

Lives Lived

2021

Vies vécues




Each year the RSC community convenes in November for a set of meetings and events celebrating conspicuous achievement and providing opportunities to engage with Canadians about pressing challenges facing the country and the world.

An integral component of the annual gathering is the meeting of members. During this meeting, we elect a Board of Directors for the year ahead, and we acknowledge members of the RSC community who have died over the course of the past year. In doing so, we read aloud their names and we hold a moment of silence in their honour. During this short moment of reflection, I think of the extraordinary ways in which so many members have contributed in such diverse ways to making our country a better home. It is a solemn moment, and also a moment that inspires gratitude, awe, and thankfulness.

With our member university partners across the country, we have developed this publication with a view to honouring our colleagues and their families. We call it *Lives Lived*, and our hope is that, in sharing these brief stories about our members, others will benefit from being reminded of their efforts and contributions, and be inspired to pursue their dreams and ambitions.

Each of these individuals and their achievements have contributed to making Canada – and indeed the world – a better place for all. We are in their debt.

Sincerely,



Sheila Embleton, FRSC
Secretary



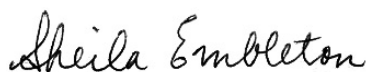
Chaque année, la communauté de la SRC se réunit au mois de novembre pour une série de rencontres et d'événements qui célèbrent des réalisations remarquables et offrent des occasions de dialoguer avec les Canadiens sur les défis urgents auxquels le pays et le monde sont confrontés.

L'assemblée des membres fait partie intégrante du rassemblement annuel. Pendant cette assemblée, nous élisons un conseil d'administration pour l'année à venir et nous rendons hommage aux membres de la communauté de la SRC qui sont décédés au cours de l'année écoulée. Pour ce faire, nous lisons à haute voix leurs noms et nous observons un moment de silence en leur honneur. Pendant ce court moment de réflexion, je pense aux façons extraordinaires dont tant de membres ont contribué, de manières si diverses, à faire de notre pays un lieu où il y fait bon vivre. Il s'agit d'un moment solennel, mais aussi d'un moment qui inspire la gratitude, l'admiration et la reconnaissance.

En collaboration avec nos membres académiques à travers le pays, nous avons rédigé cette publication dans le but d'honorer nos collègues et leurs familles. Nous l'appelons « *Vies vécues* », et nous espérons qu'en partageant ces brèves histoires sur nos membres, d'autres personnes bénéficieront de ce rappel de leurs efforts et de leurs contributions, et se sentiront inspirées pour poursuivre leurs rêves et leurs ambitions.

Chacune de ces personnes et leurs réalisations ont contribué à faire du Canada, et même du monde, un meilleur endroit pour tous. Nous leur sommes redevables.

Cordialement,



Sheila Embleton, MSRC
Secrétaire

Academy of Arts and Humanities | Académie des arts, des lettres, et des sciences humaines

Alain Baudot 1940-2021	4
Laurence Bongie 1929-2020.....	5
Michael Collie 1929-2011	6
Dimitri Kitsikis 1935-2021	7
Fernand Ouellet 1926-2021	8
Sharon Pollock 1936-2021	9
Henry Schogt 1927-2020.....	10
Thomas H.B. Symons 1929-2021.....	11

Academy of Social Sciences | Académie des sciences sociales

Leo Driedger 1928-2020	13
James Eayrs 1926-2021	14
His Royal Highness The Prince Philip, Duke of Edinburgh 1921-2021	15
Leo Panitch 1945-2020.....	16
Mark Zanna 1944-2020.....	17

Academy of Science | Académie des sciences

János D. Aczél 1924-2020	19
Jonathan Borwein 1951-2016.....	20
Thomas Cavalier-Smith 1942-2021	21
George T. Ewan 1927-2020	22
Michael Fleet 1938-2017	23
David A.I. Goring 1920-2021	24
John Grace 1943-2021	25
William Graham 1930-2021	26
Edmond Granirer 1935-2020.....	27
Harold Kalant 1923-2021.....	28
Krešimir Krnjević 1927-2021	29
Louis Nirenberg 1925-2020	30
David Schindler 1940-2021	31
Philip Seeman 1934-2021	32
Louis Siminovitch 1920-2021	33
Victor Snieckus 1937-2020	34
Stephen Tobe 1944-2020	35
James Kay Graham Watson 1936-2020.....	36
Zena Werb 1945-2020	37
Françoise Winnik 1952-2021	38



*Academy of Arts and
Humanities*



*Académie des arts, des
lettres, et des sciences
humaines*

Alain Baudot | 1940–2021

Élu 1993, Division des lettres et sciences humaines

Alain fut l'un des tout premiers professeurs de Glendon. Parmi ses nombreuses contributions au sein de l'université, citons la création du Département d'études multidisciplinaires et la mise en place d'un programme de doctorat en études francophones. Il a également fait preuve d'un leadership exceptionnel en tant que directeur du programme d'études supérieures pour les programmes de maîtrise en études françaises et de maîtrise en traduction.

Dans son rôle de directeur fondateur des Éditions du GREF (Groupe de recherche en études francophones), la maison d'édition francophone d'œuvres savantes et créatives de Glendon, il a soutenu des générations d'auteurs. Avec sa disparition, le milieu de l'édition franco-ontarienne perd également un de ses piliers de longue date.

Alain a lui-même écrit plus de 200 articles et plusieurs livres sur des sujets allant de la musique ancienne à la littérature belge, en passant par la chanson et l'opéra québécois, pour lesquels il a reçu de nombreux prix. Il a notamment été nommé membre de la Société royale du Canada, Officier de l'Ordre de la Couronne (Belgique), Officier de l'Ordre des Palmes académiques (France), lauréat du prix de l'Alliance française de Toronto (parrainé par la Fondation Del Duca, Paris) et lauréat du prix de l'Association des professeurs de français des universités et collèges canadiens.

Musicien et directeur musical de talent, il a siégé au sein de la commission consultative du *North York Symphony Orchestra* et s'est produit en tant que pianiste invité lors d'une liste longue et variée de concerts organisés par le *Toronto Home Music Club* et l'Association canadienne des musiciens amateurs.



Alain was one of the very first professors at Glendon. Among his many contributions to the University were the creation of the Department of Multidisciplinary Studies and the groundwork for the development of a PhD program in Francophone Studies. He also demonstrated outstanding leadership as Graduate Program Director for the Master in French Studies and the Master in Translation programs.

In his role as Founding Director of Éditions du GREF (Groupe de recherche en études francophones), the French-language publisher of scholarly and creative works at Glendon, he supported generations of authors. With his passing, Franco-Ontarian publishing circles also lose one of their longstanding pillars.

Alain himself wrote more than 200 articles and several books on subjects ranging from early music, to Belgian literature, to Quebec song and opera, for which he received numerous awards. Notably, he was made a member of the Royal Society of Canada, an Officer of the Order of the Crown (Belgium), Officer of the Order of Academic Palms (France), winner of the Alliance Française Toronto prize (sponsored by the Del Duca Foundation, Paris), and winner of the Association of Canadian University and French Professors prize.

He was also a talented musician and musical director who was named to the Advisory Board of the *North York Symphony Orchestra*, and performed as a guest pianist for a long and varied list of concerts organized by the *Toronto Home Music Club* and the *Canadian Association of Amateur Musicians*.

Laurence Bongie | 1929–2020 *Elected 1998, Division of Humanities*

Laurence (“Larry”) Bongie was born in Turtleford, Saskatchewan in 1929. After moving with his family to Vancouver in 1944, a love for literature and philosophy took him to the University of British Columbia and then to Paris, where in 1952, he received a doctorate from the Sorbonne. He returned to Vancouver in 1953, where he began a long and distinguished career at UBC. In 1966 he became Head of the French Department, a position he held until his retirement in 1992.

A specialist of 18th-century French literature, Professor Bongie was elected a Fellow of the Royal Society of Canada in 1998, and was also an Officer of the Order of Academic Palms. He led a series of ground-breaking studies of 18th-century France that culminated in 2004 with his sixth book, *From Rogue to Everyman: A Foundling’s Journey to the Bastille*, which exemplifies his passionate engagement with archival research and dissident approach to social history.

Throughout his career and even after retirement, Bongie wrote about Diderot, Condillac, Hume, Charles-Edward Stuart, Sade, and Charles de Julie. His last two books, *From Rogue to Everyman: A Foundling’s Journey to the Bastille* (2004), and *Sade: A Biographical Essay* (1998), were translated into French in 2010, and 2017, respectively.

In 2003, the Canadian Society for Eighteenth-Century Studies named him the first of its distinguished honorary members and praised his work as follows: “Characterized by first-rate documentary work, notably within the archives, respect for the facts, and rejection of the commonplace, the quality of Bongie’s research never falters.”



Laurence (« Larry ») Bongie est né à Turtleford, dans la province de la Saskatchewan, en 1929. Après avoir déménagé avec sa famille à Vancouver en 1944, son amour pour la littérature et la philosophie le conduisit à la *University of British Columbia*, puis à Paris, où il a obtenu un doctorat de la Sorbonne en 1952. Il revint à Vancouver en 1953, où il entama une longue et brillante carrière à la UBC. En 1966, il devint chef du Département de français, poste qu’il occupa jusqu’à sa retraite en 1992.

