

Canada

Technologies et dispositifs médicaux

INNOVATION



FIABILITÉ



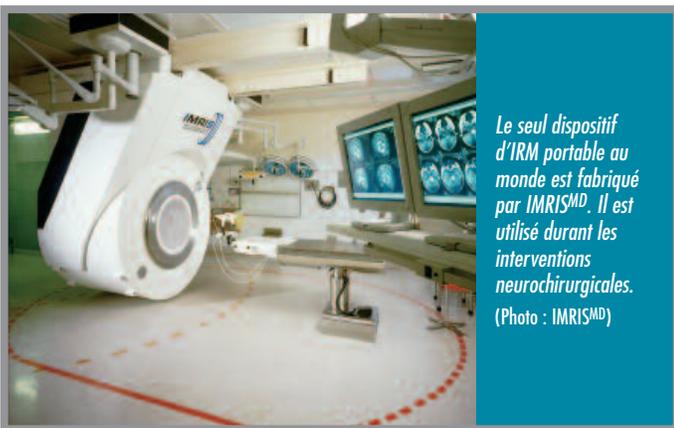
EFFICACITÉ



POLYVALENCE

Lorsque votre santé est menacée, vous ne voulez rien de moins que ce qu'il y a de mieux. C'est cette philosophie qui pousse les entreprises canadiennes à trouver de nouvelles solutions et à offrir des produits de qualité supérieure!

Les percées technologiques et les conceptions innovatrices de nombreuses entreprises canadiennes les ont propulsées au premier plan de l'industrie mondiale dynamique des dispositifs médicaux. De même, le matériel médical novateur et original canadien a acquis une renommée mondiale pour sa grande qualité.



Le seul dispositif d'IRM portable au monde est fabriqué par IMRISMD. Il est utilisé durant les interventions neurochirurgicales.
(Photo : IMRISMD)

L'industrie canadienne est importante et elle continue de croître. On y exploite couramment des créneaux plus petits pour répondre à des besoins particuliers. Elle compte des centaines de fabricants et de concepteurs de dispositifs médicaux et emploie plus de 22 000 personnes, y compris un grand nombre de chercheurs et de techniciens hautement qualifiés. Environ 90 % des entreprises appartiennent à des intérêts canadiens.

CE QUE LE CANADA PEUT OFFRIR

Les entreprises canadiennes produisent plus de 1 500 classes de dispositifs qui couvrent l'ensemble des fournitures, appareils et accessoires médicaux, allant du matériel médical consommable d'utilisation courante aux instruments de diagnostic et de chirurgie de pointe.

Les principaux secteurs sont :

- ▶ le matériel électrodiagnostique
- ▶ le matériel, les réactifs et les trousseaux de diagnostic
- ▶ les appareils orthopédiques et prothèses
- ▶ le matériel médical, chirurgical et dentaire
- ▶ les meubles et accessoires
- ▶ les fournitures et produits consommables

La jambe bionique de Victhom compte parmi les innovations technologiques du Canada.
(Photo : Victhom Bionique Humaine)



RÉALISATIONS CANADIENNES

Fortes de l'engagement de l'industrie canadienne envers la qualité et l'amélioration continue, les entreprises du Canada investissent beaucoup dans la mise au point de conceptions nouvelles et dans l'amélioration de leurs produits.

Voici quelques exemples de l'excellence canadienne :

- ▶ **les dispositifs cardiovasculaires**, (p. ex., les valvules cardiaques, les systèmes de cryoablation)
- ▶ **les diagnostics in vitro** pour le cancer et les troubles cardiaques
- ▶ **l'imagerie médicale**, (p. ex., les systèmes PACS, MEG)
- ▶ **le matériel de radiothérapie**



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

RECHERCHE ET INNOVATION : L'industrie canadienne encourage et récompense l'innovation. Ainsi, depuis 1994, l'Association de l'industrie des technologies de la santé (AITS), établie au Québec, encourage le développement des nouvelles technologies de la santé par son Concours Innovation Recherche. Parmi les anciens lauréats, mentionnons l'Université de l'Alberta, l'Université de Montréal, l'École Polytechnique de Montréal et l'Hôpital Sainte-Justine.

- ▶ **les implants dentaires et le matériel connexe**
- ▶ **les appareils et accessoires fonctionnels ou de soins à domicile et les aides à la mobilité**
- ▶ **le matériel de réadaptation**

POURQUOI CHOISIR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX DU CANADA?

Voici les principaux motifs invoqués par nos clients :

- ▶ **Qualité supérieure** — Les entreprises canadiennes satisfont aux attentes des professionnels de la santé en soumettant leurs nouveaux dispositifs médicaux à de rigoureux essais avant de les commercialiser. Les normes de fabrication incluent des mesures rigoureuses d'assurance de la qualité.



