



Veille sur la technologie médicale au Canada

le 1^{er} septembre, 2005
volume 3, numéro 1

Table des matières

Aperçu régional
– Alberta 2-5

**Profil d'un institut de
recherche -**
*Biomedical Polymers Lab-
oratories at the Industrial
Materials Institute* 6-7

Profil d'entreprises -
IDC 9-10

Points saillants:
analyses du marché 11

**Article - *The Alberta Herit-
age Foundation for Medi-
cal Research*** 12-14

Éditeur en chef:
Katherine Taverner

Éditeurs:
Dr Robin Black
Dr Roxanne Deslauriers
Dr Landis Henry
Vera Keown
Dr Louis Renaud

Mise en page:
Liane Patterson

This newsletter is also
available in English.

ISSN: 1712-3526

Sondage

Un an déjà s'est écoulé depuis la publication du premier bulletin *Veille sur la technologie médicale au Canada!* Il est maintenant temps d'évaluer l'impact de ce bulletin d'information sur votre organisation. Les résultats du sondage seront utilisés pour s'assurer que le bulletin continue de répondre à vos besoins et permet d'optimiser la qualité de votre travail. Nous vous prions de prendre quelques instants pour remplir le sondage en ligne.

<http://www.ibd.nrc.ca/survey/indexf.html>

Événements à venir

MEDICA

Du 16 au 19 novembre 2005
Düsseldorf, Allemagne
36^e Salon international et congrès
Forum mondial sur la médecine
<http://www.medica.de/>

Technology Mission

La Direction générale des sciences de la vie d'Industrie Canada, en collaboration avec Commerce international Canada, le Conseil national de recherches du Canada et des partenaires des provinces et de l'industrie, prévoit envoyer une mission d'établissement de partenariats d'affaires stratégiques dans le domaine du matériel médical à Anaheim, en Californie, à la fin de janvier 2006. Cette mission doit coïncider avec MD&M West, le plus important rassemblement de fabricants d'instruments médicaux du monde, qui doit se tenir au Anaheim Convention Center du 30 janvier au 2 février 2006. La mission visera principalement la création de partenariats d'affaires stratégiques dans le domaine du matériel médical de haute technologie, en ce qui concerne notamment les diagnostics in vitro, l'imagerie médicale, les instruments chirurgicaux, etc. Ces partenariats pourraient favoriser le développement de technologies, l'exportation et/ou la signature de contrats de fabrication. La mission donnera aux entreprises canadiennes l'occasion de mettre leurs capacités en valeur auprès d'un public ciblé et de faire connaître certaines occasions d'affaires, ce qui permettra de favoriser l'investissement, les alliances stratégiques et les partenariats. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Mary Boreskie au numéro (613) 952-2022 ou à l'adresse boreskie.mary@ic.gc.ca.

Aperçu régional – Alberta



Rétrospective de L'Alberta

Le gouvernement de l'Alberta a investi des sommes considérables en recherche dans le domaine de la santé et continue d'explorer les options de prestation des soins comme un de ses objectifs clés. Leurs initiatives à cet égard ont été favorisées par la forte croissance de l'économie provinciale (la plus forte croissance au Canada au cours des 20 dernières années avec un taux de croissance moyen annuel de 3,7 pour cent). La population de 3,2 millions personnes est concentrée dans le corridor Calgary-Edmonton. Elle est plutôt jeune et de type entrepreneuriale. Les bio-industries et les industries de la santé sont dans une large mesure structurantes (au nombre d'environ 200) et totalisant un revenu de 300 millions de dollars (1/3 d'exportation). L'industrie innovatrice et en plein essor des appareils médicaux et des services de santé génère un revenu annuel d'environ 80 millions de dollars. (<http://www.alberta-canada.com/biotech/healthServices.cfm>) Au cours des 20 dernières années, l'Alberta a investi 1,6 milliards de dollars en recherche commanditée par l'entremise d'initiatives et de fonds de provenance variée, dont l'Alberta Heritage Foundation for Medical Research (AHFMR) et l'Alberta Ingenuity Fund, pour n'en nommer que deux. Les deux pouvoirs publics, soit les Capital et Calgary Health Authorities, croient que la recherche constitue l'élément clé de leurs activités. Elles promouvoient non seulement la recherche en science fondamentale, mais également la recherche clinique, l'analyse des résultats et la recherche sur les services de santé grâce à leur travail mené conjointement avec des partenaires académiques comme l'Université de l'Alberta, l'Université de Calgary, l'Alberta Heritage Foundation for Medical Research, l'Institut de l'économie de la santé, les Instituts canadiens de recherche en santé, la Fondation canadienne pour l'innovation et la Fondation canadienne de la recherche sur les services de la santé. Le secteur de l'investissement en Alberta se concentre dans l'industrie du pétrole et du gaz bien qu'on cherche activement à favoriser la diversification.

La liaison avec cette concentration d'anges investisseurs et de capital-risqueurs se fait par l'entremise d'organismes tels que l'Alberta Venture Capital Association, les réseaux d'anges investisseurs et les programmes d'incubateurs. La Bourse de croissance TSX, dont le siège social est à Calgary, possède les connaissances et l'expertise nécessaires pour fournir une formation pratique sur le financement permettant un meilleur accès au marché public.

Élément moteur du développement des technologies médicales en soins de santé

Comme dans les autres régions, l'élément clé qui motive l'élaboration d'une technologie médicale novatrice est la croissance constante des coûts des soins de santé liée à une population vieillissante. Or, les technologies médicales peuvent jouer un rôle important en réduisant l'écart entre la demande de services et les ressources disponibles. À cet égard, les appareils médicaux qui réduisent les coûts ainsi que l'utilisation de modalités capitalistiques (stratégies auto soins et soins à domicile) trouveront un marché croissant. Voici des exemples de grappes de recherche et de commercialisation commençant à se développer à la suite de ces nouveaux enjeux.

Micro-appareils – Biodiagnostique

À Edmonton, le développement de l'industrie des aliments fonctionnels et pharmaceutiques s'appuie sur l'effort du noyau de recherche de l'Université de l'Alberta. Le MicroSystems Technology Research Institute (MSTRI) a été créé à l'automne 2000. Situé dans le bâtiment ECERF de la faculté de génie du campus de l'Université de l'Alberta, le MSTRI a pour objectif de favoriser le développement d'une industrie canadienne des microsystèmes en soutenant les projets de recherche innovateurs, où les résultats prévus révèlent un fort potentiel d'occasions commerciales. La région d'Edmonton est maintenant le centre d'émergence de la plus prestigieuse grappe en nanotechnologie. La nanotechnologie, science fondée sur la manipulation individuelle des atomes et des molécules, en est encore à ses balbutiements.



