

SCIENCES DE LA VIE

VACCINS INFECTIOLOGIE DÉVELOPPEMENT
DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS RECHERCHE CLINIQUE
OUTILS DIAGNOSTICS TÉLÉSANTÉ ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX
MOBILITÉ CLINIQUE COSMÉCEUTIQUES
NUTRACEUTIQUES ALIMENTS FONCTIONNELS
CARDIOLOGIE PNEUMOLOGIE ONCOLOGIE GÉNIE TISSULAIRE

DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE
AU TRAITEMENT DU PATIENT, DE LA
PRÉVENTION AU DÉPISTAGE DES MALADIES,
L'INDUSTRIE DES SCIENCES DE LA VIE
BÉNÉFICIE D'UN ENVIRONNEMENT
D'AFFAIRES EXCEPTIONNEL DANS
LA RÉGION DE QUÉBEC.

Comptant sur la présence de centres de recherche de renommée mondiale, de plusieurs chefs de file industriels et d'une multitude d'entreprises innovantes, la région offre des expertises de pointe en biopharmaceutique, technologie médicale, cosméceutique et nutraceutique. Siège du ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec et de l'Institut national de santé publique, la région est aussi un centre décisionnel d'importance.

Misant sur des collaborations intersectorielles fructueuses et offrant une proximité réelle entre tous les acteurs de l'industrie, la région est un véritable incubateur de techniques novatrices qui révolutionnent le domaine de la santé.



L'INDUSTRIE
DES SCIENCES DE LA VIE
DANS LA RÉGION DE QUÉBEC

128 entreprises
7100 emplois dont
3500 emplois estimés en recherche
85 centres, chaires,
groupes et instituts
de recherche
56 200 diplômés en lien avec
les sciences de la vie
1,5 G\$ CA
de chiffre d'affaires estimé

Données compilées pour la région métropolitaine de recensement (RMR) de Québec par Québec International.



COMBINER SCIENCE ET SAVOIR-FAIRE

Lieu de convergence de plusieurs sommités mondiales de la recherche et pôle de compétence reconnu, la région de Québec sait faire de la recherche et de l'innovation un puissant moteur de croissance.

Le **Centre de recherche du CHUQ** est le plus grand centre universitaire de recherche biomédicale au Canada. On y a fondé le premier laboratoire d'endocrinologie moléculaire au monde.

Avec ses 125 chercheurs, le **Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec** est un chef de file mondial en cardiologie, pneumologie et obésité. On y trouve la plus forte concentration de chercheurs en obésité au Canada.

Regroupant 250 scientifiques d'une vingtaine de pays, le **Centre de recherche en infectiologie** est le plus grand centre de recherche en maladies infectieuses au Canada.

Offrant des services spécialisés en oncologie, le **Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval** mène notamment des recherches en oncologie appliquée et biologie cellulaire et moléculaire.

À la fine pointe des recherches sur les maladies du cerveau, le **Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec** compte 55 équipes de chercheurs et est l'hôte de 6 chaires de recherche du Canada.

Regroupant 188 chercheurs, le **Centre de recherche du Centre hospitalier affilié universitaire de Québec** œuvre en santé des populations, vieillissement et traumatologie. On y trouve notamment le Laboratoire d'organogénèse expérimentale, plus grand centre de recherche en génie tissulaire et médecine régénératrice au Canada.

Centre de recherche multidisciplinaire, l'**Institut des nutraceutiques et des aliments fonctionnels** se consacre aux interactions entre les aliments, la nutrition et la santé.

L'équipe de R-D d'**Héma-Québec**, fournisseur de composants sanguins du système de santé du Québec, développe des produits novateurs dans les domaines de la médecine transfusionnelle et de la greffe de tissus humains.

DES ESSAIS CLINIQUES RIGoureux

Avant d'être commercialisé, un médicament ou une technologie médicale est soumis à un processus rigoureux d'examen qui permet d'établir leur sécurité et leur efficacité. À Québec, PharmaNet/i3, une filiale du leader mondial InVentiv Health, procède à ces essais cliniques dans des installations de pointe offrant des laboratoires bioanalytiques et 4 unités cliniques comprenant 200 lits.

DES DIAGNOSTICS PRÉCIS ET RAPIDES

Trois entreprises rivalisent d'ingéniosité pour développer des outils diagnostics. BD Diagnostics GeneOhm fabrique des tests par PCR in vitro permettant d'identifier en un temps record les agents infectieux. DiagnoCure développe des tests diagnostiques moléculaires pour le dépistage et le suivi du cancer. Quant à GenePOC, elle propose un véritable laboratoire sur puce qui permet de réaliser des tests diagnostiques à même le cabinet du médecin en moins d'une heure.



