industrie pharmaceutique au sein d'entreprises de recherche contractuelle. En 2009, elle s'est jointe à l'équipe des sciences de la vie du Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation où elle a mené plusieurs dossiers d'envergure à titre de coordonnatrice des projets stratégiques. Parmi ces dossiers furent la coordination du Groupe de travail sur les sciences de la vie en 2015 et l'élaboration de la Stratégie québécoise des sciences de la vie s'en découlant.

Objectifs

- › Communiquer la mission/vision du nouveau Bureau de l'innovation en santé et services sociaux.
- › Communiquer l'approche d'affaires et de collaboration pour accélérer l'intégration des innovations dans le RSSS.
- › Identifier les pistes de collaboration entre le Bureau et les ingénieurs biomédicaux et physiciens œuvrant dans le réseau.

Résumé

Le Bureau de l'innovation en Santé et services sociaux, mesure phare de la Stratégie québécoise des sciences de la vie, a été créé en 2018 afin d'assurer la coordination des efforts d'intégration de l'innovation en santé et en services sociaux au Québec en vue d'en accélérer l'adoption.

Le Bureau par son rôle central suscitera la collaboration des parties prenantes afin d'accélérer l'intégration de l'innovation dans une optique de déploiement tout en tenant compte des différents enjeux.

Afin de démontrer la valeur des innovations pour le RSSS et d'en accélérer leur l'intégration, le BI utilisera un outil de communication reconnu et efficace, qui prend la forme d'un plan d'affaires. L'objectif est d'amener les innovateurs à parler le langage du client qu'est le RSSS.

9 h 15 | Retour d'expérience sur les contrats multivendeurs



Gilles Beaudoin Ph. D.
CHUM

Gilles a reçu son Ph. D. en physique des particules à l'Université de Montréal en 1990. À la suite de cela, il a participé au développement de détecteurs en physique des hautes énergies pour l'expérience ATLAS au Large Hadron Collider du CERN et pour l'expérience BABAR au SLAC.

Il est au CHUM depuis 1994 en tant que physicien médical, se spécialisant en imagerie par résonance magnétique. Ses intérêts sont le développement d'antennes de réception vectorielles, le design de pulses d'excitations RF, le développement de séquences d'acquisitions en IRM pour la localisation et la propulsion de dispositifs magnétiques intravasculaires.

Il est le fondateur du programme de maîtrise en physique médicale qu'il a géré de 2002 à 2013. Durant cette période, il a dirigé et codirigé 5 étudiants au doctorat et 19 à la maîtrise. Il a contribué à 4 brevets, plus de 70 présentations à des congrès et près de 200 articles scientifiques dans des journaux avec comités de pairs.

Il a été chef intérimaire du service de Physique et Génie Biomédical du CHUM entre 2011 et 2017.



Frédérique Piché
Physicienne médicale, responsable de la
radioprotection, CHUM

Frédérique Piché détient un diplôme de physique médicale de l'Université de Montréal. De 2012 jusqu'à tout récemment, elle a travaillé pour le département de physique et de génie biomédical du CHUM où l'un de ses premiers mandats a été de rédiger l'appel d'offres du contrat de service multivendeur. Elle occupe maintenant le poste de responsable de la radioprotection du CHUM.



Annie Rochon MIng, MBA
GE Santé Canada

Annie est Directeur de Comptes Service Santé chez GE Santé Canada. Étant responsable de la division Service au Québec, Annie travaille en étroite collaboration avec les différents établissements de santé afin de développer des solutions de service personnalisées répondant aux divers besoins de sa clientèle (Services d'imagerie diagnostique pour les équipements GE, Solution de Service Multivendeurs, Service Biomédical, Solutions Avancées Numériques, performance et éducation, etc.).

Annie est chez GE Santé depuis avril 2000. Avant de se joindre à l'industrie, Annie a travaillé une douzaine d'années en tant qu'ingénierie biomédicale (Hôpital Sacré-Cœur de Montréal) et Chef du Service de génie biomédical (Hôpital de Chicoutimi et Hôpital Ste-Justine).

Annie est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec et de l'APIBQ. Annie a étudié à Polytechnique Montréal où elle a obtenu un baccalauréat en génie mécanique (1986) et une maîtrise en génie biomédical (1988). Elle est aussi titulaire d'un MBA (1999) de l'Université du Québec à Montréal.

Objectifs

- › Comprendre le concept de maintenance multivendeurs parmi les différents concepts de maintenance.
- › Identifier les enjeux, facteurs de succès liés au déploiement d'une approche multivendeurs.
- › Identifier les pistes d'action requises pour transposer le concept de contrat multivendeurs dans d'autres contextes.

Résumé

L'expérience de contrat de maintenance multivendeurs impliquant le CHUM et GE Santé se veut le premier déploiement majeur de ce concept au Québec. Nous partagerons le retour d'expérience du point de vue de l'industrie et de l'établissement en identifiant les enjeux majeurs et leçons apprises.

Bien que cette expérience se soit déroulée dans un contexte particulier avec un établissement comportant un parc imposant d'équipements médicaux, nous discuterons du potentiel de transposer ce concept dans différents contextes au sein du réseau de la santé en identifiant les conditions gagnantes et les défis à relever.

11 h 15 | L'ingénieur biomédical au sein d'un bureau de projets



Claude Foucart
Ingénieur biomédical
CIUSSS du-Nord-de-l'Île-de-Montréal

Claude Foucart est ingénieur biomédical depuis 1993. Il détient une maîtrise en génie biomédical de l'École Polytechnique de Montréal et a été chef du service de génie biomédical à l'Hôpital général juif de 2001 à 2013. Il a été par la suite ingénieur biomédical à l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal et depuis janvier 2016, il occupe la fonction d'ingénieur biomédical au bureau de projet & Lean du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal.

Il est également membre de l'APIBQ depuis 1992 et s'est impliqué dans plusieurs comités, dont celui de la formation continue et des congrès annuels. Il a siégé sur l'exécutif à titre de secrétaire, trésorier ainsi que président de 2003 à 2004.

Objectifs

- › Présenter les objectifs et le fonctionnement du bureau de projet au CIUSSS-NIM.
- › Expliquer le rôle d'un ingénieur biomédical et le défi.
- › Apporter une réflexion sur une opportunité de carrière et un positionnement stratégique dans l'organisation.