Aperçu régional – Alberta [suite]



Au sein des «technologies du petit» d'Edmonton, on compte au moins 19 organisations commerciales possédant des compétences reconnues à l'échelle mondiale dans des domaines comme la microfluidique, les MEMS (microsystèmes électroniques) optiques et la convergence dans l'imagerie tridimensionnelle. Tous ces intervenants sont maintenant unis et regroupés au sein de NanoMEMS Edmonton, un nouvel organisme de mise en valeur créé en 2003. Parmi les principaux chefs de file de cette grappe, on compte l'Institut national de nanotechnologie du CNRC (INN), l'Université de l'Alberta, l'Alberta Synchrotron Institute, le Centre for Nanoscale Physics, le Centre of Excellence in Integrated Nano-tools, le Microsystems Technology Research Institute et le centre de micro-usinage et de nanofabrication. La plus grande partie de cette infrastructure de recherche a élu domicile sur le campus de l'Université de l'Alberta, où travaillent actuellement plus de 150 chercheurs en nanotechnologie spécialisés en génie électrique et informatique, en physique, en pharmacie, en oncologie, en chimie et en génie mécanique.

Micralyne Inc. est un chef de file mondial dans la conception et la fabrication de microsystèmes électromécaniques (MEMS) intégrés sur silicium, verre et composants en couche mince. Elle jouit d'une réputation internationale pour son travail autant auprès des entreprises en démarrage qu'auprès des chefs de file bien établis. Les MEMS sont des appareils contenant des composants mécaniques intégrés fabriqués à une échelle minuscule, voire à l'échelle micronique; pour mettre ceci en perspective, il y a 1 000 microns dans un millimètre. Ainsi, le MEMS permet d'améliorer l'ordre de grandeur des composants, leur coût et leur rendement dans de nombreuses applications industrielles, notamment dans le domaine des communications, du transport et de la recherche biomédicale. Les MEMS de Micralyne apportent des solutions innovantes, notamment aux biopuces « laboratoires sur une puce », aux senseurs et aux dispositifs d'aiguillage optique. Micralyne a développé des noyaux de compétences dans plusieurs champs spécialisés comme la microfabrication, la gravure, le dépôt en couche mince, la microfluidique, l'emballage et la caractérisation. Celonex Inc., une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de produits, élabore une plateforme technologique dans le domaine des biopuces en vue de leur utilisation diagnostique.

Génie biomédical – santé et bien-être, traitement guidé par imagerie

À l'Université de Calgary, la santé et le bien-être ont été identifiés comme un des éléments clés pour des initiatives de recherche. La force traditionnelle de l'institution dans les domaines du génie et de la kinésiologie a permis d'instaurer une collaboration étroite avec la faculté médicale et d'élaborer des programmes de génie biomédical. Les programmes de génie biomédical ont commencé à évoluer à travers toute la province, chacun d'eux s'appuyant sur les forces de l'autre. Au Centre McCaig pour la recherche sur la lésion articulaire et l'arthrite, des chercheurs spécialistes des sciences fondamentales et cliniques en rhumatologie et en orthopédie travaillent conjointement avec des ingénieurs biomédicaux pour aider à résoudre les problèmes courants associés à la lésion articulaire et à l'arthrite et appliquer les principes découverts au traitement des patients. L'unité de recherche sans pareil disponible au Centre McCaig permet de transférer les découvertes qui y sont réalisées directement du banc d'essai au malade. Parmi les entreprises de Calgary spécialisées dans la mise au point d'instrumentation en biomécanique, il y a Dynastream Innovations Inc. (une entreprise privée établie à Cochrane, Alberta) qui possède des compétences de pointe mondialement reconnues dans la recherche et la mise au point d'appareils proprioceptifs ou d'appareils dits intelligents dotés de technologie inertielle et sans fil. Sur le marché global actuel, il y a une forte convergence entre les préoccupations croissantes de santé et de bien-être des consommateurs et la demande croissante pour les services et appareils portables (sans fil). Il y a aussi une demande croissante pour les systèmes de mesure des mouvements dans des applications industrielles. À cela s'ajoute les attentes croissantes à l'effet que l'information soit numérisée et transmise instantanément pour observation et analyse par le biais de l'ordinateur ou d'un appareil portable, d'où l'émergence de possibilités intéressantes pour cette technologie. L'équipe de Dynastream se compose de spécialistes en biomécanique, en conception intégrée, en détection inertielle, en conception GPS et en fabrication de masse de systèmes complexes. Dynastream fabrique, développe et commercialise des produits RF et proprioceptifs. Enfin, Xsensor Technology Corporation est une autre firme technologique qui procure des solutions concrètes à valeur ajoutée à ses clients pour le développement, l'acquisition d'images, l'analyse et le partage de données au moyen d'appareils exclusifs munis d'un senseur, de systèmes électroniques et de logiciels. XSENSOR est essentiellement connue pour ses systèmes dynamiques innovants de cartographie de pression aux interfaces.



Aperçu régional – Alberta (suite)



Chirurgie peu invasive – robotique et imagerie

La région de la santé de Calgary (Calgary Health Region) et l'Université de Calgary travaillent à la mise au point du premier robot chirurgical guidé par imagerie conjointement avec MD Robotics, les créateurs de Canadarm. À titre de chef de file mondial en robotique spatiale, MD Robotics s'intéresse maintenant à l'espace interne – à l'échelle microscopique du cerveau humain. L'objectif est de réduire le caractère envahissant d'une chirurgie du cerveau par la manipulation d'instruments de précision guidés visuellement à l'aide de l'IRM et finalement d'améliorer la vitesse de récupération du patient. NeuroArm est un robot ambidextre compatible à l'IRM et capable d'exécuter les techniques chirurgicales les plus complexes. Ses éléments articulés sont composés de deux manipulateurs guidés par imagerie et munis d'organes terminaux effecteurs qui simulent les mains humaines et sont capables d'interfacer avec de nouveaux instruments microchirurgicaux. Leur intention est de transposer la prééminence du Canada en robotique spatiale dans le domaine médical en travaillant conjointement avec MD Robotics.

Imagerie diagnostique – technologies numériques

Imaging National Centre of Excellence. L'imagerie numérique est largement utilisée dans des domaines stratégiques comme la vision robotique, l'imagerie médicale et diagnostique, l'inspection industrielle, la télédétection et l'imagerie sismique. Les techniques de traitement d'images comprennent notamment des techniques de représentation numérique des images; de système visuel humain (SVH) et de traitement d'images basé sur les caractéristiques du SVH; de rehaussement d'images pour éliminer les bruits, d'accentuation et de détection des contours; de traitement adaptatif de l'image; des techniques de filtrage spatial et fréquentiel; de correction de l'image brouillée et de restauration; de segmentation et d'analyse d'images; de traitement de l'image tridimensionnelle; et de traitement des couleurs de l'image.

