

RÉTROSPECTIVE/



Mme Christine Tremblay, sous-ministre du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie

La contribution des universités en matière d'innovation au Québec est majeure. En plus de former les prochaines générations de travailleurs hautement qualifiés, leurs chercheurs aident de nombreuses entreprises à réaliser leurs objectifs d'innovation. Leurs percées scientifiques sont souvent la bougie d'allumage pour la création de nouvelles entreprises.

Établir des liens entre les laboratoires universitaires de recherche et l'industrie nécessite des efforts considérables. Univalor a été créée au début des années 2000 afin d'assurer des échanges fructueux entre ces deux milieux. Une décennie plus tard, nous constatons que les activités de valorisation des résultats de la recherche universitaire sont un élément capital de la chaîne d'innovation du Québec. Le bilan d'Univalor est impressionnant : depuis sa création, de nombreuses technologies issues des laboratoires de recherche de l'Université de Montréal ont été mises en application dans l'industrie, favorisant ainsi la naissance de plusieurs entreprises.

Nous nous réjouissons des réalisations d'Univalor. La société a mis sur pied une équipe dynamique et compétente, tant pour son volet scientifique que son volet affaires. Nous sommes particulièrement satisfaits des rapprochements qu'Univalor a su créer entre la communauté scientifique de l'UdeM et ses établissements affiliés, de même qu'avec les différents secteurs industriels.

Les travaux pour le renouvellement de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation sont bien engagés. Les sociétés de valorisation ont été invitées à déposer un mémoire auprès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) et un important exercice de réflexion aura lieu cet automne afin d'orienter les investissements futurs en recherche et en innovation. Nous espérons que cette réflexion conduira à des perspectives d'avenir intéressantes pour Univalor comme pour les autres sociétés de valorisation universitaires du Québec.

Bon 10!

INNOVATIONS MARQUANTES & FAITS SAILLANTS

2001 - TROUSSE DE DIAGNOSTIC



M. Bouvier développe une technologie qui permet de préparer des récepteurs membranaires en utilisant des particules virales issues de baculovirus. Un des produits développés à partir de cette invention est une trousse de diagnostic pour les maladies affectant le système immunitaire.

2002 - AIDE AU DIAGNOSTIC DES TROUBLES VASCULAIRES

Guy Clouet, professeur titulaire à l'UdeM et directeur du laboratoire de biothologie et d'ultrasonographie médicale du CHUM, et son équipe mettent au point une technologie novatrice compatible avec une nouvelle génération d'échographes capables, en temps réel, de mesurer et de cartographier l'élasticité des vaisseaux sanguins.

2002 - PARTENARIAT STRATÉGIQUE

Le Conseil national de recherche du Canada (CNRC) devient un partenaire majeur pour le démarrage d'entreprises dérivées et le transfert technologique.

2004 - SANTÉ ANIMALE

Le ColiPROtec, un vaccin vivant utilisé pour prévenir la diarrhée post-sevrage en production porcine a été développé par l'équipe du Dr John M. Fairbrother, chercheur de la Faculté de médecine vétérinaire de l'UdeM. En plus de permettre d'obtenir des animaux sains durant la période critique suivant le sevrage, l'innovation permet l'uniformisation du poids des animaux d'un lot de production tout en favorisant le gain de poids.

2006 - AMÉLIORATION DES PERFORMANCES SPORTIVES

L'appareil issu du laboratoire de psychophysique et de perception visuelle de l'UdeM, dirigé par le Dr Jocelyn Faubert vise à évaluer, entraîner et optimiser les capacités perceptivo-cognitives d'athlètes et d'autres populations cibles. En 2010, le NeuroTracker est utilisé par les Sénateurs d'Ottawa, les Penguins de Pittsburgh et les Canucks de Vancouver.

2006 - NOUVEAUX PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Hôpital Sacré-Coeur de Montréal
Institut de recherches cliniques de Montréal
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Institut de gérontologie de l'Université de Montréal

ENTREPRISES DÉRIVÉES ACTIVES

10

Bâton Simulations inc.
Bêtagenex inc.
Sciswave inc.
Cerestech inc.
Medpharmgene Pharma inc.

Nexcell Biosciences inc.
Phostech Lithium inc.
Prevtec Microbia inc.
Sign@metric inc.
Space Codesign systems inc.