Résumé

Le but de cette présentation est de décrire le rôle du bureau de projet au sein du CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal soit : la mission, les objectifs, ses membres, ses moyens ainsi que les divers processus mis en place en lien avec la gestion de projet et l'amélioration continue. Puisque le bureau de projet doit constamment s'ajuster en fonction de l'organisation qui évolue sans cesse, les défis sont nombreux tout comme les remises en question.

L'ingénieur biomédical lorsqu'il est membre d'un bureau de projet joue un rôle important dans l'organisation en assurant la coordination des projets lorsque des équipements médicaux sont en jeu ou lorsqu'une contribution du GBM est attendue. C'est également une occasion pour accéder à une vision plus élargie de l'organisation et par conséquent à de nouvelles fonctions. La mention dans la description d'emploi « et toutes autres tâches connexes » prend ici tout son sens et sera décrite durant la présentation.

13 h 00 | Système d'aide à la décision et intégration des équipements biomédicaux



Philippe Jouvet, M.D., Ph. D., MBA
Professeur de Pédiatrie, CHU Sainte-Justine.

Dr Jouvet est intensiviste-pédiatre, professeur titulaire dans le Département de pédiatrie du CHU Sainte-Justine. Il est actuellement responsable scientifique de l'Unité d'évaluation des technologies et modes d'intervention en santé, du Laboratoire d'évaluation et d'intégration des technologies et de la Plateforme Innovation du CHU Sainte-Justine. Il est clinicien-chercheur boursier du FRQS et conduit un programme de recherche sur les systèmes d'aide à la décision clinique en temps réel, financé par des fonds du MSSS du Québec, FRQS, IRSC, CRSNG et par l'industrie. Il est aussi membre du comité d'excellence clinique de l'INESSS. Le Dr Jouvet a publié plus de 200 articles et chapitres de livre et donnés plus d'une centaine de conférences dans des congrès.

Objectifs

- › Connaître ce qu'est un système d'aide à la décision clinique (SADC).
- › Connaître l'infrastructure nécessaire au développement d'un SADC.
- › Connaître des exemples de SADC intégrant des équipements biomédicaux.

Résumé

L'essor des outils informatiques en aide aux différents secteurs professionnels se fait dans tous les domaines d'activité de notre société et la santé en fait partie. Cette présentation fait la synthèse des connaissances actuelles sur l'utilisation d'outils informatiques s'aidant de données transmises par des instruments médicaux, pour apporter de l'aide à la décision clinique aux soignants.

13 h 45 | Optilab : la collaboration des différents paliers



Ralph Dadoun, Ph. D., MBA

Chef de projet OPTILAB, ministère de la Santé et des Services sociaux (gouvernance)

M. Ralph Dadoun détient un Ph. D. en administration des affaires de l'Université de Californie, ainsi qu'un MBA de l'Université McGill. Il est actuellement chef de projet OPTILAB au ministère de la Santé et des Services sociaux. Auparavant, il a occupé le poste de directeur général (2013-2015), de vice-président des services corporatifs (1998-2013) et de directeur des Laboratoires (1988-1998) du Centre hospitalier de St. Mary, un hôpital affilié à l'Université McGill. Il

a amorcé sa carrière dans le domaine de la recherche médicale à l'Institut neurologique de Montréal, où il a évolué pendant neuf ans.

Ralph a publié plusieurs articles sur la réorganisation des laboratoires et fait de nombreuses présentations lors de symposiums à l'échelle internationale. Il est également responsable de la conception et de la mise en œuvre du premier laboratoire décloisonné, ainsi que de l'introduction du premier système d'automatisation pré-analytique en Amérique du Nord.



Karen Samson, M.Sc., Ing.

Ingénierie biomédicale

**Service-conseil de génie biomédical,
CHU de Québec — Université Laval (grappe)**

Karen Samson tient les fonctions d'ingénierie biomédicale depuis son entrée au CHU de Québec Université Laval en 2012. Sa maîtrise en neurophotonique au CRULRG (Centre de recherche université Laval Robert-Giffard) lui a permis d'avoir une connaissance plus approfondie des laboratoires cliniques et d'imagerie. Elle est devenue bachelière en génie physique, concentration génie médical (1^{re} cohorte) de l'Université Laval en 2008.



Diogo De Jesus CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île de Montréal (établissement)

Diogo De Jesus a obtenu son baccalauréat en génie chimique, avec concentration en génie biomédical, en 2010 à l'école Polytechnique de Montréal. Par l'entremise d'un baccalauréat-maîtrise intégré, il a obtenu une maîtrise-recherche en génie biomédical en 2011. Son mémoire portait sur la thérapie génique dans un modèle murin *in vivo* par l'entremise de nanocomplexes, plus spécifiquement le silençage génique d'un gène codant pour une protéine, impliqué dans le développement de l'athérosclérose.

Il a ensuite été recruté au CSSS de Laval en tant qu'ingénieur biomédical où il a œuvré en génie clinique à la Cité-de-la-Santé de Laval pendant 4 ans. Son parcours l'a mené au CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal où il détient présentement le poste de chef du service de génie biomédical. À l'aide de son équipe, il doit, entre autres, mettre sur pied un service de génie biomédical mature et moderne, le déployer sur le territoire du CIUSSS et intégrer l'hôpital Notre-Dame à son offre de service.

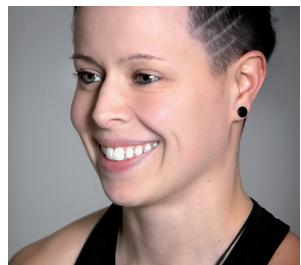
Objectifs

- › Communiquer les orientations stratégiques pour le déploiement du projet Optilab pour les prochaines années.
- › Éclaircir les rôles et responsabilités, enjeux et obstacles des différents paliers de réalisation (gouvernance, grappe, établissements).
- › Dégager les pistes de collaboration de l'ingénieur biomédical pour favoriser la réalisation du projet Optilab.

Résumé

Le déploiement des plateaux techniques des laboratoires diagnostiques est un bel exemple où la collaboration à tous les niveaux de gouvernance est essentielle au succès de réalisation du projet. Ainsi, l'implication et la contribution des ingénieurs biomédicaux dans le réseau de la santé du Québec dépassent largement l'expertise technique des équipements, mais incluent également tous les enjeux d'organisation entourant l'offre de service clinique. Au cours de cet atelier d'échange, les orientations ministérielles du projet Optilab seront communiquées et nous échangerons sur les différentes possibilités de collaboration de ce projet majeur au Québec.

16 h 00 | Le génie biomédical ; tout un sport !