La tomographie assistée par ordinateur et l'analyse auditive d'images texturées sont deux techniques numériques utilisées dans le traitement d'images. Imaging Dynamics Company Ltd. (IDC) est une société publique résidant au Canada qui fabrique et commercialise des technologies de radiographie numérique. L'unique détecteur à couplage de charges (DCC) mis au point par IDC a plus de 16 mégapixels numérisés à 14 bits par pixel, créant une étendue dynamique de 16 384 nuances de gris. InnerVision Medical Technologies est focalisée sur la recherche et le développement de technologies de dépistage non invasive permettant d'offrir des soins de santé préventifs de bonne qualité, efficaces et peu coûteux. Leur premier produit, Flash Ultrasound, est un système à ultrasons à ultra haute résolution pour capture instantanée, destiné à la détection précoce du cancer du sein et de la prostate. Cette technologie intègre d'importants progrès en science acoustique super-informatisée pour produire des images par ultrasons à haute résolution et faire des analyses.

Bioinformatique et télésanté

Récemment, BioAlberta a mené un sondage en Alberta auprès des entreprises du secteur de la santé et des biotechnologies. Selon les résultats du sondage publiés dans un rapport sur la bioindustrie en 2004 intitulé "BioIndustry in Alberta", vingt-et-un pour cent des entreprises en biosanté de l'Alberta ayant des produits bien établis œuvraient dans le domaine de la bioinformatique. Comme la recherche biomédicale génère de plus en plus de données, la capacité à comprendre des données denses, diverses et hautement complexes a été identifiée comme le principal défi à relever dans le domaine des sciences de la vie. La dimension et la complexité résultant de la cueillette des données submergent les experts du domaine et il est courant que des morceaux de données disparates soient méticuleusement stockés mais jamais entièrement analysés, phénomène connu sous le nom "mémoire à écriture seule".



Aperçu régional – Alberta [suite]



Un groupe de chercheurs albertains a entrepris de développer des technologies biomédicales qui visualisent les processus génétiques et physiologiques du corps humain dans un environnement virtuel 3D. Imaginez que vous ayez la capacité de vous immerger directement à l'intérieur d'un corps humain pour effectivement voir le travail accompli à l'intérieur des génomes et comment les changements physiologiques peuvent affecter le corps avec le temps. Imaginez aussi que vous pouvez explorer ce merveilleux monde virtuel et interagir avec vos données d'une manière conviviale. Rendre cet extraordinaire projet accessible aux scientifiques des industries médicale et pharmaceutique est l'ultime objectif d'une initiative conjointe de Kasterstener Publications Inc. de Red Deer (Alberta), et du Sun Center of Excellence for Visual Genomics de l'Université de Calgary. Leur approche est de construire un Atlas 3D orienté-objet d'un corps humain et de l'utiliser comme une plateforme visuelle sur laquelle les données génétiques sont visuellement superposées. De fait, ceci permettra de "cacher" la complexité des multiples bases de données derrière un modèle virtuel d'anatomie humaine familière aux professionnels biomédicaux. Le Sun Centre est un participant au programme de recherche sur le génome «An Integrated and Distributed Bioinformatics Platform for Genome Canada». Ce projet fera la liaison entre les cinq centres régionaux de Génome Canada en développant une plateforme spécialisée composée d'un équipement matériel et logiciel. L'élaboration d'outils bioinformatiques (matériel/logiciel) est nécessaire pour aider à comprendre comment les génomes sont organisés et comment les cellules, les tissus et les organismes fonctionnent.

Télémédecine – Alberta SuperNet

Alberta Wellnet a une vision et un objectif unique : permettre aux fournisseurs de services de santé de partager l'information sur la thématique santé par l'entremise d'un réseau sécuritaire qui les aidera à prendre de meilleures décisions concernant les soins de santé. Les médecins, infirmières, pharmaciens, administrateurs de la santé et autres professionnels de la santé auront tous un meilleur accès aux outils d'aide à la décision qui aident à fournir aux patients de meilleurs soins de santé et à améliorer par conséquent l'efficacité du système de santé Alberta Wellnet permettra au personnel responsable de la gestion de votre dossier médical de protéger la confidentialité du contenu informationnel selon les règles de sécurité établies. Le réseau facilitera l'accès des clients à des services cliniques, fournira un médium d'enseignement, et des services d'aide sur Internet tant pour les clients que pour les fournisseurs de soins de santé. Parmi les partenaires du réseau, on compte le Comité provincial de télésanté – dont les membres représentent le Health Authorities, l'Alberta Wellnet, le Medical Advisory Group de l'initiative Wellnet et l'Alberta Health and Wellness. Le comité planifie une direction stratégique et coordonne tout le projet télésanté de la province. Cette infrastructure fournit une plateforme favorisant la collaboration du secteur privé aux programmes de recherches et aussi des occasions d'introduire de nouvelles technologies.

Le réseau Alberta SuperNet a procuré à plus de 420 collectivités de la province la possibilité d'accéder au trafic réseau des fournisseurs de services Internet (ISP/FSI). En partenariat avec le gouvernement de l'Alberta, Bell et Axia ont construit et branché 12 000 kilomètres de fibre utilisant la technologie sans fil afin d'offrir le service Internet à large bande aux communautés rurales accédant à SuperNet. Les ISP/FSI peuvent maintenant acheter une bande passante à un prix abordable et uniforme dans toute la province. Certains des plus grands avantages du réseau Alberta SuperNet profiteront au secteur des soins de santé, particulièrement dans les régions rurales qui, jusqu'à présent, avaient difficilement accès aux services Internet haute vitesse. Les autorités régionales de santé auront donc un accès immédiat à l'information et pourront partager celle-ci rapidement et efficacement avec les intervenants des autres régions. Les professionnels de la santé bénéficieront d'applications nouvelles ou innovantes dans le domaine de la santé électronique, notamment le transfert des données en temps réel, les ultrasons et les consultations en ligne avec des spécialistes cliniciens. Les médecins et les infirmières résidant dans des communautés qui avaient auparavant difficilement accès aux services Internet haute vitesse bénéficieront d'applications d'apprentissage en ligne, puisqu'ils pourront participer à des sessions de formation en ligne sans avoir à se déplacer dans les centres urbains pour bénéficier de la même formation. Grâce à SuperNet, tous les établissements de santé et toutes les régions pourront bénéficier d'une transmission à la fois plus rapide et plus économique.

Article préparé par: Robin Black, conseiller en technologie industrielle du PARI
Courriel: Robin.Black@nrc-cnrc.gc.ca



Laboratoires de polymères biomédicaux à l'Institut des matériaux industriels

Le 7 juin 2005, le président du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) a inauguré les laboratoires de polymères biomédicaux de l'Institut des matériaux industriels. Il s'agit d'un investissement majeur du CNRC dans cette technologie émergente. L'infrastructure fournira à l'industrie des capacités pour développer des dispositifs médicaux à base de polymère et appuiera le développement et la commercialisation des nouvelles technologies provenant de la recherche du CNRC.

Cette infrastructure comprend trois laboratoires complémentaires pour la fabrication et la caractérisation des dispositifs médicaux polymériques et des tissus biologiques :

- Salle blanche de classe 10 000;
- Salle blanche de classe 100 000;
- Laboratoire biologique de niveau 2 de confinement.