Spécialiste de la littérature française du 18^e siècle, le Professeur Bongie a été élu membre de la Société royale du Canada en 1998, et était également Officier de l’Ordre des Palmes académiques. Il a dirigé une série d’études révolutionnaires sur la France du 18^e siècle qui ont connu leur apogée en 2004 avec son sixième livre, *From Rogue to Everyman : A Foundling’s Journey to the Bastille*, illustrant son engagement passionné dans la recherche archivistique et son approche novatrice de l’histoire sociale.

Tout au long de sa carrière et même après sa retraite, Prof. Bongie écrivit sur Diderot, Condillac, Hume, Charles-Edward Stuart, Sade et Charles de Julie. Ses deux derniers livres, intitulés *From Rogue to Everyman : A Foundling’s Journey to the Bastille* (2004), et *Sade : A Biographical Essay* (1998), ont été traduits en français en 2010 et 2017, respectivement.

En 2003, la *Canadian Society for Eighteenth-Century Studies* l’a désigné comme le premier de ses membres honoraires et a fait l’éloge de son travail comme suit : « Caractérisée par un travail documentaire de premier ordre, notamment au sein des archives, le respect des faits et le rejet des clichés, la qualité des recherches de Laurence Bongie ne faiblit jamais. »

Michael Collie | 1929-2011

Elected 1987, Division of Humanities

The writer, professor, bibliographer and historian of science, Michael Collie, was born 8 August 1929, in Eastbourne, Sussex. His early years were spent in Edinburgh and Nottingham, and from 1939-47 he boarded at the Ashby-de-la-Zouch Grammar School where he received a thorough education and captained the cross-country and cricket teams. Summers were spent working on the Watson family farm in Granby, Leicestershire, where he learned, among other skills, how to drive a team of plough horses. He served two years in the British Army Intelligence Corps (1947-49) and was based in Egypt and Greece. In 1949, Michael matriculated at St. Catharine's College, Cambridge University, where he earned a BA (1952) and later an MA (Cantab).

Michael's career as an educator of English began in 1953 at Selwyn College and Trinity Hall, Cambridge, and included posts at Cambridgeshire Technical College (1955-57), the University of Manitoba (1957-61), University of Exeter (1961-62), Mount Allison University (1962-65), before settling at York University, Toronto (1965-1990), where he attained the rank of Professor and also served as chair of the Department of English (1967-69) and Dean of the Faculty of Graduate Studies (1969-73). While at York University, Michael supervised numerous PhD candidates and his ability to pose challenging research questions was legendary.

Michael died peacefully in the company of Joanne, Ursula and Nick at Nottingham City Hospital on 21 July 2011.



Michael Collie, écrivain, professeur, bibliographe et historien des sciences, est né le 8 août 1929 à Eastbourne, dans le Sussex. Il passa ses premières années à Édimbourg et à Nottingham puis, de 1939 à 1947, il fut pensionnaire au sein de la *Ashby-de-la-Zouch Grammar School*, où il reçut une éducation approfondie et dirigea des équipes de cross-country et de cricket. Il passa ses étés à travailler dans la ferme familiale des Watson à Granby, dans le Leicestershire, où il apprit, entre autres, à conduire un attelage de chevaux de labour. Il servit pendant deux ans dans le *British Army Intelligence Corps* (1947-49) et fut basé en Égypte et en Grèce. En 1949, Michael s'inscrivit au *St. Catharine's College* de l'Université de Cambridge, où il obtint un baccalauréat (1952), puis une maîtrise (Cantab).

La carrière de Michael en tant qu'enseignant d'anglais commença en 1953 au *Selwyn College* et à *Trinity Hall*, à Cambridge, et inclut des postes au sein du *Cambridgeshire Technical College* (1955-57), à la *University of Manitoba* (1957-61), à la *University of Exeter* (1961-62), à la *Mount Allison University* (1962-65), avant de s'installer à la *York University*, à Toronto (1965-1990), où il devint professeur, président du Département d'anglais (1967-69) et également doyen de la Faculté des études supérieures (1969-73). À la *York University*, Michael supervisa de nombreux candidats au doctorat et sa capacité à poser des questions de recherche stimulantes était légendaire.

Michael est décédé paisiblement en compagnie de Joanne, Ursula et Nick au *Nottingham City Hospital* le 21 juillet 2011.

Dimitri Kitsikis | 1935-2021
Élu 1999, Division des lettres et sciences humaines

Le professeur Dimitri Kitsikis est décédé paisiblement à l'hôpital Élisabeth-Bruyère d'Ottawa le 28 août 2021 à l'âge de 86 ans.

Époux bien-aimé d'Ada (née Nikolarou) depuis 46 ans. Père affectueux de Tatiana (Nicolas), Nicolas (Varouni), Agis (Shahrazad) et Kranay (Francesco). Fier grand-père de Stéphane, Sadhuvasi, Ksanavani, Marko, Sophia et Dylan Nikolas. Professeur émérite de l'Université d'Ottawa, membre de la Société royale du Canada, historien et poète, Dimitri était un chercheur d'envergure mondiale et un penseur géopolitique. Il manquera à sa famille, à la communauté universitaire et à ses nombreux disciples.

Dimitri Kitsikis est né à Athènes le 2 juin 1935. Professeur émérite de l'Université d'Ottawa, membre de la Société royale du Canada, historien et poète, il était un chercheur d'envergure mondiale et était considéré comme l'un des trois plus grands penseurs géopolitiques mondiaux du 20^e siècle, avec Karl Haushofer et Halford Mackinder.

En tant qu'intellectuel reconnu en Grèce et en Turquie, Dimitri Kitsikis influença des hommes politiques, des journalistes, des artistes et des penseurs dans les deux pays. Il fut notamment un ami proche et un ancien conseiller du Président grec Constantine Karamanlis senior et du Président turc Turgut Özal. Cela étant, le professeur Kitsikis était surtout connu pour son anticonformisme.



Professor Dimitri Kitsikis passed away peacefully at the Elisabeth Bruyère Hospital in Ottawa on August 28th, 2021 at the age of 86.

Beloved husband of Ada (née Nikolarou) for 46 years. Loving father of Tatiana (Nicolas), Nicolas (Varouni), Agis (Shahrazad) and Kranay (Francesco). Proud grandfather of Stéphane, Sadhuvasi, Ksanavani, Marko, Sophia and Dylan Nikolas. Professor emeritus of the University of Ottawa, Fellow of the Royal Society of Canada, historian and poet, Dimitri was a scholar of international stature and a geopolitical thinker. He will be missed by his family, the academic community and his many followers.

Dimitri Kitsikis was born in Athens on June 2, 1935. Professor emeritus of the University of Ottawa, Fellow of the Royal Society of Canada, historian and poet, he is a scholar of international stature and is considered one of the three top geopolitical thinkers worldwide, of the 20th century, together with Karl Haushofer and Halford Mackinder.

As a recognized intellectual in Greece and in Turkey, Dimitri Kitsikis has influenced politicians, journalists, artists and thinkers in both countries. He was in particular a close friend and former advisor of both Greek President Constantine Karamanlis senior and Turkish President Turgut Özal. However Professor Kitsikis is mostly known to be a lifelong anticonformist.

Fernand Ouellet | 1926-2021

Élu 1967, Division des lettres et sciences humaines

Fernand Ouellet était historien et éducateur, né à Lac Bouchette, au Québec, le 6 novembre 1926. Après avoir obtenu son doctorat de l'Université Laval, Ouellet suivit des études spécialisées à Paris, avant de revenir enseigner l'histoire à l'Université Laval, puis à l'Université Carleton, à l'Université d'Ottawa et, enfin, à la *York University* à Toronto. Il fut membre de la Société royale du Canada et Officier de l'Ordre du Canada. Figure la plus importante de la transformation de l'histoire du Canada français depuis la Deuxième Guerre mondiale, Ouellet rejeta les interprétations nationalistes qui dominaient auparavant le domaine et remplaça les méthodes traditionnelles par des techniques quantitatives et scientifiques issues de l'érudition française moderne. La « révolution Ouellet » tourna l'attention des historiens canadiens de la nation à la classe et des événements dramatiques aux structures et tendances socio-économiques. Les ouvrages les plus remarquables sont *Histoire économique et sociale du Québec, 1760-1850* (1966, traduit en 1980 par *Economic and Social History of Quebec, 1760-1850*), et *Le Bas-Canada, 1791-1840* (1976, abrégé et traduit en 1980 par *Lower Canada, 1791-1840*).



Fernand Ouellet, historian, educator (b at Lac Bouchette, Qué 6 Nov 1926). After taking his doctorate from Université de Laval, Ouellet did specialized study in Paris, returning to teach history at Laval, then at Carleton University, the University of Ottawa and, finally, York University in Toronto. He is a member of the Royal Society of Canada and an Officer in the Order of Canada. The most important figure in the transformation of French Canadian history since WWII, Ouellet repudiated the nationalist interpretations previously dominating the field and replaced traditional methods with quantitative and scientific techniques derived from modern French scholarship. The «Ouellet Revolution» shifted Canadian historians' attentions from nation to class and from dramatic events to social and economic structures and tendencies. Especially noteworthy are his *Histoire économique et sociale du Québec, 1760-1850* (1966, tr in 1980 as *Economic and Social History of Quebec, 1760-1850*), and *Le Bas-Canada, 1791-1840* (1976, abridged and tr in 1980 as *Lower Canada, 1791-1840*).