Cindy Ouellet

Doctorante Université South California et athlète paralympique

Trois fois paralympienne en basketball en fauteuil roulant et paralympienne en ski paranordique, Cindy est la première Québécoise à participer à des Jeux d'hiver et d'été. Au-delà de ses exploits sportifs, Cindy est une battante.

C'est à l'âge de 12 ans, alors qu'elle était une skieuse alpine prometteuse, que la vie de Cindy prend une tout autre direction. Le diagnostic tombe : cancer des os. Commence alors un combat de longue haleine contre un adversaire coriace. Malgré 28 traitements de chimiothérapie et une reconstruction complète du côté gauche de son bassin, le sport continue de faire partie de sa vie. Toujours à l'affût d'un nouveau défi à relever, une physiothérapeute la met sur la piste du basketball en fauteuil roulant. À l'aise dans cette discipline, elle se retrouve aux Jeux du Canada en 2007 où l'équipe remporte l'or. Elle fait alors ses débuts dans l'équipe nationale séniora.

Ses succès s'enchaînent et Cindy gravit les échelons du sport à une vitesse fulgurante la menant aux Jeux paralympiques de Beijing en 2008. En 2014, son équipe est médaillée d'or des Championnats du monde de Toronto. Elle revivra son rêve paralympique à deux autres reprises en 2012 et en 2016. Sa soif des défis la mène sur les pistes de ski paranordique où son talent est vite remarqué si bien qu'à moins de deux mois des Jeux paralympiques d'hiver de 2018, elle obtient sa qualification et sa place sur Équipe Canada.

Athlète aguerrie, Cindy s'illustre dans le *CrossFit* adapté depuis quelques années. Séduite par cette forme d'entraînement qui rallie l'haltérophilie et la gymnastique, elle se donne le défi de faire découvrir cette forme d'entraînement à ses pairs.

Femme engagée dans sa communauté, Cindy collectionne également les honneurs académiques. Bénéficiaire d'une bourse d'études complète, l'athlète termine son doctorat en génie biomédical à l'Université de Californie du Sud (USC).

Tableau des conférences

Jour 1 | jeudi 20 septembre 2018

7 h 30	Accueil et inscription
8 h 20 à 8 h 30	Mot de bienvenue Martin Cyr, APIBQ
8 h 30 à 9 h 15	Approches d'affaires en innovation et collaboration des parties prenantes pour une intégration réussie <i>Corinne Aubry, chef d'équipe, Bureau de l'innovation en santé et services sociaux</i>
9 h 15 à 10 h 15	Retour d'expériences sur les contrats de services multivendeurs <i>Gilles Beaudoin et Frédérique Piché, CHUM Annie Rochon, GE Santé</i>
10 h 15 à 11 h 15	Pause et visite du Salon des exposants
11 h 15 à 12 h 00	L'ingénieur biomédical au sein d'un bureau de projet <i>Claude Foucart, CIUSSS du Nord-de-l'Île</i>
12 h 00 à 13 h 00	Salon des exposants et dîner présenté par 
13 h 00 à 13 h 45	Système d'aide à la décision et intégration des équipements biomédicaux <i>Philippe Jouvet, CHU Sainte-Justine</i>
13 h 45 à 14 h 45	Optilab : la collaboration des différents paliers <i>Ralph Dadoun, MSSS (gouvernance) Karen Samson, CHU de Québec (grappe) Diogo De Jesus, CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île de Montréal (établissement)</i>
14 h 45 à 15 h 30	Pause et visite du Salon des exposants
15 h 30 à 16 h 00	Échanges sur les initiatives collaboratives de l'APIBQ
16 h 00 à 17 h 00	Le génie biomédical ; tout un sport ! <i>Cindy Ouellet, Doctorante Université South California et athlète paralympique</i>
17 h 15	Départ pour le banquet à l'Hôtel 10
18 h 30	Cocktail présenté par 
19 h 30	Banquet

Jour 2 | vendredi 21 septembre 2018

8 h 00 à 8 h 30	Accueil
8 h 30 à 9 h 30	Développement d'instruments médicaux en physique médicale <i>Frédéric Leblond, Polytechnique</i>
9 h 30 à 10 h 30	Approches qualité en génie biomédical <i>Gilbert Farges, Université de Technologie de Compiègne, France</i>
10 h 30 à 11 h 00	Pause et visite du Salon des exposants
11 h 00 à 12 h 00	Guide de planification technologique pour CHSLD <i>Gnahoua Zouabli, CISSS Laurentides</i>
12 h 00 à 13 h 15	Salon des exposants et dîner présenté par 
13 h 15 à 14 h 15	Intelligence artificielle, apprentissage profond : état de l'art et éthique <i>Yoshua Bengio, Université de Montréal</i>
14 h 15 à 15 h 45	Présentation décalée de clôture <i>Sébastien Sasseville</i>
15 h 45	Remise prix concours étudiants présentée par   Tirage des prix de participation Mot de la fin <i>Mohcine El Garch, président de l'APIBQ</i>

Conférences | Vendredi 21 septembre 2018

8 h 30 | Développement d'instruments médicaux en physique médicale



Frédéric Leblond
Polytechnique

Frédéric Leblond, Ph.D, est professeur au Département de génie physique de Polytechnique Montréal et directeur du Laboratoire de Radiologie Optique (LRO). Il est aussi chercheur au Centre de Recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM) ainsi que cofondateur et chef scientifique de la compagnie ODS Medical. Le Pr Leblond détient un baccalauréat en génie physique de Polytechnique Montréal, une maîtrise en physique de l'Université Laval et un doctorat en physique de l'Université McGill.

Après son doctorat, il a été chercheur postdoctoral à l'Université de Chicago. Ses recherches doctorales et postdoctorales portaient sur la physique théorique, plus particulièrement en lien avec la mécanique quantique, la cosmologie et la théorie des supercordes. Il a ensuite été chercheur senior pendant trois ans et a travaillé au développement d'instruments médicaux dans une entreprise d'imagerie médicale montréalaise. Avant de rallier les rangs de Polytechnique, le Pr Leblond a été professeur d'ingénierie à Dartmouth College, New Hampshire, pendant cinq ans où il était aussi affilié au Dartmouth-Hitchcock Medical Center. Les recherches du Pr Leblond sont liées au développement d'instruments médicaux utilisant la lumière afin de caractériser les tissus biologiques pour améliorer la précision et la sécurité des interventions chirurgicales, ainsi que pour développer des techniques permettant d'améliorer la précision des diagnostics médicaux. Il détient une dizaine de brevets et a publié plus 70 articles révisés par des pairs.