UN RÔLE CLÉ DANS LE DOMAINE DU VACCIN

Québec est en voie de devenir une plaque tournante mondiale dans le domaine du vaccin. GlaxoSmithKline y opère un centre de fabrication doté d'une capacité de 75 millions de doses annuellement, capacité qui pourrait bientôt doubler. Étoile montante sur la scène internationale, Medicago opère quant à elle, une révolution dans le monde du vaccin avec sa technologie exclusive de fabrication à base de plantes et de particules pseudo virales.



VACCINS ET INFECTIOLOGIE - FOLIA BIOTECH, GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS, MEDICAGO
DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS - ÆTERNA ZENTARIS, ASMACURE, ENDOCEUTICS
RECHERCHE CLINIQUE - PHARMANET/i3 **DIAGNOSTIC** - BD DIAGNOSTICS GENE OHM, DIAGNOCURE, GENEPOC
TÉLÉSANTÉ ET MOBILITÉ CLINIQUE - ASENTRI, GROUPE DOMÉDIC, MYCA, SOLUTIONS HOSPITALIS

VIEILLIR EN BEAUTÉ ET EN SANTÉ

Immanence Intégral Dermo Correction se spécialise dans les produits cosméceutiques luttant contre les signes du vieillissement de la peau. Ce marché de niche à fort potentiel allie les univers des produits cosmétiques et pharmaceutiques. Aussi, Lucas Meyer Cosmetics, une filiale du Groupe Unipex, a acquis une solide réputation en tant que fournisseur d'ingrédients actifs qui sont aujourd'hui disponibles dans plus de 50 pays en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.





LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA SANTÉ

Québec regroupe plusieurs entreprises de technologies médicales. Cinq d'entre elles, Asentri, D0medic, Fujitsu, Mirego et Solutions Hospitalis ont créé un consortium d'innovation afin de développer une plateforme de suivi des soins à domicile. Elles collaborent avec les établissements de santé pour démontrer son efficacité clinique. Aussi, l'entreprise TSO³ offre une technologie novatrice de stérilisation à basse température. Ses produits ont d'ailleurs attiré l'attention du géant 3M^{MCC} qui, en vertu d'une entente commerciale mondiale, distribue les technologies de TSO³.



AMÉLIORER LES SOINS ET LA QUALITÉ DE VIE

La région est une cellule active pour la découverte de nouveaux médicaments. EndoCeutics développe des thérapies novatrices pour le traitement des désordres hormonaux affectant les femmes postménopausées ainsi que pour le traitement et la prévention du cancer du sein. Æterna Zentaris possède, quant à elle, un portefeuille de 80 familles de brevets et compte sur une librairie de 120 000 composés pour développer des produits en oncologie. Son approche de « médecine personnalisée » vise à développer des traitements adaptés à la condition spécifique du patient.



quebecinternational.ca

ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX - CORPORATION STÉRIS, GROUPE BERTEC, NEUROSTREAM TECHNOLOGIES, ORTHOFAB, TSO³
CHIMIE FINE ET INGRÉDIENTS ACTIFS - OMEGACHEM, SILICYCLE
NUTRACEUTIQUES ET ALIMENTS FONCTIONNELS - ATRIUM INNOVATIONS, BIOPHARMACOPAE
COSMÉCEUTIQUES - DECTRO INTERNATIONAL, IMMANENCE INTÉGRAL DERMO CORRECTION, LUCAS MEYER COSMETICS

COMPLEXE INTÉGRÉ DE FORMATION

La Faculté de médecine de l'Université Laval est l'une des plus anciennes en Amérique du Nord. Reconnue pour l'excellence de ses activités d'enseignement, l'Université a créé un complexe intégré de formation en sciences de la santé regroupant les facultés de médecine, de pharmacie et des sciences infirmières. On y trouve le Centre Apprentiss qui compte une trentaine de laboratoires d'apprentissage reproduisant autant de milieux cliniques. Très active en recherche, la Faculté de médecine compte 260 professeurs-chercheurs bénéficiant de 120 M\$ par année en subventions et contrats de recherche. En 2012, cette faculté avait généré 343 brevets et 14 sociétés dérivées.



QUÉBEC N°1 EN AMÉRIQUE DU NORD POUR SES COÛTS D'EXPLOITATION PARMI LES VILLES DE SA CATÉGORIE

Les coûts d'exploitation d'une entreprise sont globalement 5,8% moins élevés que dans la moyenne des villes américaines. La région offre un avantage-coût encore plus important en essais cliniques (20,5%) et en recherche biomédicale (13,8%).

Source: Choix concurrentiels, KPMG 2012



RÉUSSIR ICI
ET AILLEURS



QUÉBEC
INTERNATIONAL
Développement économique

quebecinternational.ca

Canada

VILLE DE
QUÉBEC

Québec