Sharon Pollock | 1936-2021
Elected 2007, Division of Arts

Playwright/actor/director, born Mary Sharon Chalmers in Fredericton, New Brunswick, April 19, 1936. Her father, physician and MLA Everett Chalmers, became the basis for her portrait of "Ev" in *Doc*. She studied at the University of New Brunswick but left before graduating in 1954 to marry. In the early 1960s she returned to Fredericton with her five children, and worked at the Playhouse (which now houses Theatre New Brunswick at various jobs, including acting. She moved to Calgary in 1966 with actor Michael Ball, and toured with the Prairie Players. In 1966 she won the award for best actor for her performance in Ann Jellicoe's *The Knack* in the Dominion Drama Festival.

She began to write plays in 1971, while pregnant with her sixth child, winning the Alberta Playwriting Competition for her first work, *A Compulsory Option*, which premiered at the New Play Centre (now Playwrights Theatre Centre), Vancouver 1972, directed by Pam Hawthorn.

Sharon Pollock died April 22, 2021 in Calgary, of cancer. Among the many accolades was a tribute by Mayor Naheed Nenshi: "She told us our stories in new ways and forced us to look at ourselves differently".



Dramaturge, actrice et réalisatrice, elle est née sous le nom de Mary Sharon Chalmers à Fredericton, au Nouveau-Brunswick, le 19 avril 1936. Son père, Everett Chalmers, médecin et membre de l'assemblée législative, servit de base à son portrait de « Ev » dans *Doc*. Elle étudia à l'Université du Nouveau-Brunswick, mais quitta l'institution avant d'obtenir son diplôme en 1954 pour se marier. Au début des années 1960, elle revint à Fredericton avec ses cinq enfants et travailla au Playhouse (qui abrite aujourd'hui le Theatre New Brunswick) à divers postes, dont celui d'actrice. Elle déménagea à Calgary en 1966 avec l'acteur Michael Ball, et partit en tournée avec les Prairie Players. En 1966, elle remporta le prix de la meilleure actrice pour sa performance dans *The Knack* d'Ann Jellicoe lors du *Dominion Drama Festival*.

Elle commença à écrire des pièces en 1971, alors qu'elle était enceinte de son sixième enfant, et remporta l'*Alberta Playwriting Competition* pour sa première œuvre, *A Compulsory Option*, dont la première représentation eut lieu au New Play Centre (aujourd'hui *Playwrights Theatre Centre*), à Vancouver en 1972, sous la direction de Pam Hawthorn.

Sharon Pollock est décédée le 22 avril 2021 à Calgary, des suites d'un cancer. Parmi les nombreux éloges, un hommage du maire Naheed Nenshi : « Elle nous a raconté nos histoires avec un regard neuf et nous a forcés à nous regarder différemment. »

Henry Schogt | 1927-2020 ***Elected 1977, Division of Humanities***

Henry Gilius Schogt, a professor emeritus of French, Russian and linguistics at the University of Toronto's Faculty of Arts & Science, died in Toronto on April 12, 2020.

Born in Amsterdam on May 27, 1927, Schogt completed his studies of Russian and French and received his doctorate in post-war Holland. He taught at Utrecht, Groningen, the Sorbonne and Princeton before beginning his long career at the University of Toronto and was elected a Fellow of the Royal Society of Canada in 1977.

In addition to many academic publications, Schogt published *The Curtain: Witness and Memory in Wartime Holland* in 2003. Drawing on his personal experiences and those of his wife, Corrie, growing up in the Netherlands during the Second World War, the book explores how their families fared during the German occupation.

Writing in *Canadian Book Review Annual*, A.J. Pell said, "Schogt portrays the reality of life in occupied Holland, with some working to oppose Nazi schemes for the Dutch Jews, some willingly assisting those plans, and many indifferent to anything but their own personal efforts to survive. His honest assessments make this book a powerful witness to a tragic time."



Henry Gilius Schogt, professeur émérite de français, de russe et de linguistique à la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Toronto, est décédé à Toronto le 12 avril 2020.

Né à Amsterdam le 27 mai 1927, Schogt termina ses études de russe et de français et obtint son doctorat dans le domaine de la Hollande d'après-guerre. Il enseigna à Utrecht, à Groningen, à la Sorbonne et à Princeton avant d'entamer sa longue carrière à l'Université de Toronto. Il devint membre de la Société royale du Canada en 1977.

En plus de nombreuses publications universitaires, Schogt a publié *The Curtain : Witness and Memory in Wartime Holland* en 2003. S'inspirant de ses expériences personnelles et de celles de sa femme, Corrie, qui avait grandi aux Pays-Bas pendant la Seconde Guerre mondiale, le livre explore la vie de leurs familles pendant l'occupation allemande.

Dans le *Canadian Book Review Annual*, A.J. Pell a déclaré : « Schogt dépeint la réalité de la vie dans la Hollande occupée, où certains s'efforcent de s'opposer aux plans nazis pour sauver les Juifs néerlandais, d'autres y participent volontiers et beaucoup ne se préoccupent que de leurs efforts personnels pour survivre. Ses analyses honnêtes font de ce livre un témoignage puissant sur une époque tragique. »

Thomas H.B. Symons | 1929-2021
Elected 1977, Division of Humanities

Thomas H.B. Symons was a man who embodied the motto of the university that he founded. The words *nunc cognosco ex parte* (now I know in part) framed his life, but also a wider, compelling pedagogy that underscored the importance of self-improvement, humility, and social justice through higher education. His curiosity for the world around him was only surpassed by his compassion for others. He particularly enjoyed conversations with young scholars and took great interest both in their studies and their post-university careers. His own career took him across Canada and around the world, but he has always considered Peterborough home. From Marchbanks, his beloved residence formerly owned by Robertson Davies, Professor Symons created a base of operations while raising three successful children with Christine, his wife of 57 years.



Thomas H.B. Symons incarnait la devise de l'Université qu'il a fondée. Les mots *nunc cognosco ex parte* (maintenant je sais en partie) ont encadré sa vie, mais aussi une pédagogie plus large et convaincante qui soulignait l'importance du dépassement de soi, de l'humilité et de la justice sociale par l'enseignement supérieur. Sa curiosité pour le monde qui l'entourait n'était surpassée que par sa compassion pour les autres. Il appréciait particulièrement les conversations avec les jeunes académiques et s'intéressait de près à leurs études et à leurs carrières postuniversitaires. Sa propre carrière l'emmena partout au Canada et dans le monde, mais il a toujours considéré Peterborough comme son foyer. À Marchbanks, sa résidence bien-aimée qui appartenait autrefois à Robertson Davies, le professeur Symons créa une base d'opérations tout en élevant trois enfants avec Christine, son épouse depuis 57 ans.



*Academy of Social
Sciences*



*Académie des sciences
sociales*

Leo Driedger | 1928-2020
Elected 1997, Division of Social Sciences

Leo Driedger passed away peacefully at Riverview Health Centre in Winnipeg on December 20, 2020. Leo was born on June 27, 1928 in Saskatoon, Saskatchewan. He received an MA from the University of Chicago in 1955 and a PhD in sociology from Michigan State University in 1964. He was a professor of sociology at the University of Manitoba (UM) for nearly 35 years and was named a Professor Emeritus in 1999, the first in the Department of Sociology at UM. From students' reports over the years, he was a dynamic and interesting teacher. He published 19 books on ethnicity, urban sociology and Mennonites in Canada. He finished his 20th book, a memoir, in 2020, which is forthcoming. In the early 1960s, before completing his PhD, Leo served as Associate Secretary of the newly founded Board of Christian Service of the General Conference Mennonite Church. It was during this time, that he appeared on a panel with Martin Luther King Jr. at a meeting of the Southern Christian Leadership Conference. Leo was always curious and a life-long learner.



Leo Driedger est décédé paisiblement au Centre de santé Riverview à Winnipeg le 20 décembre 2020. Leo est né le 27 juin 1928 à Saskatoon, dans la province de la Saskatchewan. Il obtint une maîtrise de la *University of Chicago* en 1955 et un doctorat en sociologie de l'Université d'État du Michigan en 1964. Il fut professeur de sociologie à la *University of Manitoba* (UM) pendant près de 35 ans et nommé professeur émérite en 1999, le premier du Département de sociologie de l'UM. Selon les étudiants au fil des ans, il était un professeur dynamique et intéressant. Il publia 19 livres sur l'ethnicité, la sociologie urbaine et les mennonites au Canada. Son 20^e livre, un mémoire, a été terminé en 2020 et sera publié prochainement. Au début des années 1960, avant de terminer son doctorat, Leo occupa le poste de secrétaire associé du tout nouveau *Board of Christian Service* de la *General Conference Mennonite Church*. C'est à cette époque qu'il participa à un débat avec Martin Luther King Jr. lors d'une réunion de la *Southern Christian Leadership Conference*. Leo était de nature curieuse et avide de connaissances.