Objectifs

- › Communiquer les principes de base liés à la conception et la validation d'instruments médicaux utilisant les contrastes optiques intrinsèques associés aux mécanismes d'interaction entre la lumière et les tissus biologiques.
- › Communiquer les principes de base liés au développement de méthodes numériques (simulations, intelligence artificielle) pour le diagnostic et le pronostic en oncologie basé sur l'imagerie optique.
- › Identifier les principaux défis liés à la translation clinique d'instruments optiques permettant d'améliorer la qualité et la sécurité des interventions chirurgicales en oncologie.

9 h 30 | Approches qualité en génie biomédical



Gilbert FARGES (HDR)

Enseignant-Chercheur Management Qualité et Biomédical,
Université de Technologie de Compiègne,
Département Génie Biologique

Docteur-ingénieur, habilité à diriger des recherches (HDR), enseignant-chercheur à l'Université de Technologie de Compiègne. Expert reconnu dans le domaine du management de la qualité et de l'ingénierie biomédicale. Formateur pour des chercheurs, managers, ingénieurs ou techniciens supérieurs.

Il est à l'origine du *Guide des Bonnes Pratiques de l'Ingénierie biomédicale en établissement de santé de 2011 et de son évolution en 2013*. Il contribue régulièrement aux normes françaises sur la qualité et la sécurité des dispositifs médicaux au sein de commissions de normalisation à l'Afnor en France. Il participe à la conception d'outils de diagnostic associés à des référentiels professionnels, permettant les évaluations des organisations et l'identification des axes prioritaires de progrès.

Objectifs

- › Connaître l'origine des démarches qualité dans les hôpitaux.
- › Savoir comment générer une dynamique de progrès et mesurer la performance.
- › Comprendre les facteurs de succès d'une démarche qualité en génie biomédical.

Résumé

Les démarches qualité en ingénierie biomédicale dans les établissements de santé sont des réponses étroitement associées aux référentiels réglementaires (donc obligatoires) ou normatifs (donc volontaires) et aux motivations des acteurs biomédicaux pour les mettre en œuvre et en valoriser la plus-value.

Après avoir brièvement situé l'origine et le «**Pourquoi**» des démarches qualité dans les hôpitaux, le «**Comment**» est abordé via une approche méthodologique générique permettant non seulement d'envisager des dynamiques de progrès adaptées à chaque contexte local, mais aussi de donner une dimension opérationnelle, concrète et communicante à la mesure de la «**Performance**».

Depuis 20 ans, de nombreux services biomédicaux ont entamé, validé, pérennisé ou abandonné des démarches qualité. Des bilans et des **facteurs de succès** sont tirés des expériences provenant des services certifiés **ISO 9001** et de ceux ayant mis en œuvre les **Bonnes Pratiques Biomédicales**. En conclusion, des perspectives d'avenir et des projets de collaboration sont proposés.

11 h 00 | Guide de planification technologique pour CHSLD



Gnahoua Zoabli, ing., M.ing., Ph. D.

Gnahoua Zoabli est ingénieur biomédical clinique depuis 1995 (Polytechnique). Il détient un Ph. D. en génie biomédical de l'Université de Montréal et est chef du génie biomédical depuis 2003.

Depuis 1994, M. Zoabli est membre de l'APIBQ dont il a été sur l'exécutif de 2000 à 2016. Il a été président de l'APIBQ de 2010 à 2012. Depuis le 4 décembre 2017, il préside le Comité des affaires académiques et de la formation continue de l'APIBQ.

M. Zoabli a été Chair of Publications de la société canadienne de génie biomédical (CMBES) de 2010 à 2012. Il est également membre du Comité de révision du Guide de bonnes pratiques et coprésidente le CMBES Task Force depuis 22 décembre 2015.

M. Zoabli a été nommé ingénieur biomédical de l'année 2018 au Canada par la Société canadienne du génie biomédical. Pour plus de détails sur les travaux de M. Zoabli : <http://zoabli.com/Publications.htm>

Objectifs

La formation universitaire en génie biomédical et en génie clinique est principalement hospitalocentrique. L'arrivée des CSSS et surtout des CISSS a eu comme conséquence une gestion centralisée de la technologie médicale incluant les CLSC, CHSLD, le Soutien à domicile, les Centres Jeunesse, les Centres de réadaptation et même les Soins de santé en milieu carcéral. L'ingénieur biomédical inexpérimenté n'est pas outillé pour répondre rapidement pour la planification des équipements de ces centres, puisque la plupart étaient sous la responsabilité des installations matérielles avant les fusions.

- › Répartition planifiée des équipements médicaux sur une unité de soins de longue durée pour supporter l'offre de service attendue en CHSLD.
- › Canevas pour l'entretien des équipements médicaux de CHSLD dans un contexte de continuité des services.
- › Nouvelle vision de la consolidation des dispositifs médicaux dans un contexte de guide de planification technologique.

Résumé

Les guides d'aménagement publiés par le Ministère de la Santé et des services sociaux du Québec ne fournissent pas d'information sur le type et le nombre minimal d'équipements médicaux requis sur les unités de soins pour supporter l'offre de service clinique et médical. Le système de planification technologique Actif+ Réseau fournit une nomenclature normalisée des dispositifs médicaux et un cadre de gestion associé : durée de vie utile, année et valeur de

remplacement. La création en avril 2015 des Centres intégrés de soins et de services sociaux a eu comme conséquence le développement rapide des régions en matière de mise à niveau du plateau technologique. Cela a pour conséquence, une multitude de projets de développement qui nécessitent de faire des programmes fonctionnels et techniques (PFT). La liste d'équipements médicaux des PFT est très souvent requise à très court terme, voire quelques jours. Sachant que des décisions politiques peuvent amener à la réalisation de PFT dans des délais encore plus courts, on risque de fournir de l'information très partielle ou de la technologie peu adaptée ; ce qui est un facteur de risque pour la budgétisation dudit projet et partant, pour l'offre de service aux patients et à la population. Nous proposons ici, une première esquisse de la répartition des équipements sur une unité de soins de longue durée pour des patients en perte d'autonomie. Nous espérons qu'une telle démarche pourra susciter la création par le MSSS d'un Guide de planification technologique des unités de soins des établissements de santé du Québec pour normaliser le niveau d'équipements attendus afin d'assurer un fonctionnement normal des volets clinique et médical. Le niveau d'équipements courant par rapport à la cible normalisée pourrait constituer de base à un indicateur de performance technologique de chaque établissement de santé et de services sociaux.