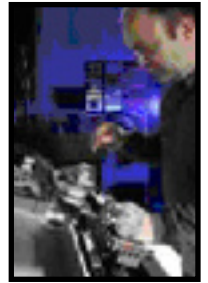
Les équipements et les capacités disponibles de cette infrastructure incluent :

- Fabrication par micro-soufflage et assemblage de ballons médicaux;
- Extrudeuse de grade médical pour la fabrication de cathéters et de matériaux poreux;
- Appareil de déploiement pour la simulation physique des interventions vasculaires;
- Fabrication par déposition contrôlée des structures poreuses 3D;
- Tomographie par cohérence optique pour l'imagerie vasculaire;
- Biorhéomètre pour la caractérisation des tissus biologiques, à 37°C, en mode uniaxial, biaxial et compression;
- Bioréacteur dynamique pour le génie tissulaire;
- Montage pour la caractérisation des matériaux électro-déformables;
- Capacités de microscopie standard et inversée;
- Capacités de modélisation numérique pour la prédiction du comportement biomécanique.

Le laboratoire soutient actuellement trois thèmes de recherche majeurs, impliquant plusieurs groupes de recherche du CNRC ainsi qu'une multitude de partenaires externes:

1. Conception des systèmes de ballons-cathéters avancés;
2. Simulation chirurgicale et imagerie intravasculaire;
3. Conception des treillis polymères fonctionnels.

La conception des systèmes de ballons-cathéters avancés vise à bâtir sur l'infrastructure disponible, afin de travailler conjointement avec des partenaires industriels et médicaux, sur le développement et la commercialisation de nouveaux dispositifs spécifiques. Des systèmes de ballons-cathéters avec fonctions spécialisées sont visés, incluant les dilatations non-conventionnelles, les traitements et les diagnostics localisés.



Un technicien prépare un ballon d'angioplastie avec un équipement du laboratoire de polymères biomédicaux de l'IMI-CNRC



Mécanique des tissus biologiques



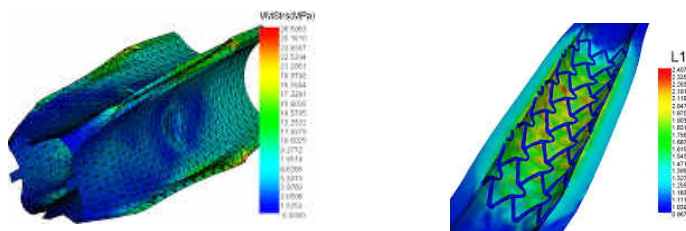
Formage d'un ballon médical



Microdéposition en 3-D

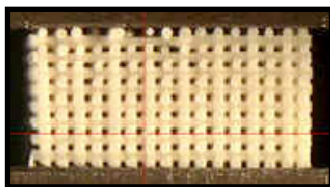
Laboratoires de polymères biomédicaux à l'Institut des matériaux industriels [suite]

La simulation chirurgicale et l'imagerie vasculaire visent le développement des logiciels et des outils d'imagerie pour la planification de diverses interventions médicales, comme l'angioplastie et la neurochirurgie. L'Institut des matériaux industriels travaille en partenariat avec l'Institut du biodiagnostic du CNRC, à Winnipeg, ainsi que des partenaires médicaux comme l'Hôpital Foothills, le Centre universitaire de santé McGill et l'Institut de cardiologie de Montréal.

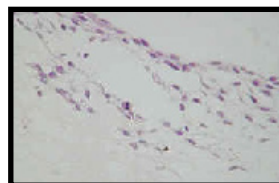


Simulation et conception de structures déformables

Finalement, la conception de treillis polymères fonctionnels vise à développer des outils pour le prototypage et l'optimisation de la topologie et de la forme des treillis destinés au génie tissulaire sous charge et au relargage des médicaments/gènes pour des applications comme l'orthopédie, la cardiologie et l'oncologie. L'Institut des matériaux industriels travaille en partenariat avec l'Institut de recherche en biotechnologie, l'Hôpital Sacré-Cœur, l'Hôpital du Mount-Sinai et l'Hôpital général juif de Montréal.



Biostructures déformables



Croissance cellulaire sur treillis polymère

Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec :

Institut des matériaux industriels
Conseil national de recherches du
Canada
75, boul. de Mortagne
Boucherville (Québec) J4B 6Y4
Site Internet : www.imi.cnrnc-nrc.gc.ca

Robert DiRaddo
Chef de groupe
Technologies intelligentes de formage
Tél. : (450) 641-5064
Télec. : (450) 641-5106
Courriel : Robert.DiRaddo@cnrc-nrc.cnrnc.gc.ca

Ngoc Huynh
Agent de commercialisation
Tél. : (450) 641-5135
Télec. : (450) 641-5106
Courriel : Ngoc.Huynh@cnrc-nrc.gc.ca

LIENS UTILES

L'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) comporte une section et un site Internet consacrés aux petites et moyennes entreprises (PMEs).

Visitez le site Web à : <http://www.wipo.int/sme/fr/>

On peut trouver sur le site des guides en ligne et des manuels traitant de la propriété intellectuelle et des PME :

http://www.wipo.int/sme/fr/documents/guides_manuels.htm

Bulletin d'information de l'OMPI sur les PME

http://www.wipo.int/sme/fr/documents/wipo_sme_newsletter.html

Restez au fait des dernières nouveautés en matière de brevets d'invention. Ce site vous permet de mener votre recherche gratuitement par mots-clés.

<http://www.freshpatents.com/>

Inscrivez-vous aux derniers flashs d'information sur les propriétés intellectuelles sur le site IP Newswire.

<http://www.ipnewswire.com/>

Visionnez une présentation de Stephen Adams de Magister Ltée sur les brevets d'invention comme une source **de renseignements commerciaux pour l'entreprise**.

<http://www.magister.co.uk/presentations.htm>



Profil d'entreprise – Imaging Dynamics Company Ltd



Imaging Dynamics Company Ltée (IDC) fabrique les systèmes Xplorer^{MC} – une technologie efficace de détection radiographique numérique haute résolution et de gestion de l'imagerie diagnostique à prix abordable, qui ne nécessite pas l'utilisation de pellicule comme c'est le cas pour la radiologie standard.

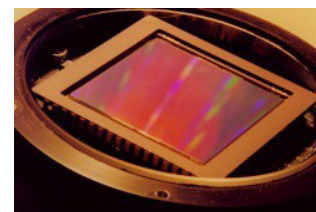
Robin Winsor est l'inventeur et le créateur de la technologie radiographique numérique brevetée de Imaging Dynamics. Son travail de pionnier dans ce domaine s'est amorcé il y a quatorze ans en s'appuyant sur ses connaissances acquises en physique et en traitement de l'imagerie, combinées à celles de son épouse en radiologie vétérinaire. M. Robin Winsor agit à titre de directeur de la technologie au sein de l'organisation. En plus de M. Winsor, l'entreprise peut compter sur les talents et la compétence de M. Darryl Stein, président-directeur général, et M. Karim Teja, directeur financier.