James Eayrs | 1926–2021
Elected 1965, Division of Social Sciences

Scholar, journalist, broadcaster and intellectual gadfly, James Eayrs died peacefully February 6, 2021 at the family home in Toronto where he and his wife Elizabeth spent 64 of their 70 years of married life. Born October 13, 1926 in London, England to an American father, E.K. Wild, and an English mother, Dora Whitefield, he became a Canadian citizen in 1933 following his mother's re-marriage to Hugh Eayrs, president of the publishing firm Macmillans of Canada headquartered in Toronto. Educated first at Upper Canada College and Lakefield College School, he served in the Royal Canadian Navy based in Halifax, NS during the final phases of WW II, continuing his studies at the University of Toronto, Columbia University and the London School of Economics, where he earned his PhD. His first academic appointment in 1951 was as Lecturer at United College, Winnipeg followed by a lengthy and distinguished career as Professor in the Department of Political Economy at the University of Toronto from 1952 to 1980. He then joined the Department of Political Science at Dalhousie in Halifax until his retirement in 1992. He leaves grieving his wife Elizabeth, son Jonathan (daughter-in-law, Dr Beth Eayrs), daughter Betsy, daughter Emily (son-in-law Theodore Babiak), daughter Susanna (son-in-law Rob Paynter); and grandchildren Adam Babiak, Daniel Babiak, Miles Paynter, Alex Paynter, Sylvia Eayrs and Edith Eayrs.



Chercheur, journaliste, communicateur et mouche du coche intellectuelle, James Eayrs est décédé paisiblement le 6 février 2021 au sein de la maison familiale de Toronto où lui et son épouse Elizabeth ont passé 64 de leurs 70 années de vie conjugale. Né le 13 octobre 1926 à Londres, en Angleterre, d'un père américain, E.K. Wild, et d'une mère anglaise, Dora Whitefield, il devint citoyen canadien en 1933 après le remariage de sa mère avec Hugh Eayrs, président de la maison d'édition *Macmillans of Canada*, dont le siège est à Toronto. Après avoir fait ses études au sein du *Upper Canada College* et à la *Lakefield College School*, il servit dans la Marine royale canadienne basée à Halifax, en Nouvelle-Écosse, pendant les dernières années de la Seconde Guerre mondiale. Il poursuivit ses études à l'Université de Toronto, à la *Columbia University* et à la *London School of Economics*, où il obtint son doctorat. Sa première nomination académique en 1951 le désigna en tant que chargé de cours au *United College* de Winnipeg. Il passa ensuite une longue et remarquable carrière en tant que professeur au sein du Département d'économie politique de l'Université de Toronto de 1952 à 1980. Il rejoignit ensuite le Département des sciences politiques de la *Dalhousie University* à Halifax jusqu'à sa retraite en 1992. Il laisse dans le deuil son épouse Elizabeth, son fils Jonathan (belle-fille, Prof. Beth Eayrs), sa fille Betsy, sa fille Emily (beau-fils Theodore Babiak), sa fille Susanna (beau-fils Rob Paynter) ; et ses petits-enfants Adam Babiak, Daniel Babiak, Miles Paynter, Alex Paynter, Sylvia Eayrs et Edith Eayrs.

His Royal Highness The Prince Philip, Duke of Edinburgh | 1921-2021 Elected 1957, Division of Social Sciences

Prince Philip, Queen Elizabeth II's husband, has died aged 99, Buckingham Palace has announced.

The prince married Princess Elizabeth in 1947, five years before she became Queen. Prince Philip and the Queen had four children, eight grandchildren and 10 great-grandchildren.

Their first son, the Prince of Wales, Prince Charles, was born in 1948, followed by his sister, the Princess Royal, Princess Anne, in 1950, the Duke of York, Prince Andrew, in 1960 and the Earl of Wessex, Prince Edward, in 1964.

Prince Philip was born on the Greek island of Corfu on 10 June 1921.

His father was Prince Andrew of Greece and Denmark, a younger son of King George I of the Hellenes.

His mother, Princess Alice, was a daughter of Prince Louis of Battenberg and a great-granddaughter of Queen Victoria.



Le Prince Philip, époux de la Reine Elizabeth II, est décédé à l'âge de 99 ans, a annoncé le Palais de Buckingham.

Le Prince a épousé la Princesse Elizabeth en 1947, cinq ans avant qu'elle ne devienne Reine. Le Prince Philip et la Reine ont eu quatre enfants, huit petits-enfants et dix arrière-petits-enfants.

Leur premier fils, le Prince de Galles, le Prince Charles, est né en 1948, suivi de sa sœur, la Princesse royale, la Princesse Anne, en 1950, du duc d'York, le Prince Andrew, en 1960 et du Comte de Wessex, le Prince Edward, en 1964.

Le Prince Philip est né sur l'île grecque de Corfou le 10 juin 1921.

Son père était le Prince Andrew de Grèce et du Danemark, un fils cadet du roi George I^{er} des Hellènes.

Sa mère, la Princesse Alice, était une fille du Prince Louis de Battenberg et une arrière-petite-fille de la Reine Victoria.

Leo Panitch | 1945-2020 ***Elected 1994, Division of Social Sciences***

Leo Panitch, Distinguished Research Professor in the Department of Politics at the Faculty of Liberal Arts & Professional Studies. Leo was a renowned political economist, Marxist theorist and co-editor of *The Socialist Register*, and was awarded a Canada Research Chair in 2002 for his study of the role of the United States in leading and managing globalization, which was renewed in 2009. In 1994, he was inducted as a Fellow of the Royal Society of Canada for the significant impact of his scholarship and his contributions to the development of the theory of the state in capitalist societies.

Leo was an iconic figure on campus throughout his career at York, which spanned more than 30 years. He joined the University in 1984 as a Professor of Political Science, and continued in this role until his retirement in 2016. He was Chair of the Department of Political Science from 1988 to 1994. Prior to his time at York, he was a Professor at Carleton University.

A prolific writer and distinguished authority on the spread of global capitalism, Leo was the author of more than 100 scholarly articles and 9 books, including *Renewing Socialism: Transforming Democracy, Strategy and Imagination*, *The End of Parliamentary Socialism: From New Left to New Labour* and, with his colleague Sam Gindin, *The Making of Global Capitalism: The Political Economy of American Empire*, which was awarded the Deutscher Memorial Prize in 2013 and the Rik Davidson/Studies in Political Economy Book Prize in 2014.



Leo Panitch était professeur émérite du Département de politique de la Faculté des arts libéraux et des études professionnelles. Économiste politique de renom, théoricien marxiste et coéditeur de *The Socialist Register*, Leo Panitch s'est vu attribuer une chaire de recherche du Canada en 2002 pour son étude du rôle des États-Unis dans la direction et la gestion de la mondialisation, qui a été renouvelée en 2009. En 1994, il fut intronisé membre de la Société royale du Canada pour l'impact significatif de ses travaux et de ses contributions au développement de la théorie de l'État dans les sociétés capitalistes.

Leo était une figure emblématique du campus tout au long de sa carrière à la *York University*, qui s'est étendue sur plus de 30 ans. Il rejoignit l'Université en 1984 en tant que professeur de sciences politiques, et occupa ce poste jusqu'à sa retraite en 2016. Il fut président du Département de sciences politiques de 1988 à 1994. Avant son passage à la *York University*, il exerçait en tant que professeur à l'Université Carleton.

Auteur prolifique et autorité renommée sur la propagation du capitalisme mondial, Leo fut l'auteur de plus de 100 articles scientifiques et de 9 livres, dont *Renewing Socialism: Transforming Democracy, Strategy and Imagination*, *The End of Parliamentary Socialism: From New Left to New Labour* et, avec son collègue Sam Gindin, *The Making of Global Capitalism: The Political Economy of American Empire*, qui fut récompensé par le *Deutscher Memorial Prize* en 2013 et le prix littéraire Rik Davidson/Études en économie politique en 2014.

Mark Zanna | 1944-2020

Elected 1999, Division of Social Sciences

On February 22, 2020, Distinguished Professor Emeritus Mark Zanna passed away peacefully surrounded by his family.

Mark received his Bachelor's degree and doctorate at Yale University. Over the course of his career, Mark published over 150 articles in top psychology journals. He edited several books including the *Advances in Experimental Social Psychology* series. His editorship demonstrated his remarkable skill for identifying and championing promising ideas.

Mark was the president of the Society for Experimental Social Psychology, and served as an associate editor or editorial board member of several psychology journals. Mark made an indelible contribution to shaping the field by co-organizing *The Ontario Symposium*, which was the incubator for the foundational ideas for theory and research on social cognition and motivation.

In recognition of his academic contributions, Mark received several distinguished honours, including the Canadian Psychological Association's Donald O. Hebb Award and the Society of Personality and Social Psychology's Donald T. Campbell Award. In 2011, he also received the prestigious Killam Prize Laureate for the Social Sciences, one of Canada's highest academic honours. Mark also served two terms as chair of the University of Waterloo's Psychology Department and he was named Distinguished Professor Emeritus for 39 years of service at Waterloo.



Le professeur émérite Mark Zanna est décédé paisiblement le 22 février 2020, entouré de sa famille.