13 h 15 | Intelligence artificielle, apprentissage profond : état de l'art et éthique



Yoshua Bengio

Professeur à l'Université de Montréal, directeur scientifique du MILA et d'IVADO.

Yoshua Bengio est un des rares pionniers de l'apprentissage profond, qui a provoqué la révolution en cours en intelligence artificielle. Il est professeur à l'Université de Montréal et directeur scientifique du MILA, l'Institut québécois d'intelligence artificielle, et d'IVADO, l'Institut de Valorisation des données, ainsi que titulaire d'une Chaire de Recherche du Canada. Il est officier de l'ordre du Canada, Fellow de la Société Royale du Canada, et a reçu le prix Marie-Victorin en 2017, en plus d'être le scientifique de l'année de Radio-Canada pour 2017. Il est un des informaticiens les plus cités au monde, avec un h-index de 111 et plus de 111,000 citations. Son ambition est de comprendre les principes qui mènent à l'intelligence grâce à l'apprentissage.

Résumé

Depuis 2006, l'apprentissage profond enrichit significativement la recherche sur les réseaux neuronaux, permettant aux différents modèles de se développer en nombreuses strates. L'apprentissage profond renouvelle la façon de concevoir l'intelligence artificielle ; cela se concrétise tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des milieux académiques avec l'injection de millions de dollars en recherche (des projections font même état d'investissements potentiels de milliards de dollars d'ici 2030). La recherche théorique a permis de comprendre ce qui a fait le succès de

ces techniques et les travaux empiriques, pour leur part, ont démontré que de telles architectures profondes peuvent être très efficaces, et ce, dans une multitude de champs d'applications. Elles ont donc donné lieu à des percées majeures dans plusieurs domaines, dont la reconnaissance vocale, la vision artificielle, les jeux vidéo, les modèles de langage, la traduction automatisée et le transfert d'apprentissage. En termes d'impact social, les applications les plus intéressantes se situent probablement dans le secteur médical — notamment par l'analyse d'images médicales — mais s'étendent à plusieurs autres sphères d'activités. Nous terminerons la présentation par une brève discussion sur les impacts sociaux et les enjeux éthiques que soulèvent les progrès de l'intelligence artificielle.

14 h 15 | Présentation décalée de clôture



Sébastien Sasseville

Athlète, auteur et conférencier, Sébastien Sasseville détient un baccalauréat en communication et il a passé les dix premières années de sa carrière à l'emploi de grandes entreprises. Comme conférencier, sa force réside en sa capacité à bâtir des liens solides entre l'aventure sportive et le monde corporatif. Transformé par ses réalisations et déjà un conférencier vétéran des centaines de présentations livrées sur quatre continents, dont une conférence TEDx, Sébastien traite de gestion du changement, de travail d'équipe et de leadership.

Sébastien Sasseville livre des messages réfléchis et appuyés sur un parcours unique au monde. Diagnostiqué avec le diabète de type 1 en 2002, la forme la plus grave du diabète, Sébastien montre par l'action que l'adversité peut être transformée en opportunité. Sébastien Sasseville a atteint le sommet du mont Everest, réalisé 6 Ironman et complété la mythique course du Sahara. C'est en 2014 qu'il relève le défi de sa vie : une traversée du Canada à la course de Saint-Jean de Terre-Neuve à Vancouver : 7 500 kilomètres, soit 180 marathons en neuf mois.

Sébastien Sasseville fut au cœur d'une publicité télévisée nommée *Inspiration*, produite par Johnson & Johnson et diffusée partout au Canada dans le cadre des Jeux olympiques de Beijing, en 2008. Il récidive en 2012 et devient le visage de la campagne *The Human Face of Big Data*, déployée partout sur la planète par le géant de l'informatique EMC. En 2014, il s'associe avec la marque Biotherm Homme, dans le cadre de la campagne Live Exceptionally. La série *Toujours plus loin*, sur sa traversée du Canada à la course fut couronnée au gala des prix Gémeaux à l'automne 2015. Plus récemment, le documentaire *Un par un*, portant aussi sur sa traversée du Canada à la course fut diffusé sur la chaîne Unis TV, à l'hiver 2017.

Salon des exposants



ADAPTAIDE INC., basée à Repentigny, Québec, est une entreprise d'ingénierie spécialisée en conception et fabrication de solutions techniques pour le secteur médical.

Depuis bientôt 20 ans, ADAPTAIDE a pour mission d'offrir des produits de qualité liés au domaine de la santé. Elle est reconnue pour son expertise en ingénierie médicale, sa capacité d'innover et d'adapter la technologie afin de faciliter le travail des professionnels de la santé. Plusieurs entreprises multinationales et structures hospitalières profitent déjà de son savoir-faire.

ADAPTAIDE possède les certifications ISO 13485 : 2016, ISO 9001 : 2015 et CMDCAS, relatives au système de gestion de la qualité. Elle détient une licence d'établissement de Santé Canada.



B.Braun est aujourd'hui l'un des principaux fournisseurs et fabricants de solutions médicales au monde dans les domaines de la chirurgie, la perfusion, les soins intensifs et l'anesthésie. Au Québec, **B. Braun** a connu un essor significatif en fournissant des produits de haute technologie tels

que la plateforme de pompes intelligentes **Space**. Cette plateforme offre deux types de pompes contacts avec une interface similaire : la pompe volumétrique **Infusomat** et la pompe pousse-seringues **Perfusor**. B.Braun est aussi un acteur majeur dans le domaine des dispositifs pour le mélange de médicaments ainsi que les systèmes de mélanges automatisés tels que **Pinnacle** et **Apex**.



BRACCO IMAGING Canada (BIC) est dédié à la production de produits de baryum à son usine d'Anjou, QC. BIC distribue les agents de contraste (CT, IRM, US) et les systèmes d'injection en tomodensitométrie axiale (CT), IRM et cardiovasculaire de Bracco. De plus, BIC distribue la gamme de produits d'**Invivo™**, dont les systèmes de *monitoring* compatible IRM et autres technologies d'imagerie IRM.

Avec son siège social situé dans la région de Montréal depuis 1969, BIC emploie environ 200 personnes hautement qualifiées, dont l'objectif principal est de fournir aux professionnels de la santé des produits et des services d'excellente qualité.