274 M\$

Activité économique décollant de nos opérations de 2001 à 2011

875

Emplois de haut niveau créés depuis 2001

64

LICENCIÉS ET CESSIONNAIRES

400

NOMBRE DE TECHNOLOGIES DANS NOTRE PORTEFEUILLE



2009 - OUTIL DE DIAGNOSTIC MÉDICAL MINIATURE

À partir d'une simple goutte de sang, l'instrument mis au point par Jean-François Masson est capable de détecter en quelques minutes les traces de la présence d'une maladie. L'appareil, qui fonctionne en temps réel, est si compact qu'il tiendra sur le bureau du médecin.

2007 - ANTENNE RÉVOLUTIONNAIRE



Christophe Galoz et Jean-François Riquon conçoivent un système d'antenne intelligent capable d'adapter dynamiquement son faisceau de communication et donc d'augmenter la fiabilité des systèmes sans fil.



2010 - PREMIÈRE MONDIALE EN ROBOTIQUE MÉDICALE

Des chercheurs de Polytechnique Montréal et du CHUM font voyager des bactéries magnétotactiles à l'intérieur d'une artère du corps humain à l'aide d'un PIM pour cibler des cellules cancéreuses.



2010 - ACCORD COMMERCIAL D'ENVERGURE

Polytechnique Montréal et Univalor signent un important contrat de collaboration avec le groupe français Safran, un constructeur aéronautique de renommée mondiale.

2012 - TRAITEMENT CONTRE LA SCLÉROSE EN PLAQUES



2011 - PCSK9

Le Dr Nabil Seddik de l'IRCM

Le Dr Nabil Seddik de l'IRCM est un pionnier et une référence mondiale dans le domaine d'études des protéines convertases. En 2011, il découvre un médicament novateur visant à contrôler les taux de cholestérol. La cible visée PCSK9 qui, lorsqu'elle est bloquée, contribue à réduire le niveau de cholestérol sanguin.

Les travaux du Dr Prat portant sur les mécanismes de migration de certaines cellules immunitaires jusqu'au cerveau ont permis l'identification de cibles thérapeutiques clés pour le développement de nouveaux traitements des maladies neuro-inflammatoires telles que la sclérose en plaques.

2012 - JACQUES SIMONEAU SE JOINT À UNIVALOR À TITRE DE PDG.



2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2001: DÉBUT DES ACTIVITÉS D'UNIVALOR SOUS LA DIRECTION DE DENIS N. BEAUDRY



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS INITIAUX

Université de Montréal
HEC Montréal
Polytechnique Montréal
Centre hospitalier Sainte-Justine



2003 - STÉRILISATION PAR PLASMA RAPIDE ET NON TOXIQUE

La technologie conçue par le pr Michel Moisan est un procédé pour la stérilisation au plasma gazeux à basse température post-décharge, activée par micro-ondes visant des équipements chirurgicaux.



2005: MARC LEBLOUX SE JOINT À UNIVALOR À TITRE DE PDG.

2005 - SPACE CODESIGN

Le pr Guy Bois et son équipe (Polytechnique Montréal) ont conçu SPACE Codesign™, un environnement logiciel offrant une nouvelle approche à la conception de systèmes électroniques embarqués.

2007 - PARTENARIATS STRATÉGIQUES

Alliance stratégique avec MSB: Univalor obtient un accès privilégié aux fonds d'investissements en capital de risque Novia et Novia II.

2008 - NOUVEAU PARTENAIRE INSTITUTIONNEL

Centre hospitalier de l'Université de Montréal

2009 - HYGIÈNE ET SALUBRITÉ

Le logiciel OSBD, conçu par M. Jean-François Champagne, chef de l'hygiène-salubrité à l'Institut universitaire de gériatrie de Montréal (IUGM), et M. Roger Brossard, directeur des services techniques au même endroit, permet une signalisation simple et sécuritaire au service d'hygiène et salubrité de l'établissement. Cet outil a permis d'améliorer la qualité du processus de démission des requêtes en désinfection des surfaces pour la prévention des infections nosocomiales.

2011 - PARTENARIATS STRATÉGIQUES

Le Consortium québécois sur la découverte du médicament (CCDM)
R&D
Le Centre québécois d'innovation en biotechnologie (CQIB)