Mark obtint son baccalauréat et son doctorat à la *Yale University*. Au cours de sa carrière, Mark publia plus de 150 articles dans les meilleures revues de psychologie. Il édita plusieurs livres, notamment la série *Advances in Experimental Social Psychology*. Ses travaux d'édition ont démontré sa remarquable capacité à identifier et à défendre des idées prometteuses.

Mark fut président de la *Society for Experimental Social Psychology*, et rédacteur en chef adjoint ou membre du comité de rédaction de plusieurs revues de psychologie. Mark contribua de manière indélébile à façonner le domaine en co-organisant *l'Ontario Symposium*, qui fut l'incubateur des idées fondamentales pour la théorie et la recherche sur la cognition sociale et la motivation.

En reconnaissance de ses contributions universitaires, Mark reçut plusieurs distinctions, dont le prix Donald-O.-Hebb de la Société canadienne de psychologie et le prix Donald-T.-Campbell de la *Society of Personality and Social Psychology*. En 2011, il reçut également le prestigieux prix Killam pour les sciences sociales, l'une des plus hautes distinctions universitaires du Canada. Mark occupa également pendant deux mandats la fonction de président du Département de psychologie de la *University of Waterloo* et il fut nommé professeur émérite pour ses 39 années de service au sein de la *University of Waterloo*.



Academy of Science



Académie des sciences

János D. Aczél | 1924-2020
Elected 1971, Division of Mathematical and Physical Sciences

Distinguished Professor Emeritus János Aczel passed away peacefully on January 1, 2020 following a brief illness.

Janos joined the University of Waterloo in 1965. He chaired several committees, organized conferences and represented the university as an invited speaker around the world.

His research focused on functional equations and their applications, with particular regard to the social and behavioural sciences. He founded the journal *Aequationes Mathematicae*, first published in 1968, and still remains its honorary editor-in-chief.

“He was a giant in his field and left a huge footprint in the Pure Mathematics Department and the Faculty of Mathematics generally,” writes Distinguished Professor Emeritus Alan George. “He was one of the people of immense academic stature... who gave the fledgling Faculty of Mathematics its legitimacy during its early years.”

Janos was one of two Waterloo professors to be granted the distinction “Distinguished Professor” while an active faculty member.

The Aczel family believes that his passion for mathematics will continue through the talented graduate students who continue to push forward the boundaries of mathematics and pure reason.



Le professeur émérite János Aczel est décédé paisiblement le 1^{er} janvier 2020 après une maladie de courte durée.

Il avait rejoint la *University of Waterloo* en 1965. Il a présidé plusieurs comités, organisé des conférences et représenté l’université en tant que conférencier invité dans le monde entier.

Ses recherches portaient sur les équations fonctionnelles et leurs applications, en particulier dans le domaine des sciences sociales et comportementales. Il a fondé la revue *Aequationes Mathematicae*, publiée pour la première fois en 1968, et en est toujours le rédacteur en chef honoraire.

« Il était une sommité dans son domaine et a laissé une énorme empreinte dans le Département de mathématiques pures et au sein de la Faculté de mathématiques en général », a déclaré le Professeur émérite Alan George. « Il était l’une des personnes à la stature académique immense, qui a donné à la jeune Faculté de mathématiques sa légitimité au cours de ses premières années d’existence. »

János fut l’un des deux professeurs de la *University of Waterloo* à recevoir la distinction de « Professeur éminent » alors qu’il était toujours membre facultaire.

La famille Aczel pense que sa passion pour les mathématiques se perpétuera à travers les talentueux étudiants diplômés qui continuent à repousser les limites des mathématiques et de la raison pure.

Jonathan Borwein | 1951–2016

Elected 1994, Division of Mathematical and Physical Sciences

Jonathan Michael Borwein was a Scottish mathematician who held an appointment as Laureate Professor of mathematics at the University of Newcastle, Australia. He was a close associate of David H. Bailey, and they have been prominent public advocates of experimental mathematics.

Borwein was born in St. Andrews, Scotland in 1951 into a Jewish family. He received his B.A. (Honours Math) from University of Western Ontario in 1971, and his D.Phil. from Oxford University in 1974 as a Rhodes Scholar at Jesus College.

Prior to joining Simon Fraser University in 1993, he worked at Dalhousie University (1974–91), Carnegie-Mellon (1980–82) and the University of Waterloo (1991–93). He was Shrum Professor of Science (1993–2003) and a Canada Research Chair in Information Technology (2001–08) at Simon Fraser University, where he was founding Director of the Centre for Experimental and Constructive Mathematics and developed the Inverse Symbolic Calculator together with his brother and Simon Plouffe. In 2004, he (re-)joined the Faculty of Computer Science at Dalhousie University as a Canada Research Chair in Distributed and Collaborative Research, cross-appointed in Mathematics, while preserving an adjunct appointment at Simon Fraser.



Jonathan Michael Borwein était un mathématicien écossais qui occupait un poste de professeur lauréat de mathématiques au sein de la *University of Newcastle*, en Australie. Il était un proche associé de David H. Bailey, et ils ont été d'éminents défenseurs publics des mathématiques expérimentales.

Prof. Borwein est né à St. Andrews, en Écosse, en 1951, au sein d'une famille juive. Il obtint son baccalauréat en mathématiques (avec mention) à la *University of Western Ontario* en 1971, et son doctorat en philosophie à l'Université d'Oxford en 1974 en tant que boursier Rhodes au Jesus College.

Avant de rejoindre la *Simon Fraser University* en 1993, il occupa des fonctions au sein de la *Dalhousie University* (1974-91), à Carnegie-Mellon (1980-82) et à la *University of Waterloo* (1991-93). Il fut professeur de sciences (1993-2003) et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en technologie de l'information (2001-2008) au sein de la *Simon Fraser University*, où il fut directeur fondateur du *Centre for Experimental and Constructive Mathematics* et mit au point le calculateur symbolique inverse avec son frère et Simon Plouffe. En 2004, il (ré) intégra la Faculté d'informatique de la *Dalhousie University* en tant que titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en recherche distribuée et collaborative, avec une nomination conjointe en mathématiques, tout en conservant son poste complémentaire à la *Simon Fraser University*.

Thomas Cavalier-Smith | 1942-2021
Elected 1997, Division of Life Sciences

Thomas Cavalier-Smith was a biologist who studied cell evolution and genetics, and who proposed several new taxonomic branches of the phylogenetic tree of life, which is a model of evolutionary relationships based on physical or genetic characteristics, and clarified the position of its root. He used genetic sequencing, microscopy and computational analyses to research the development and diversity of molecular structure at a cellular level across the various levels represented within the tree of life, such as kingdoms, phyla, classes and species. He provided the most detailed theory for the origin of eukaryote cells, explaining how they and their probable archaeobacterial sisters evolved from a eubacterium. Thomas discovered hundreds of new protist species and defined many new eukaryote groups, including the kingdom Chromista in 1981, most of its phyla, and many phyla and classes of Protozoa, some still being debated by the wider community. Amongst other awards, he received the 2004 Japan Society for the Promotion of Science International Prize for Biology and the 2007 Frink Medal of the Zoological Society of London. Professor Thomas Cavalier-Smith FRS died on 19 March 2021.



Thomas Cavalier-Smith était biologiste et étudiait l'évolution et la génétique des cellules. Il proposa plusieurs nouvelles branches taxinomiques de l'arbre phylétique, qui est un modèle de relations évolutives basé sur des caractéristiques physiques ou génétiques, et précisa la position de sa racine. Il utilisa le séquençage génétique, la microscopie et les analyses informatiques pour étudier le développement et la diversité de la structure moléculaire au niveau cellulaire à travers les différents niveaux représentés dans l'arbre de la vie, tels que les règnes, les embranchements, les classes et les espèces. Il fournit la théorie la plus détaillée sur l'origine des cellules eucaryotes, expliquant comment elles ont évolué, ainsi que leurs probables sœurs archéobactériennes, à partir d'une eubactérie. Thomas découvrit des centaines de nouvelles espèces de protistes et définit de nombreux nouveaux groupes d'eucaryotes, dont la lignée des Chromistes en 1981, la plupart de ses embranchements, et de nombreux phyla et classes de protozoaires, dont certains font encore l'objet de débats au sein de la communauté. Parmi ses récompenses, il reçut le prix international de biologie de la Société japonaise pour la promotion de la science en 2004 et la médaille Frink de la Société zoologique de Londres en 2007. Le professeur Thomas Cavalier-Smith, FRS, est décédé le 19 mars 2021.

George T. Ewan | 1927–2020
Elected 1975, Division of Mathematical and Physical Sciences

Dr. Ewan studied at the University of Edinburgh, earning a BSc (1st class honours) in physics in 1948, then receiving his PhD in nuclear physics in 1952. He then worked in Canada as a Post-Doctoral Fellow at McGill University until 1955 when he accepted a research position at Chalk River Nuclear Laboratories. In 1970 he moved to Queen's University, joining the Department of Physics, Engineering Physics and Astronomy. He would serve as the Department Head from 1974-77 and was appointed Professor Emeritus in 1994.

