



# LES GRANDS QUÉBÉCOIS 2023



CHAMBRE  
DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE  
DE QUÉBEC

---

## GRAND QUÉBÉCOIS 2023 | Secteur des sciences

---



### **Pr JACQUES SIMARD**

Chercheur au Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval, vice-doyen à la recherche et à l'innovation à la Faculté de Médecine de Université Laval

---

Jacques Simard, vice-doyen à la recherche et à l'innovation de la Faculté de médecine de l'Université Laval, est par ailleurs professeur titulaire au Département de médecine moléculaire, et chercheur depuis 1990 au Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval. Il a également été, de 2001 à 2022, détenteur de

la Chaire de recherche du Canada en oncogénétique. Il a été élu membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé en 2006 et il a été intronisé à la prestigieuse Académie des sciences de la Société royale du Canada en 2021.

Chef de file à l'échelle canadienne et internationale dans la compréhension du rôle de l'hérédité dans le cancer du sein, ses découvertes et réalisations décrites dans plus de 500 publications ont été citées à plus de 42 000 reprises. Pionnier de la génomique humaine au Canada, il a d'abord contribué à la découverte des gènes de prédisposition aux cancers BRCA1 et BRCA2 et posé la pierre angulaire du développement d'un test de prédisposition génétique qui a permis à des millions de femmes à haut risque et leurs proches d'être testés pour la présence de mutations dans ces gènes, améliorant la surveillance et leur prise en charge clinique conduisant ultimement à une diminution importante de la mortalité due à la maladie.

Fondateur et directeur, depuis 2001, de l'une des plus grandes équipes de recherche interdisciplinaires et internationales ses études sur la susceptibilité génétique au cancer du sein utilisant des cohortes de plusieurs centaines de milliers de femmes des six continents, ont fourni non seulement des informations cruciales sur les mécanismes moléculaires impliqués dans le développement de ce cancer, mais aussi les connaissances vitales tant attendues pour développer des outils d'évaluation des risques personnalisés afin d'améliorer la prévention et la détection précoce du cancer du sein. À cet égard, il dirige actuellement un projet d'envergure en soins de santé personnalisés, dans lequel des milliers de Canadiennes participent, et qui a pour but l'élaboration d'un cadre de référence pour

soutenir la mise en œuvre optimale d'une approche personnalisée du dépistage du cancer du sein fondée sur le risque afin de générer des données probantes sur la faisabilité, l'acceptabilité, l'adoption et la rentabilité d'une telle approche de dépistage au niveau populationnel. À noter que plus d'une centaine d'étudiants diplômés ont participé activement aux études de cette équipe interdisciplinaire.

En reconnaissance de l'originalité et l'impact de ses contributions à l'échelle mondiale, il a reçu en 1999 le prestigieux prix Richard E. Weitzman de l'Endocrine Society, le prix de l'Association francophone pour le savoir-ACFAS Léo-Pariseau en 2017, et il a été nommé Grand Lauréat 2017, par Le Soleil/Radio Canada. Il a été le récipiendaire du Prix scientifique/médical/recherche de la Fondation du cancer du sein du Québec en 2018, ainsi que de la médaille Gloire de L'Escolle des Grands Diplômés de l'Université Laval en 2019.

Il a joué un rôle de premier plan dans l'établissement et la coordination du centre de génomique au centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval, une infrastructure de calibre mondiale regroupant de nombreuses plateformes scientifiques en génomique, créant ainsi un environnement propice à la recherche et la formation. Il s'est aussi impliqué dans les activités de ce centre de recherche à titre de directeur de l'axe Endocrinologie et génomique de 2008 à 2012 et comme directeur adjoint-recherche fondamentale de 2012 à 2018.

Il s'est aussi impliqué dans l'organisation stratégique de la recherche en santé ainsi que dans le transfert des technologies par sa participation au sein du Conseil de recherches médicales du Canada, du Conseil consultatif ministériel scientifique de Santé Canada, du conseil d'administration de Génome Canada. Il est actuellement président du comité de coordination de la recherche du Réseau québécois de diagnostic moléculaire du Ministère de la santé et des services sociaux du Québec et il siège au comité d'investissement Innovation et Capital de Risque du Fonds de solidarité FTQ. Le professeur Simard est sans contredit un fier porte étendard de l'excellence en recherche et de la tradition d'innovation de la région Québec sur ces instances stratégiques.

Sur une note plus personnelle, on dit de Jacques Simard qu'il est un leader rassembleur, visionnaire et créatif, doté d'une grande capacité d'anticipation et d'adaptation, ce qui lui a permis de mobiliser tous les acteurs afin de transformer les connaissances en actions concrètes pour le bénéfice des femmes et des personnes touchées par le cancer.