Imaging Dynamics fabrique et commercialise des systèmes de radiographie numérique directe pour le marché de l'imagerie médicale. Jusqu'à maintenant, les rayons X obtenus avec un système traditionnel sont enregistrés sur un film en vue d'être analysés. Avec un système de radiographie numérique (RN), les mêmes rayons X sont maintenant capturés sous forme numérique avec une meilleure résolution de contraste. Il existe actuellement deux systèmes de RN distincts selon la plateforme technologique utilisée. Le système à "écran plat" utilise un écran qui absorbe les rayons X et convertit les signaux lumineux en signaux électroniques; aucune caméra n'est utilisée. La technologie à écran plat est assez efficace, mais son coût unitaire est considérablement élevé et la durabilité des panneaux est mise en doute. Comme cette technologie a été jusqu'à maintenant prédominante sur le marché de la radiographie numérique (RN), l'adoption de la RN n'a pas été favorisée au cours des cinq dernières années.

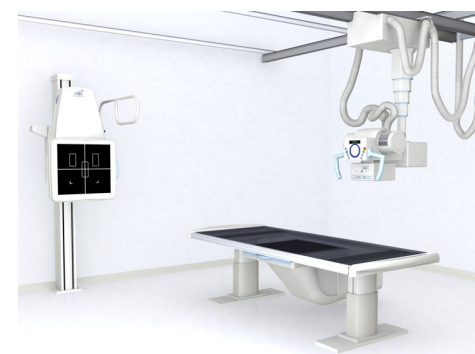
La deuxième plateforme est un système optique. IDC a développé des systèmes optiques et des logiciels de traitement de l'imagerie connexes pour les rayons X numériques. Cette technologie brevetée utilise une caméra munie d'un seul capteur CCD convertissant un rayon X en valeur numérique. Une image visuelle est générée lorsque les rayons X traversent un sujet et sont absorbés par un écran fluorescent. L'image visuelle est alors transférée optiquement à un CCD. Les données numériques générées par le CCD sont alors traitées par ordinateur et l'image radiologique est affichée sur un moniteur haute résolution. À l'aide d'un système d'archivage et de transmission d'images (système PACS), les images peuvent être stockées numériquement, récupérées et consultées par d'autres radiologistes, qu'ils soient dans la même pièce ou n'importe où dans le monde. D'ailleurs, un appareil Xplorer^{MC} utilisé dans un village éloigné pourrait transmettre des images à des radiologistes en Europe ou en Amérique de Nord et ainsi se révéler un outil tout à fait unique pour améliorer les soins de santé dans le tiers monde.



Xplorer^{MC} 1600 – Solutions DR complètes pour tous les environnements radiographiques



Capteur CCD – Technologie des systèmes DR de la famille Xplorer^{MC}



Xplorer^{MC} 2200 – Deux fois plus efficace, la solution détecteur double IDC

Profil d'entreprise – Imaging Dynamics Company Ltd



imagingdynamics.com

Les systèmes numériques d'imagerie par rayons X offrent aux hôpitaux et aux cliniques d'imagerie des avantages diagnostiques, économiques et organisationnels significatifs. Ainsi, avec un système numérique, les examens rayons X sont produits dans l'intervalle d'une fraction du temps qu'il faut pour produire les examens traditionnels et l'image peut être vue instantanément. Ceci permet aux techniciens de vérifier la précision du rayon X obtenu et de reprendre l'image si nécessaire sans imposer au patient le délai d'attente habituelle. Visionner numériquement les images permet aussi de détacher les différentes couches de telle sorte qu'un seul rayon X peut révéler toutes les parties de la peau jusqu'aux os.

On peut donc réduire le nombre de rayons X requis par patient et limiter ainsi l'exposition au rayonnement. La rapidité des examens aux rayons X numériques permet aussi aux techniciens d'effectuer un plus grand nombre d'examens dans une journée, de préparer plus efficacement les salles d'imagerie et de réduire le nombre de salles requises dans un hôpital ou une clinique pour maintenir le même volume de patients.

Considérant tous ces avantages et son potentiel de marché, Imaging Dynamics s'est incorporée en 1995. Elle est ensuite devenue une société publique inscrite à la bourse de l'Alberta le jour du 100^e anniversaire de la découverte du rayon X. Depuis l'installation de son premier prototype en 2000, IDC a continué à ajouter de nouveaux produits à la famille Xplorer™ et de nouvelles installations. Les récents résultats préliminaires du deuxième trimestre 2005 atteignaient un niveau record au niveau des revenus, des bénéfices et des unités livrées. De plus, Imaging Dynamics a récemment été classée comme une des entreprises de l'Alberta ayant la plus forte croissance et on lui a décerné le prix de l'Entrepreneur de l'année 2005 d'Ernst & Young.

IDC coordonne actuellement la fabrication de la famille de produits Xplorer^{MC} à partir de son siège social à Calgary (Alberta). Les produits sont vendus au Canada, aux États-Unis, en Australie, en Europe, en Chine et dans le Moyen-Orient par l'entremise d'un réseau de distributeurs et d'OEM (fabricants d'équipements originaux). Elle entre directement en concurrence avec les géants de l'industrie tels que Canon, GE Médical et Siemens, pour conquérir une part des 6 milliards de dollars US du marché de l'imagerie médicale. IDC a récemment lancé sur le marché la série des produits Xaminer^{MC}, une gamme de détecteurs de rayons X numériques CCD visant des segments du marché très larges et sensibles au coût.

Pour son plan d'affaires à court terme, IDC s'est concentrée sur l'expansion de la technologie de ses produits Xplorer^{MC} sur le marché mondial. Quant aux prévisions à long terme, l'entreprise envisage d'appliquer sa technologie dans d'autres domaines médicaux, tels que la mammographie et les applications industrielles comme les essais non destructifs. De plus, l'entreprise espère que la croissance de son volume de fabrication lui permettra de réduire ses coûts, ainsi l'utilisation de cette technologie devenue plus abordable pourra être étendue aux pays en voie de développement là où les services de dépistage par rayons X sont présentement inexistantes en raison d'un manque de radiologistes.



Xplorer^{MC} 1500 – Imagerie verticale de la tête aux pieds!

Pour plus de renseignements, communiquez avec :
Susan Watson
Directrice commerciale
swatson@imagingdynamics.com
www.imagingdynamics.com



Conseil national
de recherches Canada

National Research
Council Canada



htx.ca
The Health Technology Exchange

Canada

Points saillants – analyses du marché



Veillez contacter l'ICIST si vous désirez acheter des sections de ces rapports:
nic.winnipeg@nrc-cnrc.gc.ca,
204-984-6027

The World Medical Market Report 2005 – Current Trends & Future Prospects [Rapport 2005 du marché mondial des dispositifs médicaux – tendances actuelles et perspectives]

Espicom Business Intelligence Publication: Mai 05

Ce rapport de plus de 230 pages fournit une précieuse source de renseignements sur des centaines de gouvernements et d'organismes nationaux et pan-régionaux, incluant l'étendue et la croissance du marché pour tous les dispositifs médicaux ainsi que des chiffres détaillés dans 16 secteurs de produits, 2005-2010.