Dr. Ewan played a key role in advancing the understanding of solar neutrinos, fostering support for and leading the fundraising effort to build a low-radioactivity laboratory located 2 km underground in Sudbury mine. Noted for his calm, friendly, and skilled scientific leadership, he was a major contributing factor in the success of the SNO experiment. The international collaboration resulted in fundamental discoveries about the mass of neutrinos. SNO received the Breakthrough Prize in Fundamental Physics in 2016 and the Nobel Prize for its Director in 2015.



Le Prof. Ewan étudia à l'Université d'Édimbourg, où il obtint son baccalauréat (1er de sa promotion) en physique en 1948, puis un doctorat en physique nucléaire en 1952. Il travailla ensuite au Canada en tant que boursier postdoctoral à l'Université McGill jusqu'en 1955, date à laquelle il accepta un poste de chercheur aux Laboratoires nucléaires de Chalk River. En 1970, il entra à la *Queen's University*, où il rejoignit le Département de physique, d'ingénierie physique et d'astronomie. Il fut directeur du Département de 1974 à 1977 et nommé professeur émérite en 1994.

Le Prof. Ewan joua un rôle clé pour une meilleure compréhension des neutrinos solaires, en favorisant le soutien et en dirigeant la collecte de fonds pour construire un laboratoire à faible radioactivité situé à 2 km sous terre dans la mine de Sudbury. Connu pour son leadership scientifique calme, amical et compétent, il contribua largement au succès de l'expérience SNO. Cette collaboration internationale permit de faire des découvertes fondamentales concernant la masse des neutrinos. SNO reçut le *Breakthrough Prize* en physique fondamentale en 2016 et le prix Nobel fut décerné à son directeur en 2015.

Michael Fleet | 1938-2017

Elected 1996, Division of Earth, Ocean, and Atmospheric Sciences

Professor Emeritus, Michael Fleet retired from the Department of Earth Sciences in 2003 after 39 years of service at Western. Michael died on December 6, 2017 at the age of 79.

Best friend and dearly loved husband of Joan. Cherished father of Paul (Lisa), Michele (Doug), and John (Mandeep). Dear grandfather of Devin, Colin, Brendan, Meghan, Ali, Aida, Sofia, and great grandfather of Emma. Mike will be dearly missed by his family in England: brother Brian, sister Jenny, and brothers-in-law Roger and David, as well as cousins, nephews, and nieces. Pre-deceased by sisters Erica and Suzanne and sisters-in-law Pauline and Ann. After a very happy childhood of benign and loving neglect and child labour, which fed his fierce independence, strong work ethic, and immense curiosity in the world around him, Mike attended Manchester University, graduating with a Ph.D. in Geology in 1963. In 1964 he emigrated from England with Joan and Paul to work at Western in the Earth Sciences (formerly Geology) Department, teaching mineralogy, crystallography and geochemistry. Over 39 years at Western as a professor and 14 as an emeritus, he published two books and hundreds of articles on a wide variety of the earth's minerals. He had a wonderful and rich academic life, working with many talented students and other academics in Canada and across the globe; he liked nothing better than fierce academic debate. He was honoured to be a Fellow of the Royal Society of Canada and an Honorary Professor at Jilin University in Changchun, China. Mike had three great passions in his life: his research, his family and Manchester United.



Michael Fleet, Professeur émérite, a pris sa retraite du Département des sciences de la Terre en 2003 après 39 ans de service au sein de la *Western University*. Michael est décédé le 6 décembre 2017 à l'âge de 79 ans.

Michael était le meilleur ami et le mari chèrement aimé de Joan, le père chéri de Paul (Lisa), Michele (Doug), et John (Mandeep), le grand-père de Devin, Colin, Brendan, Meghan, Ali, Aida, Sofia, et l'arrière-grand-père d'Emma. Il manquera beaucoup à sa famille en Angleterre : son frère Brian, sa sœur Jenny, ses beaux-frères Roger et David, ainsi que ses cousins, neveux et nièces. Ses sœurs Erica et Suzanne, ainsi que ses belles-sœurs Pauline et Ann, l'ont précédé dans la tombe. Après une enfance très heureuse, marquée par une négligence bienveillante et aimante et le travail des enfants, qui a nourri sa farouche indépendance, sa forte éthique de travail et son immense curiosité pour le monde qui l'entourait, Mike étudia à la *Manchester University*, où il obtint un doctorat en géologie en 1963. En 1964, il quitta l'Angleterre avec Joan et Paul pour travailler à la *Western University* au sein du Département des sciences de la Terre (anciennement la géologie), où il enseigna la minéralogie, la cristallographie et la géochimie. Au cours de ses 39 années en tant que professeur et 14 années en tant que professeur émérite, il publia deux livres et des centaines d'articles sur une grande variété de minéraux terrestres. Il eut une vie universitaire merveilleuse et riche, travaillant avec de nombreux étudiants talentueux et d'autres académiques au Canada et dans le monde entier. Il adorait les débats académiques intenses. Il eut l'honneur d'être membre de la Société royale du Canada et professeur honoraire à l'Université Jilin de Changchun, en Chine. Mike avait trois grandes passions dans sa vie : sa recherche, sa famille et Manchester United.

David A.I. Goring | 1920-2021
Elected 1970, Division of Mathematical and Physical Sciences

A graduate of McGill and Cambridge, Dr. Goring has passed away at the age of 100. Dr. Goring joined Paprican Institute in 1955, with his labs on the third floor of the Pulp and Paper building. Through his affiliation with the Chemistry Department, he taught graduate courses and supervised approximately 20 graduate students, most of whom went on to research positions in the Canadian Pulp and Paper Industry. Dr. Goring's ground breaking work on how wood components are modified by chemical pulping has been of great importance to the pulp and paper industry. He has published over 200 papers on cellulose, hemicellulose, and lignin. For his achievements, he was elected a Fellow of the Royal Society of Canada as well as the Chemical Institute of Canada and received the Anselme Payen Award of the American Chemical Society. In 1971, he was appointed Director of Research at Paprican, serving until 1977 and then served as vice-president of Paprican until his retirement in 1985.

Many former students and colleagues will remember Dr. Goring fondly as an excellent teacher and mentor.



Diplômé de McGill et de Cambridge, le Prof. Goring est décédé à l'âge de 100 ans. Le Prof. Goring rejoignit le *Paprican Institute* en 1955, dans ses laboratoires situés au troisième étage du bâtiment *Pulp and Paper*. Grâce à son rattachement au sein du Département de chimie, il donna des cours de deuxième cycle et supervisa une vingtaine d'étudiants, dont la plupart obtinrent des postes de recherche dans l'industrie canadienne des pâtes et papiers. Les travaux révolutionnaires du Prof. Goring sur les modifications des composants du bois par la réduction en pâte de manière chimique ont été d'une grande importance pour l'industrie papetière. Il publia plus de 200 articles sur la cellulose, l'hémicellulose et la lignine. Il fut élu membre de la Société royale du Canada ainsi que de l'Institut de chimie du Canada pour ses réalisations, et reçut le prix Anselme Payen de l'*American Chemical Society*. En 1971, il fut nommé directeur de recherche chez Paprican, poste qu'il occupa jusqu'en 1977, puis devint vice-président de Paprican jusqu'à sa retraite en 1985.

De nombreux anciens étudiants et collègues se souviendront avec émotion du Prof. Goring comme étant un excellent professeur et mentor.

John Grace | 1943-2021

Elected 2001, Division of Applied Sciences and Engineering

John Grace was born in London, Ontario in 1943. He graduated with a BEng from the University of Western Ontario (Western University) in 1965, and a PhD from Cambridge University, England, in 1968. He began his career as a faculty member in the Chemical Engineering Department at McGill University, and in 1979 moved to UBC's Department of Chemical Engineering. He served as Department Head from 1979 to 1987, and as Dean of the Faculty of Graduate Studies from 1990 to 1996.

From 2001 until he retired in 2014, Professor Grace was a Tier 1 Canada Research Chair in Clean Energy Processes at UBC. He was a world-leading expert in fluidization, capture of CO₂ and reactor design, and his contributions included development of cleaner technology for industrial processes and energy production. He authored over 700 publications, including *Bubbles, Drops and Particles* (1978), a leading reference source for two-phase flow, and co-edited the comprehensive textbook *Essentials of Fluidization Technology* (2020). Dr. Grace worked closely with industry and governments, and won UBC awards for teaching, mentoring and research. He received many honours in recognition of his research from engineering societies in Canada, the US and the UK; he was elected a Fellow of the Royal Society of Canada in 2001; and appointed an Officer of the Order of Canada in 2013.



John Grace est né à London, en Ontario, en 1943. Il obtint un baccalauréat de la *University of Western Ontario (Western University)* en 1965, et un doctorat de l'Université de Cambridge, en Angleterre, en 1968. Il commença sa carrière comme membre facultaire du Département de génie chimique de l'Université McGill et, en 1979, il rejoignit le Département de génie chimique de la UBC. Il fut directeur du Département de 1979 à 1987 et doyen de la Faculté des études supérieures de 1990 à 1996.

