

Appareils médicaux

Le Canada est une destination remarquable pour le développement et la fabrication d'appareils médicaux, en particulier dans les domaines de l'imagerie médicale, des diagnostics *in vitro*, de l'informatique de la santé et des appareils cardiovasculaires. D'une valeur de 7,1 G\$ (en 2007), l'industrie canadienne des appareils médicaux repose sur les innovations de pointe dans les secteurs canadiens de la biotechnologie, des matériaux spécialisés, de la microélectronique, des télécommunications, des logiciels et de l'informatique et dans d'autres secteurs connexes.

De tous les pays du G7, le Canada est celui qui offre les coûts les plus bas pour l'établissement et l'exploitation d'une installation de fabrication d'appareils médicaux. Nos réussites nationales dans l'exportation de nos produits à la pointe de l'industrie mondiale dans les segments tels les systèmes de radiographie numérique, l'équipement d'imagerie par résonance magnétique (IMR), les tests diagnostiques rapides, la cybertechnologie de la santé et d'autres solutions de santé de haute technologie ont permis au Canada de se faire connaître en tant que chef de file mondial des appareils médicaux.

Diagnostics *in vitro*

En 2010, la société **Inverness Medical**, établie au Massachusetts, a signé une entente de 255 M\$ avec la société **Epocal**, d'Ottawa, pour la distribution de sa plateforme d'analyse sanguine rapide au point de service. Dans un autre marché récent du segment des diagnostics, **Medmira Inc.**, de Halifax, a reçu une commande de 500 000 tests de VIH, soit l'une des premières et des plus importantes commandes de diagnostics rapides du VIH au monde.

Imagerie médicale et analyse

Situé en Ontario, le Centre pour le développement et la commercialisation des traceurs est le premier centre au monde travaillant sur tous les aspects du développement de traceurs d'imagerie moléculaire, qui permettent de diagnostiquer une maladie dès ses premiers stades et sans avoir recours à des techniques invasives.

L'Ouest canadien est un centre de premier plan de cette chaîne verticale à l'échelle mondiale. Établie à Winnipeg, **IMRIS Inc.** est un chef de file mondial en systèmes d'imagerie pleinement intégrés et intraopératoires; son produit **IMRISneuro** offre une solution d'IMR chirurgicale unique qui produit en temps quasi réel des images de haute résolution combinées à un système intégré de gestion et d'affichage des données. La société primée **Imaging Dynamics Company** de Calgary est un chef de file mondial en radiographie numérique dont le système d'imagerie est utilisé dans une quarantaine de pays. Sa technologie ultramoderne brevetée produit des radiographies à haute résolution à une dose de rayonnement beaucoup plus faible que la radiographie conventionnelle ou les autres technologies de radiographie numérique disponibles.

En 2009, **AGFA Healthcare**, société du groupe belge **Agfa-Gevaert**, a investi 200 M\$ en appui

à la croissance de deux centres de R-D en Ontario, afin de répondre à ses besoins croissants de solutions de flux de travaux et d'imagerie diagnostique activées par les TI.

Autres appareils médicaux

En 2009, la multinationale étasunienne **Baxter International** a conclu un contrat de licence de 25 M\$ par lequel elle obtenait des droits sur le nouvel agent de synthèse à usage chirurgical de la société **Angiotech** de Vancouver.

En 2009, la société **Kimberly-Clark**, établie à Dallas, a acquis les activités de gestion de la douleur de la **Baylis Medical Company** à Montréal, ce qui comprend divers produits de gestion de la douleur innovateurs et peu invasifs à base de radiofréquences.

En 2008, **Roche Diagnostics**, filiale de la société suisse **Hoffmann-La Roche**, a conclu une entente qui lui donne le droit de commercialiser à l'échelle mondiale les tests diagnostiques cardiovasculaires au point de service de l'entreprise **Response Biomedical**, établie à Vancouver.

En 2008, **Medtronic Inc.**, de Minneapolis, a acquis la Montréalaise **CryoCath**, chef de file mondial des produits de cryothérapie pour le traitement de l'arythmie cardiaque, dans le cadre d'une entente de 400 M\$.

En 2007, la filiale canadienne de la société danoise **Widex**, l'un des principaux producteurs mondiaux d'appareils auditifs numériques, a investi plus de 5 M\$ dans l'agrandissement de ses installations de fabrication en Ontario.

Les autres investisseurs importants dans le secteur canadien des appareils médicaux sont : **Abbott Laboratories**, **General Electric**, **Johnson & Johnson Services Inc.**, **Koninklijke Philips Electronics N.V.**, **Siemens AG**, **Smith & Nephew** et **St. Jude Medical Inc.**

PRINCIPAUX ATOUTS DE LA CHAÎNE DE VALEUR

- Mise au point et conception de produits
- Production et fabrication
- Services de génie
- Développement de logiciels
- Approvisionnement et distribution

PRINCIPAUX SECTEURS D'EXPERTISE

- Diagnostics *in vitro*
- Imagerie médicale et analyse
- Technologie de l'information sur la santé
- Médecine nucléaire
- Appareils chirurgicaux et implants
- Matériaux spécialisés et nanotechnologie
- Appareils cardiovasculaires