[Voir la table des matières](#)

Strategic Analysis of the Image-Guided and Robot-Assisted Surgery Markets in Europe [Analyse stratégique des marchés de la chirurgie assistée par l'imagerie médicale (CAI) et de la chirurgie assistée par la robotique (CAR) en Europe]

Frost et Sullivan Publication: 19 janvier 2005

Cette analyse stratégique de Frost & Sullivan étudie les divers segments du marché de la CAI et de la CAR en Europe comme la neurologie, l'ENT, l'orthopédie et autres applications chirurgicales. Le résumé de recherche présente un exposé détaillé sur les tendances vitales du marché, les paramètres directeurs, les contraintes et les défis. Cette information a pour but d'aider les participants de l'industrie à identifier avec précision et à tirer profit des occasions d'affaires et des débouchés et de leur proposer des stratégies de pénétration et de croissance du marché.

[Voir la table des matières](#)

Medical Imaging [Imagerie médicale]

Business Communications Company Inc. Publication: Juillet 2005 - Marsha Zager

Le rapport de BCC démontre comment une industrie globale composée d'entreprises compétitives et visionnaires, allant des géants du marché aux entreprises émergentes dynamiques, a réuni les avancées scientifiques réalisées dans divers domaines pour mettre au point une série de nouveaux produits innovants. Le rapport explore les nouvelles occasions commerciales dans le domaine de l'imagerie médicale et évalue les prévisions du marché par catégorie de produits, d'applications et de région géographique jusqu'en 2009. En plus des équipements d'imagerie médicale, il passe aussi en revue les marchés de produits connexes et identifie les méthodes d'imagerie émergentes qui semblent prometteuses, mais qui n'ont pas encore eu d'impact majeur sur le marché.

[Voir la table des matières](#)

China Medical Imaging Markets [Marchés de l'imagerie médicale en Chine]

Frost et Sullivan Publication: 8 juin 2005

On y trouve : Un regard détaillé sur les récents développements et tendances; éléments moteurs, contraintes, défis et recommandations stratégiques; lignes directrices détaillées du plus récent cadre de réglementation gouvernemental en Chine, réglementation gouvernementale dans le processus de soumission, infrastructure des soins de santé et système d'assurance; Prévisions d'analystes sur des "sujets chauds" et les tendances du marché dans l'industrie de l'imagerie médicale; étendue du marché et analyse du contexte concurrentiel; prévisions du marché et analyses des occasions commerciales; analyses des principaux éléments facilitants et restreignants du marché.

[Voir la table des matières](#)

Emerging Geographic Markets for Medical Imaging Modalities in Europe [Marchés géographiques émergents pour les modalités d'imagerie médicale en Europe]

Frost et Sullivan Publication : 18 mai 2005

Le service de recherche de Frost & Sullivan présente un aperçu et les perspectives du marché de l'imagerie médicale en Russie, en Pologne, en République tchèque, en Hongrie et dans les pays Baltes, détaillant les prévisions de revenus par région et par segment et fournissant des analyses de parts de marché. Il porte également un regard sur les principaux secteurs du marché – imagerie par résonance magnétique (IRM), tomodensitométrie (CT), balayage par ultrasons et système à rayons X. Cette information est utile tant aux petites qu'aux grandes entreprises qui cherchent à se positionner sur un créneau assurant un rendement maximal sur le capital investi.

[Voir la table des matières](#)



L'Alberta Heritage Foundation pour la recherche médicale

Introduction

L'Alberta Heritage Foundation pour la recherche médicale a été créé en 1980 par le gouvernement de l'Alberta et est soutenu par une dotation financière de 300 millions de dollars visant à établir en Alberta un programme de recherche équilibré à long terme dans le domaine de la santé. En janvier 2005, le gouvernement provincial a annoncé le versement d'un montant additionnel de 500 millions de dollars dans le fonds de dotation de la Fondation.

La mission de la Fondation consiste à supporter une communauté de chercheurs, dont les nouvelles connaissances développées sont mises en œuvre pour améliorer la santé et la qualité de vie des Albertains et d'autres personnes partout dans le monde. Leur mission à long terme vise à subventionner des recherches en santé, menées par de nouveaux chercheurs, chercheurs établis et chercheurs en formation, conformément aux normes d'excellence internationales les plus élevées.

Une partie des intérêts du fond de dotation sert aux activités de la Fondation pour soutenir les chercheurs en santé œuvrant dans les universités, les hôpitaux affiliés et toutes les régions de la province. La Fondation n'entretient aucun lien de dépendance avec le gouvernement et est responsable envers la population albertaine. Elle est gérée par un conseil d'administration et est dirigée par un président-directeur général.

Depuis 1980, la Fondation a versé plus de 800 millions de dollars à la communauté de recherche en santé de l'Alberta. Les fonds sont attribués selon un processus d'évaluation par les pairs conseillé par des comités d'experts. Plus de 7000 chercheurs et chercheurs en formation ont été soutenus par les programmes de recherche de la Fondation.

La Fondation soutient plusieurs programmes distincts, incluant :

1. Subventions et bourses – Principal processus d'attribution des fonds de recherche en santé pour le noyau des activités de la Fondation. Ceci comprend les subventions de soutien destinées aux chercheurs en santé et en biomédical, les subventions pour les équipements et le démarrage/rénovation d'un laboratoire, les subventions de voyage et de conférenciers invités, le financement pour les étudiants et les bourses postdoctorales.
2. Recherches appliquées en santé – Ce segment soutient le développement des capacités de recherche dans toute la province en facilitant l'accès à des recherches pertinentes en santé par les organismes et les professionnels qui œuvrent dans ce domaine.
3. Évaluation des technologies de la santé – Cette unité passe en revue les recherches menées pour fournir aux médecins et autres professionnels de la santé l'information globale la plus récente sur les technologies de la santé. Cette unité a été créée conjointement avec l'Alberta Health and Wellness.
4. Commercialisation des technologies (CT) – Ce programme offre information, mentorat, formation et soutien financier aux chercheurs qui désirent développer des innovations scientifiquement validées en des technologies médicales commercialisables qui amélioreront la santé.

Afin de remplir sa mission, la Fondation doit s'assurer que les connaissances acquises grâce aux progrès de la recherche soient disséminées. Cet objectif est atteint de diverses façons, incluant la publication, l'éducation et la commercialisation. En Alberta, le programme de commercialisation des technologies (CT) de la Fondation constitue l'élément-clé de transmission au public des derniers progrès réalisés en recherche.

Le programme de commercialisation des technologies (CT)

Depuis 1989, plus de 21 millions de dollars ont été versés directement à plus de 260 individus dans le cadre de projets de recherche par le programme CT. Le programme a pour but de soutenir les innovateurs en Alberta dans le processus de transfert des innovations scientifiquement validées et d'assurer la réussite de la commercialisation des produits et services. Selon la stratégie du programme CT, l'objectif premier est de se concentrer sur les premières étapes du développement commercial, soit identifier les occasions d'affaires, soutenir les personnes qui ont des idées innovatrices et développer une technologie répondant aux nouveaux besoins du marché.

