

---

## Grands Québécois 2011

### Secteur de la santé

---

#### **Monsieur Michel G. Bergeron, C.M., O.Q., M.D., FRCPC, FCAHS, FIDSA**

Directeur et fondateur du Centre de recherche en infectiologie de l'Université Laval

« Je suis très fier que mes recherches servent à sauver des vies tous les jours »

Michel G. Bergeron, professeur, chercheur et clinicien de renommée mondiale dans le domaine des maladies infectieuses, peut être fier à bien des égards. Celui que l'on considère comme un entrepreneur inné a su assurer le développement scientifique et économique de la région tout en contribuant par le fruit de ses recherches à l'amélioration de la qualité de vie de nombreuses personnes non seulement au Québec, mais aussi à l'échelle mondiale.

Né à Québec en 1943, Michel G. Bergeron a fait ses débuts dans un tout autre domaine en suivant des cours de trompette au Conservatoire de musique de Québec alors qu'il était membre du Corps-école d'officiers canadiens. C'est en 1964 qu'il entre à la Faculté de médecine de l'Université Laval. Après son MD, il se spécialise en médecine interne à l'Université McGill puis il se surspécialise en maladies infectieuses au New England Medical Centre Hospital de l'Université Tufts à Boston.

En 1974, il met sur pied le laboratoire et service de maladies infectieuses au Centre hospitalier de l'Université Laval. Ce groupe est devenu le Centre de recherche en infectiologie (CRI), qui compte aujourd'hui une équipe de 250 chercheurs et d'étudiants diplômés. Le Dr Bergeron le dirige toujours. En 1992, il devient directeur du département de microbiologie de la Faculté de médecine de cette même université. Sans compter qu'il enseigne non seulement à l'Université Laval, mais aussi de par le monde.

Le Dr Bergeron et son équipe de recherche ont mis au point des tests de diagnostics rapides à base d'ADN donnant le résultat en une heure au lieu de plus de 48 heures. Ces tests peuvent détecter les bactéries, les virus, parasites et champignons qui causent par exemple des infections telles la diarrhée à Clostridium difficile ou celles dues au Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) deux infections hospitalières sévères. Pour favoriser la commercialisation des premiers tests, le Dr Bergeron a fondé en 1995 Infectio Diagnostic (IDI) inc. Cette entreprise a par la suite été vendue à Becton Dickinson (BD) en 2006 et rebaptisée BD Diagnostics-GeneOhm. Implantée dans le parc technologique de Québec,

l'entreprise produit des tests et loge également les laboratoires de recherche de BD qui a investi plus de 700 millions de dollars dans la région de Québec depuis quatre ans.

À cette époque, il a aussi développé une préparation sous forme de gel vaginal constitué de microbicide topique, appelé Condom invisible®, et que les femmes peuvent appliquer afin de se protéger contre diverses infections transmises sexuellement, dont le VIH. Ce produit est maintenant en phase III d'investigation.

Le Dr Bergeron prépare une deuxième révolution pour ses tests diagnostics. D'ici quelques années, les tests pourront être faits sur place au chevet du malade ou dans les bureaux des médecins ou même à la maison. L'outil de diagnostic simplifié prendra la forme d'un CD qualifié de « laboratoire sur puces ». L'échantillon clinique à analyser sera déposé directement sur le CD qui sera ensuite inséré dans un détecteur d'ADN. Le médecin aura le résultat recherché dans l'heure qui suit. Soulignons que le Dr Michel G. Bergeron a reçu de nombreux prix dont l'Ordre du Canada en 2010, l'Ordre du Québec en 2008, le Prix du Québec Wilder-Penfield en 2005. Il est reçu Grand Québécois dans le secteur santé en 2011.