Cantel Medical est une compagnie mondiale dédiée à fournir des produits et services innovateurs en contrôle d'infection pour les patients, soignants et autres professionnels de la santé, qui améliorent les rendements et aident à sauver des vies. Grâce à une large gamme de produits en endoscopie, purification et filtration d'eau et fournitures médicales à usage unique, Cantel Medical apporte des solutions en prévention d'infection de haute qualité ainsi qu'un service non surpassé touchant des millions de patients chaque année à travers le monde.



CAREstream Médical se spécialise dans la distribution et la réparation de produit d'anesthésie, cardiologie, inhalothérapie, services médicaux d'urgence et génie biomédical.

Pour plus d'information : www.carestreammedical.com



Clarion Medical Technologies est l'un des plus importants fournisseurs de technologies médicales spécialisées au Canada. Offrant des solutions innovantes depuis 1989 pour l'ophtalmologie, l'optométrie, l'urologie, la gynécologie et l'ORL, Clarion investit en technologie pour offrir les produits les plus performants qui aident à améliorer le processus de soins de santé au Canada. Clarion s'engage à veiller à ce que l'équipement de chaque hôpital au Canada soit conforme aux spécifications du fabricant d'origine bien au-delà de la période de garantie. Nos programmes nationaux de services complets sont sans équivalent dans l'industrie et nous ont valu notre reconnaissance en tant que fournisseur exceptionnel en matière de services et de soutien au Canada. Avec plus de 4500 systèmes au Canada, il est facile de voir pourquoi les clients font confiance à Clarion.



ConMed est une société internationale de technologies médicales spécialisée dans le développement et la vente de produits et services de surveillance chirurgicale et des patients. Notre large gamme de produits pour chirurgie générale comprend une variété de produits dans les domaines de chirurgie avancée, technologies endoscopiques et soins intensifs.

Nos produits sont axés sur les besoins et les désirs de spécialités particulières tout en convergeant vers la prestation de soins afin d'offrir à nos clients le choix et la commodité. L'amélioration de la qualité des soins pour les patients est une priorité pour ConMed.



Dräger est l'un des leaders mondiaux des technologies médicales et de sécurité.

Dräger développe depuis 1989 des dispositifs et solutions techniques avancés auxquels font confiance les utilisateurs du monde entier. Peu importe où sont utilisés les produits Dräger ; il s'agit toujours de la vie. Qu'ils soient utilisés pour des applications cliniques, industrielles ou minières, ou des services de protection ou de sauvetage, les produits Dräger protègent, assistent et sauvent des vies.

Le portefeuille d'équipements médicaux inclut des stations d'anesthésie, des ventilateurs de soins intensifs et mobiles, destinés aux services de soins intensifs, d'urgence, des systèmes de thérapie de réchauffement pour les nouveau-nés, des moniteurs de surveillance patients et des solutions informatiques de gestion de patients.



Filiale d'ORANGE BUSINESS SERVICES, Enovacom, société éditrice de logiciels dédiés au monde de la Santé, a été créée pour faciliter l'échange et le partage de données patients.

L'entreprise a créé une suite logicielle pour assurer l'interopérabilité et la sécurité des données entre tous les acteurs du système de santé et permettre :

- › d'échanger et de partager les données de santé entre établissements ;
- › d'assurer la confidentialité de ces données en sécurisant les accès ;
- › d'exploiter les informations médicales.

Avec plus de 140 collaborateurs en France et un développement international (Canada, Royaume-Uni, Belgique, Suisse et Luxembourg), Enovacom travaille avec plus de 1500 établissements de santé.



part of Thermo Fisher Scientific

Avec 800,000 produits de multiples fournisseurs, Fisher Scientific représente une source unique et un choix pour une famille de marques mondiales de produits et services comprenant une gamme complète d'équipements de laboratoire, de produits chimiques, d'instruments, de produits biologiques et de fournitures consommables. Il offre également des produits liés à la sécurité tels que les fournitures pour salle blanche et l'environnement contrôlé et les équipements de protection individuelle.



Depuis 35 ans, nous assistons et conseillons les organisations du réseau de la santé et des services sociaux du Québec et de l'étranger. Notre rôle concerne tous les aspects relatifs à la gestion et à l'utilisation sécuritaire des technologies biomédicales, de l'information (TI) et des bâtiments. GBM étant rattaché au réseau de la santé, les établissements peuvent accéder directement à ses services.



GE Santé

GE Santé offre des technologies et services médicaux répondant aux attentes d'accès accrues, de qualité supérieure et de soins de santé plus abordables au Canada. GE travaille pour les choses qui comptent — des gens et des technologies en mesure de relever les plus difficiles défis. De l'imagerie médicale, logiciels et informatique, surveillance et diagnostic des patients, à la découverte de nouveaux médicaments, technologies de fabrication biopharmaceutique et solutions d'amélioration des performances, GE Santé aide les professionnels de la santé à offrir des soins exceptionnels aux patients.



Getinge est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions innovantes destinées aux blocs opératoires, aux unités de soins intensifs, aux salles d'hôpitaux, aux services de stérilisation ainsi qu'aux entreprises et aux institutions du domaine des sciences de la vie. Désormais, les noms qui vous sont familiers, comme Maquet, Lancer, Atrium, Pulsion, Datascope, Steritec, Getinge, Stericool et Trans, collaboreront encore plus étroitement sous une seule marque : Getinge. Notre tâche consiste à simplifier votre flux de travail et à relever la barre en matière d'efficacité, de sécurité et de productivité pour vous et vos collègues. Getinge offre des solutions de soins de santé innovantes qui améliorent la vie quotidienne des gens, pour aujourd'hui et pour demain.



Hill-Rom est une entreprise phare de technologies médicales d'envergure mondiale dont les produits, services et plus de 10 000 employés aident les gens à obtenir de meilleurs soins à l'hôpital et dans la collectivité. Nos innovations dans cinq secteurs clés — amélioration de la mobilité, soins et prévention des plaies, surveillance des patients et diagnostics, innocuité et efficacité chirurgicale, et santé respiratoire — favorisent les résultats cliniques et économiques et garantissent que les aidants dans plus de 100 pays disposent des produits dont ils ont besoin pour protéger les patients, accélérer leur rétablissement et prendre en charge leurs affections. Chaque jour, partout dans le monde, nous améliorons les résultats pour les patients et leurs aidants.



Masimo est une société mondiale de technologie médicale qui développe et propose des technologies innovantes et non invasives de surveillance des patients, notamment des dispositifs médicaux et une large gamme de capteurs. technologies, including medical devices and a wide array of sensors.