Le processus de stérilisation à basse température de TSO₃ répond à un large éventail de besoins de stérilisation de l'industrie de la santé. Le stérilisateur se trouve sur la photo de gauche.
(Photo : TSO₃)

- ▶ **Innovation** — Les dispositifs médicaux innovateurs du Canada reflètent l'importance de l'utilisation et du développement des technologies, des produits et de la recherche de pointe dans la quête continue de réponses aux besoins médicaux.
- ▶ **Rentabilité** — Selon une étude sur les coûts d'exploitation menée par KPMG en 2004, le Canada offre, en termes de coûts, le contexte commercial le plus concurrentiel pour la fabrication de dispositifs médicaux.
- ▶ **Adaptabilité** — Les entreprises canadienne se sont taillées une solide réputation pour la grande attention qu'elles portent à l'évolution des besoins du système de santé actuel. Elles adaptent leur gamme de produits aux exigences techniques particulières des clients.



eXplore Optix^{MC} est un dispositif d'imagerie moléculaire in vivo mis au point par ART Recherches et Technologies Avancées Inc.
(Photo : ART)

- ▶ **Fiabilité** — Les produits canadiens sont reconnus pour leur durabilité et leur rendement. Cette fiabilité est le résultat d'une conception rigoureuse, de l'utilisation de matériaux de qualité supérieure et du travail de techniciens hautement qualifiés.
- ▶ **Polyvalence** — De plus en plus, les dispositifs médicaux sont conçus pour remplir des fonctions doubles ou multiples. Certains dispositifs canadiens permettent à la fois d'exécuter des tâches délicates et d'établir des diagnostics complexes.

RÉUSSITES DU CANADA À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

Les profils d'entreprise ci-dessous montrent l'étendue et la diversité des produits de qualité qui sont offerts par les entreprises établies au Canada.

ART Recherches et Technologies Avancées Inc.

(www.art.ca) a mis au point deux produits faisant appel à sa technique innovatrice d'imagerie optique moléculaire : eXplore Optix^{MC}, un dispositif d'imagerie moléculaire conçu pour surveiller les changements physiologiques chez les êtres vivants durant les phases d'études précliniques de nouveaux médicaments, et SoftScan^{MD}, un dispositif d'imagerie moléculaire servant au diagnostic et au traitement du cancer du sein.



Tm Bioscience fabrique la trousse Tag-It^{MC}, qui sert à détecter des mutations du gène du cytochrome P450 2C9.
(Photo : Tm Bioscience Corporation)



Le système de radiothérapie externe Theratron^{MD} Equinox^{MC}, qui répond aux critères clinique et de rendement des services de radio-oncologie du monde entier, améliore la souplesse et l'efficacité des traitements.

(Photo : MDS Nordion)

CryoCath Technologies Inc. (www.cryocath.com), chef de file mondial dans les produits de cryothérapie, a remporté le « Medical Design Excellence Award 2004 » pour son cathéter de cryoablation cardiaque et son système de cryoconsole.

IMRIS^{MD} (www.imris.com) fabrique des systèmes d'imagerie par résonance magnétique destinés aux salles de neurochirurgie. Le système peropératoire de 1,5 T mis au point par l'entreprise est unique en son genre. Il a été conçu de manière à ce que l'aimant puisse être déplacé jusqu'au patient pour les besoins de l'imagerie (avant, pendant et après la chirurgie) et ensuite être glissé hors de la table d'opération afin de ne pas gêner l'accès au champ chirurgical autour de l'opéré.

MDS Nordion (www.mds.nordion.com) est un chef de file mondial dans l'utilisation de la technologie des radio-isotopes. L'entreprise se spécialise dans les techniques de radiation ayant pour but de prévenir, de diagnostiquer et de traiter les maladies. MDS se concentre sur la médecine nucléaire et la technologie des ions.

Measurement and Technology Company

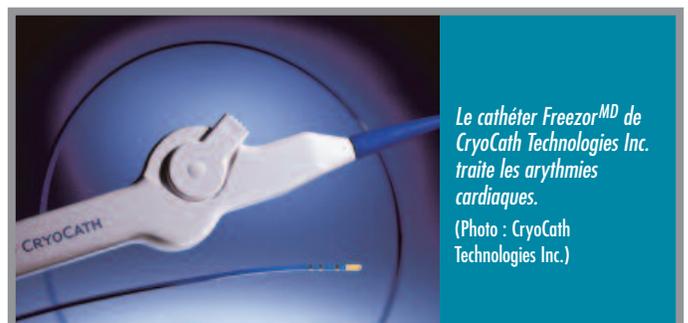
(www.measurementandtechnology.com) fabrique des produits technologiques grand public qui permettent de surveiller la température et la lumière dans les secteurs médical, pharmaceutique, optique et cosmétique. Parmi ces produits, on retrouve notamment des bandes indicatrices de température pour les biberons et l'eau chaude ainsi qu'un indicateur de fièvre qui peut rester sur la peau durant 48 heures – une application très utile en salle d'urgence.

Thought Technology Ltd. (www.thoughttechnology.com) fabrique des appareils pour la surveillance physiologique informatisée et ambulatoire. Ses systèmes de rétroaction biologique (*biofeedback*), conçus pour surveiller les EMG, les ECG, les EEG, la conductance cutanée, la fréquence cardiaque, le débit sanguin, la température et la respiration, sont utilisés dans plus de 120 secteurs de la médecine et dans plus de 85 pays.