Grâce au processus d'évaluation par les pairs et le comité principal, les candidats peuvent acquérir de nouvelles connaissances et de l'expérience dans des domaines comme la propriété intellectuelle, l'analyse des produits, le transfert de données, la commercialisation et la gestion. De plus, les candidats retenus reçoivent de l'information en continu et des avis sur les technologies, les activités économiques et le développement du marché.



L'Alberta Heritage Foundation pour la recherche médicale (suite)

Le comité principal est composé de conseillers du secteur privé qui ont un vaste éventail de compétences en sciences et en affaires. Le processus d'évaluation par les pairs sous-tend une interaction étroite avec les membres du comité principal et d'autres experts durant les étapes d'évaluation, de développement et d'exécution des projets.

Ce processus d'interaction étroite avec des experts durant l'évaluation, la définition et l'exécution des étapes critiques du développement et de la commercialisation d'un produit a eu un impact significatif sur le programme CT élaboré en quatre segments clés:

1. Évaluation améliorée par les pairs – Un vaste éventail d'expertise est requis pour examiner soigneusement chaque demande. Les candidats dont le degré d'implication est élevé reçoivent de l'information tout au long du processus.

"Il n'y a aucun doute que l'amélioration de la qualité de l'évaluation signifie l'amélioration de la qualité des projets, ce qui se traduit par de meilleures chances de commercialisation. Et de fait, c'est exactement l'objectif que proposent les fonds du programme CT."

-Dr Lorne Babiuk

2. Qualité d'interaction avec les candidats et information fournie aux candidats – Le programme CT permet aux entrepreneurs d'accéder aux ressources stratégiques, non seulement à de l'argent, mais à des conseils et à des experts. Les candidats reçoivent de l'information à chaque étape de l'évaluation, incluant des analyses scientifiques, techniques et économiques détaillées susceptibles de faciliter le développement technologique et commercial. Leur interaction avec le comité principal donne aux candidats l'occasion de recevoir l'information relativement à des questions clés.

"Il y a eu une nette amélioration dans la qualité de l'information donnée aux candidats. On peut observer la différence maintenant. Nous recevons du comité principal des commentaires pratiques centrées sur les vraies questions."

-Ron Matheson

3. Mentorat et conseils améliorés durant la conception du projet – Au cours du processus d'évaluation, les entrepreneurs apprennent les forces et les faiblesses de leur demande de financement et de leur plan d'affaires en général. Avec l'aide d'un mentor d'expérience ou d'un expert technique, ils peuvent ainsi mieux se concentrer sur leur planification et convertir celle-ci en plan d'action contribuant à la réussite commerciale.

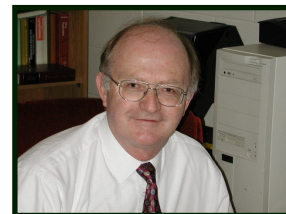
"Les consultants nous ont incités à repenser tous les détails de notre stratégie d'affaires d'une toute autre manière. Ils ont soulevé des questions stratégiques de commercialisation que nous n'avions pas abordées sérieusement. Ils nous ont forcés à justifier toutes nos hypothèses et tous nos plans de mise en œuvre. Ils étaient un banc d'essai pour nos idées, et ils nous ont donné une information objective et de haute qualité. Je ne connais aucune autre façon qui aurait pu être plus efficace que celle-ci."

-Dr Al Dobbs

4. Soutien continu pour les projets de financement – Par l'entremise d'évaluations et d'interactions continues, la Fondation se tient au courant des enjeux au fur et à mesure qu'ils se présentent. Cette approche donne au programme CT et au comité principal la flexibilité nécessaire pour "agir" au besoin – et procurer son soutien aux projets en contournant les obstacles ou les orientant vers une nouvelle direction.

"La dénouement relève du comité principal qui a pris une action décisive en dépensant l'argent d'une manière qui a vraiment accéléré le processus de commercialisation. Rick Brommeland (membre du comité principal) a introduit dans ce projet une perspective entièrement différente qui s'est révélée le fondement de notre succès. Bien que nous soyons encore aux premiers jours de l'entente, l'Alberta pourra en tirer des avantages potentiels significatifs."

-Dr Richard Stein



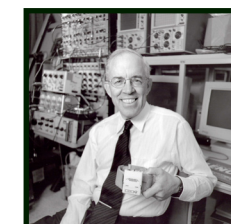
Dr Lorne Babiuk
Directeur général
Vaccine and Infectious Disease
Organization
Saskatoon (SK)



Ron Matheson
Directeur de la section commerciale, sciences médicales et sciences de la vie
University Technologies International Inc.
Calgary (AB)



Dr Al Dobbs
Professeur émérite – Université de l'Alberta
Président fondateur - DriveABLE Assessment Centres Inc.
Edmonton (AB)



Dr Richard Stein
Professeur, médecine et dentisterie – Université de l'Alberta
Président-directeur général - Biomotion Ltée
Edmonton (AB)

The Alberta Heritage Foundation for Medical Research (suite)

Conclusion

Le programme de commercialisation des technologies est un important pipeline servant à faciliter le transfert des recherches médicales et à les mettre en œuvre pour la mise au point de produits et de processus qui contribueront finalement à améliorer la santé. L'AHFMR, par l'entremise de son programme CT et sa contribution à valeur ajoutée dans les processus d'évaluation par les pairs et son comité principal, permet le renforcement de l'infrastructure de commercialisation de technologies efficaces et de projets qui alimentent ce pipeline.

Pour de plus amples renseignements sur le programme de commercialisation des technologies, veuillez communiquer avec :

Tina Blake, B.Sc., MBA

Directrice, programme de commercialisation des technologies

Tél. : 780-423-5727

Courriel : tina.blake@ahfmr.ab.ca

<http://www.ahfmr.ab.ca/>



AHFMR

ALBERTA HERITAGE FOUNDATION
FOR MEDICAL RESEARCH

Présentons l'équipe - Groupe appareils médicaux

Denys G. T. Cooper, conseiller principal – technologie internationale, PARI, Conseil national de recherches Canada

Denys Cooper est entré en 1973 au Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI) du Conseil national de recherches Canada comme conseiller en technologie industrielle. En 1989, Dr Cooper est nommé directeur du transfert de technologie.

En 1999, il est nommé directeur des alliances stratégiques du PARI, avec un accent particulier sur la coopération internationale avec les PME (petites et moyennes entreprises). En 2001, lors d'un séminaire de l'OMC tenu à Genève, il a présenté une communication sur la mondialisation du transfert des technologies vers les pays en voie de développement.

Il a aussi intensivement travaillé en collaboration avec des entreprises du secteur des biotechnologies, notamment en assurant le suivi de leurs placements financiers qui ont totalisé plus de 10 milliards de dollars dans les cinq dernières années.