Medtronic

En tant que chef de file mondial du domaine des technologies, des services et des solutions médicales, Medtronic aide à améliorer la santé et la vie de millions de gens chaque année. Nous utilisons notre vaste expertise clinique, thérapeutique et économique pour relever les défis complexes auxquels sont aujourd’hui confrontés les systèmes de santé. Allons plus loin ensemble pour faire progresser les soins de santé. Pour en savoir plus, consultez le site Medtronic.com.



Nanosonics a développé la technologie unique trophon, un système automatisé de désinfection de haut niveau pour les sondes échographiques. Cette technologie exclusive est utilisée dans le trophon EPR, qui constitue la première innovation majeure depuis plus de 20 ans en matière de désinfection de haut niveau des sondes échographiques.

Le trophon EPR, qui est disponible dans les principaux marchés du monde, est en passe de devenir la nouvelle référence dans domaine de la désinfection de haut niveau. Rapide et convivial, le trophon EPR résout avec efficacité et sécurité de nombreux problèmes liés aux pratiques traditionnelles de désinfection des sondes échographiques.

Le siège de Nanosonics Ltd se trouve à Sydney, en Australie, et la société est présente aux États-Unis et en Europe. Elle est également cotée à la bourse australienne (ASX : NAN).

Le personnel de Nanosonics se compose de professionnels aguerris dont la mission est d’offrir des solutions de désinfection de haut niveau pour votre service d’échographie.

OLYMPUS®

Olympus est un leader mondial en matière de technologies et de dispositifs médicaux axé sur l’amélioration quotidienne de la vie des gens grâce à des solutions innovantes dans ses secteurs d’activité principaux : produits médicaux et chirurgicaux, solutions scientifiques et appareils photo et enregistreurs audio. En permettant des procédures moins invasives innovantes pour l’endoscopie diagnostique et thérapeutique, Olympus transforme l’avenir des soins de santé.

PENTAX MEDICAL

PENTAX Medical est un manufacturier de dispositifs d’imagerie endoscopique. Nous nous spécialisons dans le développement des équipements d’endoscopie vidéo et fibres pour des fins diagnostiques, thérapeutiques et de recherche en pneumologie, gastro-entérologie, ORL, urologie. Nous offrons une gamme complète de produits et de services.

PHILIPS

Philips est une société de technologie médicale dont l’objectif principal est l’amélioration de la vie de la population grâce à des avancées significatives dans le cycle de la santé — d’une vie saine et de la prévention au diagnostic, du traitement aux soins à domicile. En combinant des technologies de pointe, des connaissances cliniques approfondies et une grande expérience des consommateurs, Philips s’associe avec ses clients pour offrir des solutions intégrées qui apportent de meilleurs résultats à moindre coût.



Prime Focus Endoscopy (Prime Focus) a été fondée en mai 2002 à la suite d'une demande de l'industrie pour de meilleurs prix et services de réparations d'endoscopes flexibles.

Nous comprenons le vrai sens de « service à la clientèle » et « services à valeur ajoutée » et nous nous imposons les normes de services et de qualité les plus élevées.

Due à une demande de l'industrie pour des services et produits additionnels d'un nombre réduit de fournisseurs, Prime Focus s'est adaptée en ajoutant **les réparations d'endoscopes rigides, d'équipements moteurs et d'instruments chirurgicaux**. Aussi Prime Focus a ajouté pour sa clientèle d'endoscopie une collection de produits complémentaires, dont les **cabinets d'entreposage d'endoscopes, des solutions enzymatiques de nettoyage pour endoscopes, des filtres de recharge pour systèmes de retraitement automatique d'endoscopes et une panoplie de produits d'imagerie médicale** des fabricants d'origine.



Les Technologies ProMed sont établies depuis 1994 pour servir le marché médical avec la spécialisation en génie biomédical. Nous sommes les distributeurs de Fluke Biomedical/RaySafe, Amico accessoires, Sterilis Systems et IBA Dosimetry. Nous offrons aussi la réparation des sondes à ultrason et la certification de tous types d'instruments électroniques. Nous offrons des prêts pour les sondes et instruments sans frais.



Roxon se spécialise en équipement cardiaque, respiratoire et neurologique : spiromètres, saturomètres, systèmes de fonction pulmonaire, ECG, échographes vésicaux et trousse de calibration, systèmes de neurologie, équipements pour IRM. Vente, réparation et contrats de service disponibles.



Southmedic est établi depuis 1983 à Barrie, Ontario. Nous sommes composés de 4 divisions. Les produits que nous fabriquons sont utilisés dans plus de 80 pays. Distributeur canadien d'un océan à l'autre pour plus de 30 compagnies. Nos produits chirurgicaux et médicaux avancés et uniques offrent une amélioration des résultats cliniques, ajoutent à la performance des cliniciens et ont un impact financier bénéfique. Chez Southmedic, notre équipe passionnée défie la pensée traditionnelle en fournissant des solutions innovantes qui améliorent les soins de santé à l'échelle mondiale. Nous sommes fiers d'opérer de manière transparente, axée sur le client et de fournir des produits de qualités sur lesquels ils peuvent faire confiance et dépendre. Nous croyons en la recherche d'un meilleur moyen!

Spacelabs Healthcare Canada est de retour encore une fois au Congrès annuel de l'APIBQ 2018 avec une nouvelle gamme de produits et une vision innovante. Visitez notre kiosque pour connaître plus sur nos nouvelles solutions de cardiologie, soit le Cardioexpress SL18, le premier électrocardiographe à 18 dérivations réelles ainsi que notre logiciel de gestion de données de cardiologie Sentinel, une plateforme intégrative. Vous trouverez aussi nos nouveautés en *monitoring*, la surveillance fœtale, et l'archivage électronique.



STERIS est un important fournisseur d'équipements médicaux offrant aux clients un mélange unique de produits innovants tels que des stérilisateurs, des laveurs ainsi que ses produits consommables, des systèmes plafonniers comprenant des colonnes de services et des lampes, l'intégration vidéo ainsi que des tables opératoires. STERIS fait la conception, la fabrication, la distribution et le support de ses produits sans intermédiaires. Depuis plus de 100 ans, STERIS Corporation continue d'innover et d'offrir aux clients les solutions qui répondent à leurs besoins.



KARL STORZ — ENDOSKOPE

KARL STORZ — fabricant leader en endoscopie — propose des

systèmes pour la médecine humaine et vétérinaire ainsi que pour les applications industrielles. Les endoscopes, instruments, appareils et systèmes de caméra de la société KARL STORZ sont synonymes de tradition, de haute technologie et de qualité depuis plus de 70 ans.



de services orthopédiques, médicaux, chirurgicaux, neurotechnologiques et relatifs à la colonne vertébrale qui aident à améliorer les bénéfices des patients et des hôpitaux. Stryker est actif dans plus de 100 pays dans le monde.

