

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**Roger Lecomte reçoit deux distinctions soulignant l'ensemble de sa carrière de recherche en imagerie médicale**

Sherbrooke, mardi 23 septembre 2014 – La carrière de Roger Lecomte, chercheur au Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS) et professeur à la Faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS) de l'Université de Sherbrooke, a été mise en lumière à nouveau à deux occasions au cours de la semaine dernière. Le 17 septembre, le physicien émérite acceptait le *Prix d'excellence - Carrière* du CHUS et recevait, deux jours plus tard, le *Prix Michel-Sarrazin* du Club de recherches cliniques du Québec (CRCQ) attestant ainsi de l'importance de ses percées scientifiques en imagerie médicale.

Chaque année, le *Gala des prix d'excellence* du Conseil d'administration du CHUS souligne l'implication du personnel de l'institution hospitalière. Inventeur du premier tomographe à positron au monde à base de photodiodes à avalanche, Roger Lecomte a démontré l'utilité de cette nouvelle modalité en imagerie pour la recherche biomédicale préclinique. Ses travaux ont contribué au rayonnement du CRCHUS et de la FMSS comme des lieux de recherche incontournables en imagerie moléculaire à l'échelle internationale. De plus, Roger Lecomte est à la source de plusieurs réalisations d'envergure dont l'obtention d'un deuxième cyclotron et le développement du projet technétium comme solution à la crise des isotopes médicaux, faisant ainsi du CRCHUS l'un des principaux piliers en imagerie médicale.

Le CRCQ a décerné le *Prix Michel-Sarrazin* à Roger Lecomte soulignant ainsi la carrière exceptionnelle du scientifique et l'apport de ce chercheur québécois chevronné pour sa contribution à l'avancement de la recherche biomédicale. L'importance des travaux en imagerie moléculaire de Roger Lecomte et son leadership dans le domaine de l'innovation technologique en imagerie médicale justifient largement l'attribution de cette prestigieuse reconnaissance par le CRCQ qui a arrêté son choix, cette année, sur cet éminent physicien.

Faits saillants de la carrière de Roger Lecomte

Roger Lecomte est un chercheur et un professeur passionné qui a une vision globale et une approche concrète de la recherche. Il se joint au CHUS en 1981 qui, à l'époque, était la seule institution à avoir, en partenariat avec l'Université de Sherbrooke, un département clinique et de recherche dédié à la médecine nucléaire et à la radiobiologie. Roger Lecomte a contribué de manière significative au rayonnement international du CRCHUS par l'entremise du Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS), dont il est le chef scientifique.

L'un des principaux projets de Roger Lecomte concerne le design, le développement et la commercialisation du tomographe à émission de positrons LabPET™, utilisé en recherche préclinique. Le LabPET™ est le tout premier système d'imagerie au monde à utiliser des détecteurs à base de photodiodes à avalanche pour l'imagerie préclinique dédiée à la recherche médicale. C'est une technologie semblable que l'on retrouve depuis peu dans les caméras TEP cliniques de haute performance qui se retrouveront bientôt dans la plupart des installations d'imageries médicales sur la planète. Aujourd'hui, Roger Lecomte innove toujours! Avec ses collaborateurs, experts

en conception microélectronique, et son équipe de recherche, il poursuit le développement de cette plateforme technologique avec des capteurs plus sensibles et en miniaturisant les composantes. Le regroupement de chercheurs conçoit les équipements que nous retrouverons demain en clinique.

« Grâce à l'énergie et l'ingéniosité de chercheurs tels que Roger Lecomte, la science influence positivement nos vies par l'acquisition de connaissances émergeant d'expertises complémentaires entre la médecine, la physique et la technologie. Les multiples honneurs reconnaissant le travail assidu de cet éminent chercheur rejaillissent indéniablement sur le CRCHUS ainsi que la FMSS en contribuant à la notoriété de ces institutions au plan national et international » avance le Dr William D. Fraser, directeur scientifique du CRCHUS.

Convaincu de l'importance de la médecine personnalisée, Roger Lecomte est un chercheur infatigable qui travaille ardemment à la recherche translationnelle afin que les développements de ses recherches précliniques trouvent des applications concrètes en clinique. La carrière de Roger Lecomte a été à maintes reprises récompensée et bien des organisations dénotent l'ampleur de ses percées scientifiques.