De 2001 jusqu'à sa retraite en 2014, Prof. Grace fut titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les procédés d'énergie propre à la UBC. Il était un expert de premier plan dans le domaine de la fluidisation, de la capture du CO₂ et de la conception de réacteurs. Ses contributions comprenaient le développement de technologies plus propres pour les processus industriels et la production d'énergie. Il fut l'auteur de plus de 700 publications, dont *Bubbles, Drops and Particles* (1978), une source de référence de premier plan sur l'écoulement diphasique, et coédita le manuel complet *Essentials of Fluidization Technology* (2020). Le Prof. Grace travailla en étroite collaboration avec l'industrie et les gouvernements, et remporta des prix de la UBC pour l'enseignement, le mentorat et la recherche. Il reçut de nombreuses distinctions en reconnaissance de ses recherches de la part de sociétés d'ingénierie du Canada, des États-Unis et du Royaume-Uni. Il fut élu membre de la Société royale du Canada en 2001 et nommé Officier de l'Ordre du Canada en 2013.

William Graham | 1930–2021

Elected 1987, Division of Mathematical and Physical Sciences

Born in Rosetown, Saskatchewan, chemist Dr. William (Bill) Graham received his Bachelor of Arts from the University of Saskatchewan in 1952 and a Master of Arts degree in 1953 on the mechanism of hydrolysis of calcium silicates. At Harvard University, he studied boron hydride chemistry and earned his PhD in 1956. He then completed a one-year postdoctoral fellowship at the University of Southern California in Los Angeles, and was a project leader at Arthur B. Little Inc. (Cambridge, Massachusetts, 1957-1962). Dr. Graham taught at the University of Alberta (1962-1995), then served six years as Associate Dean (Research) for the Faculty of Science. He was elected Fellow of the Royal Society of Canada (1987), received the Alberta Government Premier's Award (1988), and was a Centenary Lecturer of the Royal Society of (London, 1987-88). In 1991, he received the University of Alberta J. Gordin Kaplan Award for Excellence in Research, and the same year he received the E.W.R. Steacie Award from the Canadian Society for Chemistry. In 1994, Graham received the Chemical Institute of Canada Medal, and in 1999, he received an honorary degree from the University of Saskatchewan. Dr. Graham is recognized for his pioneering work in transition metal-catalyzed C-H bond activation, an area of research for which industrial and medical applications are still being investigated. He was a renowned chemist, an accomplished photographer, and a lover of traditional jazz.



Né à Rosetown, dans la province de la Saskatchewan, le chimiste William (Bill) Graham obtint un baccalauréat de la *University of Saskatchewan* en 1952 et une maîtrise en 1953 sur le mécanisme d'hydrolyse des silicates de calcium. À l'Université Harvard, il étudia la chimie des hydrures de bore et décrocha son doctorat en 1956. Il effectua ensuite un stage postdoctoral d'un an à l'Université de Californie du Sud à Los Angeles, et fut chef de projet chez Arthur B. Little Inc. (Cambridge, Massachusetts, 1957-1962). Prof. Graham enseigna à la *University of Alberta* (1962-1995), puis occupa pendant six ans le poste de vice-doyen (recherche) de la Faculté des sciences. Il fut élu membre de la Société royale du Canada (1987), reçut le prix du premier ministre du gouvernement de l'Alberta (1988) et fut conférencier à la *Royal Society* (Londres, 1987-88). En 1991, il reçut le prix J. Gordin Kaplan de la *University of Alberta* pour l'excellence de sa recherche, et la même année, il se vit attribuer le prix E.W.R. Steacie de la *Canadian Society for Chemistry*. En 1994, Prof. Graham fut lauréat de la médaille de l'Institut de chimie du Canada et, en 1999, il reçut un diplôme honorifique de la *University of Saskatchewan*. Prof. Graham est reconnu pour son travail de pionnier dans l'activation des liaisons C-H catalysée par les métaux de transition, un domaine de recherche dont les applications industrielles et médicales sont encore à l'étude. Il était un chimiste renommé, un photographe accompli et un amateur de jazz traditionnel.

Edmond Granirer | 1935–2020

Elected 1975, Division of Mathematical and Physical Sciences

Professor Edmond (Eddy) Granirer was born in Romania in 1935. He emigrated to Israel in 1950, where he obtained his PhD at the Hebrew University in 1962. He held positions at both the University of Illinois and Cornell University before moving to Vancouver in 1965 for a position in the University of British Columbia's Department of Mathematics. He became a full Professor in 1970, and taught, carried out research, supervised students, and lectured internationally until his retirement in 1997. He was elected to the Royal Society of Canada in 1975.

Prof Granirer's research on Banach and Fourier Algebras has been highly cited, and he continued to publish regularly after retirement, with his last paper published two months before his death. His influence continues in the Annual Canadian Abstract Harmonic Analysis Symposium, where many participants are his mathematical descendants. At a conference in honour of his retirement, a speaker said that Eddy had "planted a mathematical garden": the harvest continues in these symposia.

Eddy was deeply committed to helping others. In addition to nurturing and mentoring the careers of two generations of mathematicians, he volunteered for over a decade at the Vancouver Crisis Centre, answering telephone calls from people in distress, including those who were suicidal. Despite his many honours and awards, Eddy was humble, never boasting about his many achievements. His family (wife, two sons, and three grandchildren), friends, and colleagues remember his singular gentleness and irrepressible sense of humour.



Le professeur Edmond (Eddy) Granirer est né en Roumanie en 1935. Il émigra en Israël en 1950, où il obtint son doctorat à l'Université hébraïque en 1962. Il occupa des postes à l'Université de l'Illinois et à l'Université Cornell avant de s'installer à Vancouver en 1965 pour occuper un poste au sein du Département de mathématiques de la *University of British Columbia*. Il devint professeur titulaire en 1970 et enseigna, mena des recherches, supervisa des étudiants et donna des conférences à l'échelle internationale jusqu'à sa retraite en 1997. Il fut élu à la Société royale du Canada en 1975.

Les travaux de recherche du professeur Granirer sur les algèbres de Banach et de Fourier ont été très cités, et il continua à publier régulièrement après sa retraite. Son dernier article fut d'ailleurs publié deux mois avant sa mort. Son influence se fait toujours sentir dans le cadre du colloque annuel canadien sur l'analyse harmonique abstraite, où de nombreux participants peuvent se prétendre être ses descendants mathématiques. Lors d'une conférence en l'honneur de sa retraite, un orateur a déclaré qu'Eddy avait « planté un jardin mathématique » : la récolte se poursuit lors de ces colloques.

Eddy était profondément engagé dans l'aide aux autres. En plus de nourrir et d'encadrer les carrières de deux générations de mathématiciens, il fut bénévole pendant plus de dix ans au sein du *Vancouver Crisis Centre*, répondant aux appels téléphoniques de personnes en détresse, y compris celles qui étaient suicidaires. Malgré les nombreux honneurs et pris qu'il a reçus, Eddy était humble et ne se vantait jamais de ses nombreuses réalisations. Sa famille (sa femme, ses deux fils et ses trois petits-enfants), ses amis et ses collègues se souviennent de sa gentillesse singulière et de son irrépressible sens de l'humour.

Harold Kalant | 1923-2021

Elected 1981, Division of Life Sciences

Harold Kalant, a professor emeritus of the department of pharmacology and toxicology in the University of Toronto's Temerty Faculty of Medicine, died on July 6, 2021.

Kalant was a pioneer in the field of alcohol and drug addiction whose work influenced the prevention and treatment of drug dependence and public policies related to substance use, across Canada and around the world.

Born in Toronto on Nov. 15, 1923, Kalant graduated from U of T's medical school in 1945, while also serving in the Royal Canadian Army Medical Corps from 1943 to 1947. He obtained his PhD in pathological chemistry at U of T in 1955 and did postdoctoral studies in biochemistry at the University of Cambridge.

Kalant launched his career in addiction studies in 1959, working for both U of T and the Addiction Research Foundation of Ontario, which later became part of the Centre for Addiction and Mental Health (CAMH). He became a full professor in 1964.

Kalant received numerous awards and recognitions for his illustrious contributions to science and the field of addiction. He was elected a Fellow of the Royal Canadian Society in 1981 and, in 2013, he was appointed a Member of the Order of Canada for his extraordinary contributions to the country.



Harold Kalant, professeur émérite du Département de pharmacologie et de toxicologie de la Faculté de médecine Temerty de l'Université de Toronto, est décédé le 6 juillet 2021.

Kalant était un pionnier dans le domaine de l'alcoolisme et de la toxicomanie dont les travaux ont influencé la prévention et le traitement de la toxicomanie ainsi que les politiques publiques liées à la consommation de substances addictives, au Canada et dans le monde entier.

Né à Toronto le 15 novembre 1923, Kalant obtint son diplôme de la Faculté de médecine de l'Université de Toronto en 1945, tout en occupant une fonction au sein du Corps médical royal de l'armée canadienne de 1943 à 1947. Il obtint son doctorat en chimie pathologique à l'Université de Toronto en 1955 et effectua des études postdoctorales en biochimie à l'Université de Cambridge.

Kalant commença sa carrière dans le domaine de la toxicomanie en 1959, travaillant à la fois pour l'Université de Toronto et pour la Fondation ontarienne de recherche sur la toxicomanie, qui fut ensuite intégrée au Centre de toxicomanie et de santé mentale (CAMH). Il devint professeur titulaire en 1964.