Umano Medical est une entreprise québécoise reconnue, depuis plus de 30 ans, pour son excellence dans la conception, la production et la commercialisation de lits d'hôpitaux. Son expérience acquise en servant la communauté médicale place la compagnie dans une position judicieux pour offrir des produits qui respectent les normes strictes du domaine. La mission d'Umano Medical est claire : être un partenaire agile et innovant afin d'atteindre 100 % de la satisfaction de ses clients grâce à une écoute empathique, un service proactif, des employés engagés et des produits performants, adaptés à vos réels besoins.



Vernacare développe un système à usage unique depuis plus de 50 ans, pour aider à réduire le risque d'infections croisées et gagner sur le temps de soin, tout en réduisant l'impact environnemental et financier généré par les autres systèmes réutilisables. Nous sommes également la seule entreprise à maîtriser l'ensemble du système de gestion des déchets de santé humains, dont les systèmes de collecte et une large gamme de produits médicaux en papier.



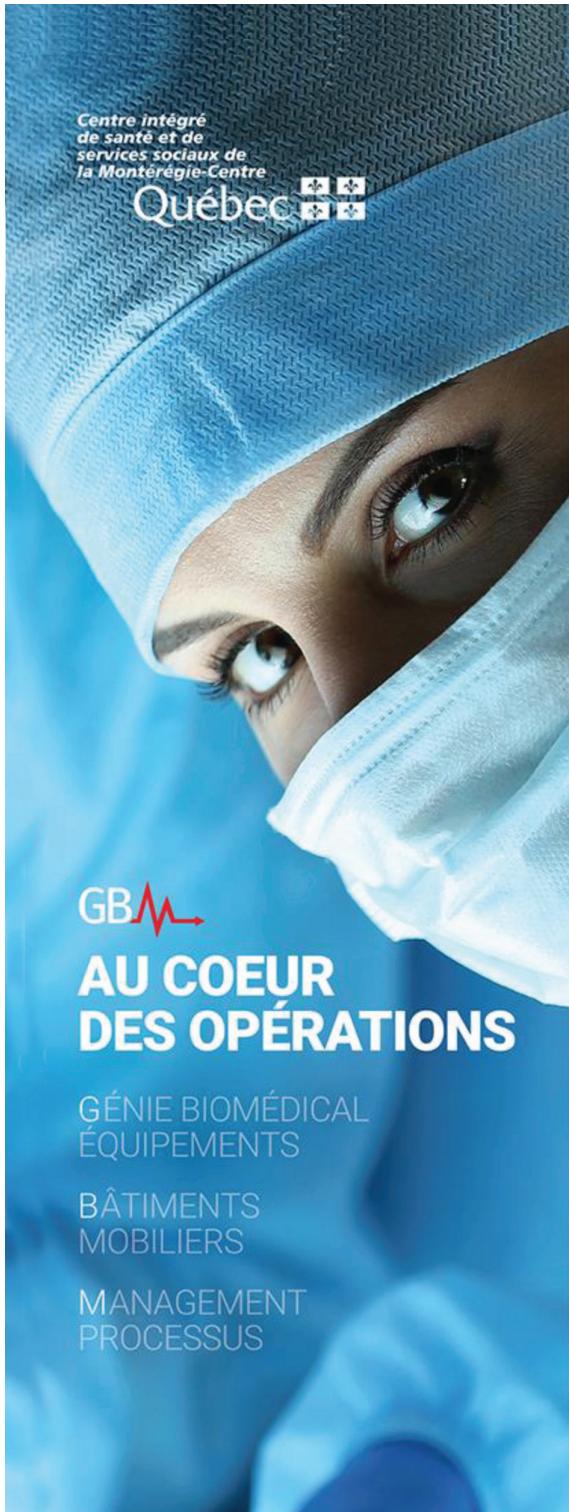
ZIMMER BIOMET Fondé en 1927 et basé à Varsovie, dans l'Indiana, Zimmer Biomet est un leader mondial des soins de santé musculo-squelettiques. "Your progress. Our promise." Nous concevons, fabriquons et commercialisons des produits de reconstruction orthopédiques ; produits de médecine sportive, produits biologiques, extrémités et traumatismes ; technologies de bureau ; produits vertébraux, craniomaxillofaciaux et thoraciques ; implants dentaires et produits chirurgicaux connexes. Nous sommes présents dans plus de 25 pays et vendons des produits dans plus de 100 pays.



ZOLL Medical Corporation, met au point et commercialise des dispositifs médicaux et des solutions logicielles qui contribuent à faire progresser les soins d'urgence et à sauver des vies, tout en améliorant l'efficacité clinique et l'efficacité opérationnelle. Avec des produits pour la défibrillation et la surveillance, l'évaluation de la circulation et de la RCR, la gestion des données, la réanimation liquidienne et la gestion thérapeutique de la température, ZOLL offre une gamme complète de technologies pour aider autant les secouristes non expérimentés que les cliniciens, les SMU et les pompiers à traiter les victimes nécessitant des soins intensifs et de réanimation.

Notes





AU COEUR DES OPÉRATIONS

GÉNIE BIOMÉDICAL
ÉQUIPEMENTS

BÂTIMENTS
MOBILIERS

MANAGEMENT
PROCESSUS

NOTRE OFFRE DE SERVICES



NOTRE MISSION

DEPUIS 35 ANS, NOUS ASSISTONS ET CONSEILLONS LES ORGANISMES ET LES ÉTABLISSEMENTS DU RÉSEAU DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DU QUÉBEC ET DE L'ÉTRANGER. NOTRE RÔLE CONCERNE TOUS LES ASPECTS RELATIFS À LA GESTION ET À L'UTILISATION SÉCURITAIRE DES TECHNOLOGIES BIOMÉDICALES, DE L'INFORMATION (TI) ET DES BÂTIMENTS.

Les atouts de GBM

Nos clients peuvent accéder directement à nos services, et ce en évitant les délais et les procédures administratives découlant des appels d'offres.

GBM est ...

Flexible et intervient rapidement;

Appartient au réseau de la santé;

Complémentaire aux ressources des établissements.

Notre indépendance professionnelle va de pair avec une confidentialité des travaux menés et une allégeance totale au donneur d'ouvrage.