Résumé des prix reçus par Roger Lecomte :

- **Prix d'excellence du CHUS 2014 - Catégorie carrière**
- **Prix Michel-Sarrazin du Club de recherches cliniques du Québec (CRCQ) 2014**
- Prix Lionel-Boulet 2013 des Prix du Québec (la plus haute distinction accordée par le gouvernement du Québec pour l'ensemble d'une carrière)
- Prix de distinction David E. Mitchell 2012 de la Fondation Ernest C. Manning, conjointement avec Réjean Fontaine (Fac. Génie)
- Prix « Célébrons le partenariat » du CRSNG-ADRIQ (Conseil de recherche en sciences naturelles et génie- Association de la recherche industrielle du Québec) en 2011 & 2013;
- Prix Innovation J. Armand-Bombardier de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) en 2009;
- Prix Étienne Le Bel de la FMSS, pour l'avancement de la science, la qualité des recherches et le rayonnement international, 2005
- Prix d'excellence à la recherche médicale RBC/CRC, pour contribution exceptionnelle au domaine de l'imagerie biomédicale, 2005

- 30 -

Pour renseignements et coordination d'entrevues

Nathalie Poirier, M.Env.

Conseillère en communication, CRCHUS

Direction des communications et affaires publiques - CHUS

Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke - CHUS

Tél.: 819 346-1110 poste 12871

napoirier.chus@ssss.gouv.qc.ca

cr.chus.qc.ca

facebook.com/CRCHUS

twitter.com/crc_chus

À propos du CHUS

Quatrième plus grand hôpital au Québec, le Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) assume un triple rôle. Il est d'abord l'hôpital de proximité pour la population de Sherbrooke, du Haut-Saint-François, du Val-Saint-François et de Coaticook. Il offre aussi des soins spécialisés et surspécialisés à toute la région de l'Estrie. Enfin, il dessert le Centre-du-Québec et une partie de la Montérégie pour certains services surspécialisés, notamment en cardiologie, neurochirurgie, oncologie et néonatalogie. Ses pointes d'excellence sont : la chimiothérapie cérébrale par ouverture transitoire de la barrière hémato-encéphalique, la neurochirurgie par scalpel gamma, la

neurochirurgie assistée par IRM 3D avancée, le dépistage du cancer colorectal et la production de radioisotopes par cyclotron (au Centre de recherche). Au CHUS, environ 10 000 personnes se consacrent à la santé et au mieux-être de la population.

[À propos du Centre de recherche du CHUS](#)

Le Centre de recherche du CHUS (CRCHUS) se démarque par son approche qui intègre la recherche fondamentale, clinique, épidémiologique et évaluative. Quelque 220 chercheurs de haut niveau et leurs équipes s'investissent dans six axes de recherche qui répondent aux grandes préoccupations en santé : Cancer : biologie, pronostic et diagnostic | Diabète, obésité et complications cardiovasculaires | Imagerie médicale | Inflammation - Douleur | Mère-enfant | Santé : population, organisation, pratiques. Le CRCHUS assure un leadership scientifique et technologique de premier ordre aux plans national et international. Ses percées en recherche se traduisent invariablement en amélioration des soins et services à la population.

[La Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke](#)

Enracinée dans les communautés où elle s'engage et évolue, la Faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS) de l'Université de Sherbrooke a pour mission la formation, la recherche et le partage des connaissances, en favorisant la pensée critique et créative, dans le but d'améliorer la santé et le bien-être des personnes et des populations. La FMSS est la première faculté de médecine canadienne et la première francophone à être reconnue par l'Organisation mondiale de la santé comme Centre collaborateur en formation des ressources humaines. Avec ses innovations pédagogiques qui lui ont valu une réputation internationale et avec ses cinq centres et 30 équipes de recherche, la Faculté de médecine et des sciences de la santé s'est taillé, au fil des années, une réputation enviable au Québec et dans le monde. Elle offre 89 programmes d'études allant de la médecine aux sciences infirmières en passant par la réadaptation et de nombreux programmes de recherche.