Présentement, comme conseiller principal, il analyse la croissance des PME et porte un intérêt marqué pour l'impact socio-économique exercé par les universités et les entreprises essayées. Il a présenté des communications [à Washington en avril 2004 et à Phoenix en 2005] sur les impacts socio-économiques exercées par plus de 800 de ces entreprises qui, en 2004, ont généré des ventes de 6,1 milliards de dollars et créé 29 000 emplois. En outre, il s'intéresse aux crédits d'impôt à la R-D et la croissance des PME – en particulier chez les entreprises gazelles. Dr Cooper possède un doctorat en science des polymères de l'Université de Liverpool au R.-U.

courriel: Denys.Cooper@nrc-cnrc.gc.ca

PARI: <http://irap-pari.nrc-cnrc.gc.ca/>



Dr Denys Cooper



Venez rencontrer l'équipe -

Vera Keown est chef du Centre d'information du CNRC de Winnipeg, une division de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST) depuis 1998. Le centre d'information était la bibliothèque virtuelle "phare" de l'ICIST lorsqu'il a ouvert ses portes en 1993. Le centre de Winnipeg soutient les activités de recherche de l'Institut du biodiagnostic du CNRC et de l'industrie des technologies du Manitoba via le Programme d'aide à la recherche industrielle du CNRC (CNRC-PARI).

Au cours des quatre dernières années, Mme Keown a fourni des services d'intelligence technique concurrentielle et commerciale aux PME du Manitoba travaillant avec le CNRC-PARI. Le centre d'information du CNRC s'est bâti une solide réputation en matière d'aide aux instituts de recherche et aux entreprises du Manitoba en leur facilitant l'accès à de l'information fiable et récente pour résoudre leurs défis techniques et prendre des décisions d'affaires éclairées.

Avant de rejoindre le Conseil national de recherches Canada, Mme Keown était une spécialiste de l'information et analyste en recherche technique chez EDS Canada. Mme Keown a obtenu un B.Sc. (baccalauréat spécialisé) en génétique de l'Université du Manitoba et une maîtrise en bibliothéconomie et en sciences de l'information de l'Université McGill.

courriel: Vera.Keown@nrc-cnrc.gc.ca

ICISTI: http://cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/cisti_e.html



Vera Keown

L'AITS : Pour une industrie en santé



L'Association de l'industrie des technologies de la santé (AITS) a pour mission de stimuler le développement de l'industrie destinée au marché de la santé et de promouvoir sa valeur économique et sociale.

Elle regroupe une centaine de membres provenant d'entreprises de recherche, de développement, de fabrication et de distribution de matériels, d'équipements, de fournitures, de services et de produits informatiques destinés au milieu de la santé.

Depuis 1987, l'AITS participe à la reconnaissance de ses membres sur les marchés intérieurs et extérieurs et s'assure de la défense de leurs intérêts. En réunissant des intervenants actifs et des ressources pertinentes, elle **dynamise une industrie** autour de l'**innovation** et de l'**expertise**.

Au fil des ans, l'AITS est devenue une source d'information importante, un lieu de rencontres et d'échanges entre partenaires jouant un rôle clé dans la croissance de l'industrie.

Voici les principaux offerts aux membres :

- Une capacité d'intervention et de représentations auprès des acheteurs et des instances décisionnelles;
- L'organisation de nombreux événements de formation, d'information et de réseautage, en plus des missions commerciales avec la division ExportMED International;
- Des échanges sur les grandes préoccupations de l'industrie au sein des modules et comités de membres;
- Un réseautage et des contacts clés avec des intervenants au sein de l'industrie (fournisseurs, acheteurs, délégués commerciaux);
- Une visibilité grâce à des outils de promotion tels que le répertoire des membres et le site Internet de l'Association;
- Veille de l'industrie et partage de l'information par des nouvelles rapportées dans nos publications;
- Des programmes privilèges réservés à nos membres (programme d'assurance collective, tarifs préférentiels sur différents services, etc.);
- Des sources de références, services d'entraide et assistance conseil.



Nicole Bureau-Tobin

L'AITs : Pour une industrie en santé (suite)

À la fin 2004, l'AITs a reçu le premier recensement complet de l'industrie des technologies de la santé au Québec. Ce portrait du secteur était fort attendu par tous les partenaires (dont le PARI-CNRC) qui avaient collaboré à sa réalisation. Le premier enjeu de cet exercice était d'établir une classification qui refléterait la réalité; les statistiques officielles, de l'avis de tous, étant réductrices. Le résumé de cette étude est disponible sur le site Internet de l'AITs à www.ait.s.ca, section « Survol de l'industrie ».

Une phase II débutera sous peu et approfondira les constats du profil et suggérera les pistes à suivre pour accélérer le développement et augmenter la prospérité de l'industrie et de la société canadienne.

Visitez notre site Internet à www.ait.s.ca ou contactez-vous!

Nicole Bureau-Tobin

Directrice générale

Courriel : info@ait.s.ca Site Internet : www.ait.s.ca

Téléphone : (514) 383-3268 Télécopieur : (514) 383-3250

Présentons l'équipe - Associations de l'industrie

Association de l'industrie des technologies de la santé



Association industrielle de la biotechnologie et des sciences de la vie de la Nouvelle-Écosse



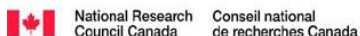
Association de l'industrie des technologies médicales de la C.-B.



Association des produits de soins de santé du Manitoba



Échange pour la technologie de la santé



Conseil national de recherches Canada

Les membres du groupe sont : Dr Robin Black (403)210-5225, Dr Jean Bussière (450)641-5252, Dr Gord Campbell (519) 430-7072, Dr Denys Cooper (613)993-7620, M. Drew de Kergommeaux (613)949-1360, Dr Roxanne Deslauriers (204)984-5146, Dr Don Douglas (902)426-8589, Dr Landis Henry, Ms Vera Keown (204)984-6027, M. Dan Lynch (705)725-8669, M. Graham North (604)298-5663, M. George Ortega (204)488-5617, M. Robert Quirk (204)983-4150, M. Bram Ramjiawan (204)984-4623, Dr Louis Renaud (514)283-6750, Ms Katherine Taverner (204)984-0947

S'il vous plaît nous faire parvenir tout commentaire ou suggestion à Katherine Taverner à l'adresse courriel Katherine.Taverner@nrc-cnrc.gc.ca.

Les opinions et déclarations contenues dans cette publication n'engagent que leur auteur et ne reflètent pas nécessairement la politique du conseil national de recherches Canada ou celle du gouvernement du Canada. Même si nous nous efforçons de présenter de l'information utile et exacte, ni le conseil national de recherches Canada, ni aucun de ses employés, ne peut pas se porter garant, de façon explicite ou implicite, de l'exactitude ou de la pertinence de l'information par rapport à un thème donné. De plus le conseil national de recherches Canada nie toute responsabilité quelle qu'elle soit relative à l'utilisation ou l'incapacité d'utilisation, de l'information contenue.