Tm Bioscience Corporation (www.tmbioscience.com) a lancé deux nouvelles trousse Tag-It^{MC} de détection des mutations du gène des cytochromes P450-2C9 et P450-2C19. Ces trousse révèlent la présence ou l'absence de mutations courantes dans les enzymes hépatiques de patients qui présentent un métabolisme médicamenteux atypique et donc un risque de réaction indésirable à un médicament, une cause importante de décès aux États Unis.

TSO₃ Inc. (www.tso3.com) a mis au point un procédé de stérilisation novateur qui fait appel à l'ozone comme agent de stérilisation. Le stérilisateur à l'ozone 125L a été spécialement conçu pour les instruments chirurgicaux sensibles à la chaleur et à l'humidité.

Victhom Bionique Humaine (www.victhom.com), qui conçoit des dispositifs bioniques humains, a conçu récemment une prothèse motorisée – la première au monde à fournir la force nécessaire pour redonner la fonctionnalité à un membre inférieur amputé, dans des portions de locomotion définies. Victhom compte trois divisions : BioTronix (orthèses et prothèses), NeuroBionix (dispositifs faisant appel à l'activité du système nerveux pour rétablir des fonctions physiologiques) et MetoBionix (biomatériaux actifs utilisés dans la mise au point d'actionneurs pour des produits orthétiques et prothétiques et dans le remplacement ou la restauration de structures musculosquelettiques).



Le cathéter Freezor^{MD} de CryoCath Technologies Inc. traite les arythmies cardiaques.

(Photo : CryoCath Technologies Inc.)

Tous les dispositifs médicaux canadiens sont soumis à des essais rigoureux visant à assurer leur durabilité et leur fiabilité!

VOULEZ-VOUS EN SAVOIR PLUS SUR LE CANADA?

Fournisseurs canadiens

- ▶ **Le gouvernement canadien** tient à jour une banque de données complète sur les entreprises, les produits et les capacités du secteur des instruments médicaux. Cette banque est accessible à l'adresse suivante : <http://canada-appareilsmedicaux.ic.gc.ca>.



Dispositifs de rétroaction biologique de Thought Technology : le système ProComp Infinity.
(Photo : Thought Technology Ltd.)

PRÉSENCE DU CANADA SUR LA SCÈNE MONDIALE

Les entreprises canadiennes ont exporté pour 2,2 milliards de dollars de dispositifs médicaux en 2004. Les principaux acheteurs de dispositifs canadiens se trouvent aux États Unis, au Royaume Uni, en Allemagne, au Japon, en France, aux Pays-Bas, en Chine et en Irlande.

Technologies et dispositifs médicaux du Canada

- ▶ **MEDEC - Assurer de meilleurs soins de santé grâce à des technologies et des dispositifs innovateurs.** (www.medec.org) MEDEC, association nationale de l'industrie, représente la principale source de promotion, d'information et d'éducation concernant les dispositifs médicaux au Canada. MEDEC promeut l'amélioration des résultats en matière de santé pour tous les patients en assurant l'accès à des technologies sûres et éprouvées ainsi qu'aux technologies médicales novatrices mises au point par ses membres.
- ▶ **L'Association de l'industrie des technologies de la santé (AITS)** (www.aits.ca) a pour mission de stimuler le développement de l'industrie sur les marchés de la santé, tant à l'échelle nationale qu'internationale. **ExportMed International** (www.exportmed.com), division de l'AITS, aide les entreprises canadiennes à participer à des foires commerciales internationales pour favoriser l'établissement de relations avec des entreprises étrangères.
- ▶ **The Association of Ontario Medical Manufacturers (AOMM)** (www.aomm.ca) offre ses services aux fabricants ontariens de matériel et de dispositifs médicaux novateurs qui souhaitent se lancer sur les marchés locaux et internationaux. L'AOMM aide surtout les PME novatrices à surmonter certains défis cruciaux touchant, par exemple, la réglementation, le commerce, le développement des marchés, les nouvelles technologies et l'accès aux gouvernements.

Préparé par



Commerce international
Canada

Service des délégués commerciaux

International Trade
Canada

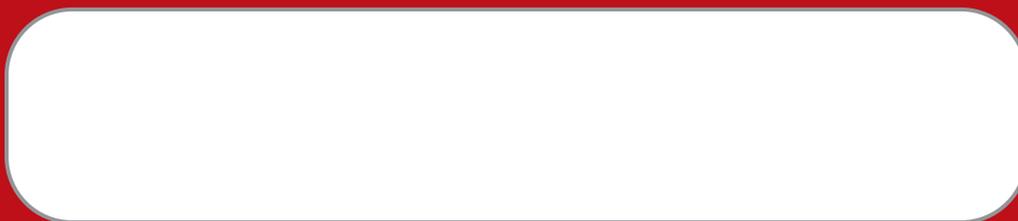
Trade Commissioner Service



Industrie
Canada

Industry
Canada

Contactez-nous :



LE SERVICE DES DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU CANADA THE CANADIAN TRADE COMMISSIONER SERVICE

www.infoexport.gc.ca