Kalant reçut de nombreux prix et distinctions pour ses illustres contributions à la science et au domaine de la toxicomanie. Il fut élu membre de la Société royale du Canada en 1981 et, en 2013, nommé membre de l'Ordre du Canada pour ses contributions extraordinaires pour le pays.

Krešimir Krnjević | 1927-2021
Elected 1975, Division of Life Sciences

Dr. Kresimir Krnjević O.C., B.Sc., Ph.D., M.B., Ch.B. (Edin.), F.R.S.C. was one of the world's leading authorities on brain cell communication. Krnjević conducted post-doctoral research with Nobel Laureate Sir John Eccles at the Australian National University, Canberra. He was a Senior Principal Scientist Research Officer at the Babraham Institute, Cambridge (1959-1963). Krnjević came to McGill University as a visiting professor in the Department of Physiology in 1964, later becoming director of the Anesthesia Research Unit. Krnjević also served as chair of the Department of Physiology (1978-1987) and was appointed the Joseph Morley Drake Professor of Physiology (1978-2001). Krnjević's research and over 300 publications explored a wide range of pioneering topics and his findings had a profound influence on our understanding of the chemistry of the brain, on what we know about memory, and learning, at the cellular level. His research contributed to scientific understanding of medical conditions such as strokes, epilepsy, and Alzheimer's disease. These achievements were recognized by numerous professional and public awards and acknowledgements, including a Fellowship of the Royal Society of Canada's Academy of Sciences (1975), the Order of Canada (1987), and the Prix Wilder-Penfield from the Government of Quebec (1997).



Le Prof. Kresimir Krnjević, Officier de l'Ordre du Canada, titulaire d'un baccalauréat et d'un doctorat, M.B., Ch.B. (Edin.), MSRC fut l'une des principales autorités mondiales en matière de communication entre les cellules du cerveau. Prof. Krnjević mena des recherches postdoctorales avec le lauréat du prix Nobel Sir John Eccles à l'Université nationale australienne, à Canberra. Il fut chercheur principal senior à l'Institut Babraham, à Cambridge (1959-1963). Prof. Krnjević rejoignit l'Université McGill à titre de professeur invité au Département de physiologie en 1964, pour ensuite devenir directeur de l'unité de recherche sur l'anesthésie. Prof. Krnjević fut également président du Département de physiologie (1978-1987) et nommé professeur de physiologie Joseph Morley Drake (1978-2001). Les recherches du Prof. Krnjević, qui ont fait l'objet de plus de 300 publications, ont exploré un large éventail de sujets pionniers et ses résultats ont eu une profonde influence sur notre compréhension de la chimie du cerveau, sur ce que nous savons de la mémoire et de l'apprentissage, au niveau cellulaire. Ses recherches ont contribué à la compréhension scientifique de pathologies telles que les accidents vasculaires cérébraux, l'épilepsie et la maladie d'Alzheimer. Ces réalisations ont été reconnues par de nombreux prix et reconnaissances professionnels et publics, dont un titre de membre de l'académie des sciences de la Société royale du Canada (1975), et de l'Ordre du Canada (1987), et le prix Wilder-Penfield du gouvernement du Québec (1997).

Louis Nirenberg | 1925-2020

Elected 2011, Division of Mathematical and Physical Sciences

Louis Nirenberg, who died on January 26, 2020 at the age of 94, has had one of the longest, most feted and most sociable careers in mathematics. In more than half a century of research, he has transformed the field of partial differential equations, while his generosity and modest charm have made him an inspirational figure to his many collaborators, students and colleagues. He was a leading mathematician, whose fundamental contributions in the field of partial differential equations were hugely influential. This area of mathematics provides the language we use to describe, and the techniques we use to analyze, diverse problems from many fields, including geometry, physics, and engineering. Over the course of his long and productive career his achievements included the solution of many other important problems, and, equally significant, the introduction of many new ideas and techniques. Louis Nirenberg was born in Hamilton, Ontario, in 1925 and grew up in Montreal, where his father was a Hebrew teacher. His first interest in mathematics came from his Hebrew tutor, who introduced him to mathematical puzzles. He studied Mathematics and Physics at McGill University, graduating in 1945, then came to New York University as a Mathematics masters student. Louis remained at NYU for his entire career: after completing his PhD in 1949, he held a two year postdoctoral position before joining the faculty in 1951. His title was Professor of Mathematics from 1957 until 1999, when he retired and became Professor Emeritus. He was Director of the Courant Institute from 1970 to 1972.



Louis Nirenberg, décédé le 26 janvier 2020 à l'âge de 94 ans, a eu l'une des carrières les plus longues, les plus fêtées et les plus sociables des mathématiques. En plus d'un demi-siècle de recherche, il transforma le domaine des équations aux dérivées partielles, tandis que sa générosité et son charme modeste firent de lui une figure inspirante pour ses nombreux collaborateurs, étudiants et collègues. Il fut un mathématicien de premier plan, dont les contributions fondamentales dans le domaine des équations aux dérivées partielles eurent une influence considérable. Ce domaine des mathématiques fournit le langage que nous utilisons pour décrire divers problèmes dans de nombreux domaines, notamment la géométrie, la physique et l'ingénierie, ainsi que les techniques que nous utilisons pour les analyser. Au cours de sa longue et fructueuse carrière, ses réalisations permirent de résoudre de nombreux autres problèmes importants et, tout aussi important, d'apporter de nombreuses idées et techniques nouvelles.

Louis Nirenberg est né en 1925 à Hamilton, en Ontario, et grandit à Montréal, où son père était professeur d'hébreu. Son premier intérêt pour les mathématiques lui vint de son tuteur hébraïque, qui l'initia aux énigmes mathématiques. Il étudia les mathématiques et la physique à l'Université McGill, où il obtint son diplôme en 1945, puis entra à l'Université de New York comme étudiant en maîtrise de mathématiques. Louis y resta pendant toute sa carrière. Après avoir obtenu son doctorat en 1949, il occupa un poste postdoctoral de deux ans avant de rejoindre la Faculté en 1951. Il porta le titre de professeur de mathématiques de 1957 à 1999, date à laquelle il prit sa retraite et devint professeur émérite. Il fut directeur du *Courant Institute* de 1970 à 1972.

David Schindler | 1940–2021
Elected 1983, Division of Earth, Ocean, and Atmospheric Sciences

Dr. David Schindler was a world-renowned limnologist whose groundbreaking research and ability as a science communicator led to significant changes in Canada's handling of its water systems, particularly in the areas of phosphates in detergents, acid rain, and oil sands pollution. He was also a strong supporter of First Nations treaty rights. Dr. Schindler was born in Fargo, North Dakota, in 1940 and grew up in the lake country of northwestern Minnesota. He received a bachelor's degree from North Dakota State University in 1962 and was a Rhodes Scholar at the University of Oxford where he studied aquatic ecology. He joined the faculty of Trent University in Peterborough in 1966. In 1968, he was appointed head of the new Experimental Lakes Area (ELA) involving 46 test lakes in northwestern Ontario. Dr. Schindler joined the University of Alberta in 1989 as Killam Memorial Chair and Professor of Ecology until his retirement in 2013. Over his 50+ year career, he was awarded the inaugural Stockholm Water Prize (1991), the Volvo Environmental Prize (1998), the Gerhard Herzberg Gold Medal (2001), and the Tyler Prize for Environmental Achievement (2006). He was appointed an Officer of the Order of Canada in 2004 and was honoured with the Alberta Order of Excellence in 2008. He was a Fellow of The Royal Canadian Geographical Society, the Royal Society (London), and the Royal Society of Canada. In 2020, *Canadian Geographic* named Dr. Schindler one of its 90 greatest Canadian explorers of all time.



Prof. David Schindler était un limnologue de renommée mondiale dont les recherches révolutionnaires et les talents de communicateur scientifique ont conduit à des changements importants dans la gestion des systèmes d'eau au Canada, notamment en ce qui concerne les phosphates dans les détergents, les pluies acides et la pollution due aux sables bitumineux. Il était également un ardent défenseur des droits issus de traités des Premières Nations. Prof. Schindler est né à Fargo, dans le Dakota du Nord, en 1940 et grandit dans la région des lacs du nord-ouest du Minnesota. Il obtint un baccalauréat de l'Université d'État du Dakota du Nord en 1962 et fut boursier Rhodes à l'Université d'Oxford où il étudia l'écologie aquatique. Il rejoignit le corps enseignant de l'université Trent à Peterborough en 1966. En 1968, il fut nommé à la tête de la nouvelle Région des lacs expérimentaux (RLE), comprenant 46 lacs d'essai dans le nord-ouest de l'Ontario. Prof. Schindler rejoignit la *University of Alberta* en 1989 en tant que titulaire de la chaire commémorative Killam et professeur d'écologie jusqu'à sa retraite en 2013. Au cours de sa carrière de plus de 50 ans, il reçut le premier prix de l'eau de Stockholm (1991), le prix Volvo pour l'environnement (1998), la médaille d'or Gerhard Herzberg (2001) et le prix Tyler pour la réalisation environnementale (2006). Il fut nommé Officier de l'Ordre du Canada en 2004 et décoré par l'*Alberta Order of Excellence* en 2008. Il était membre de la Société géographique royale du Canada, de la *Royal Society* (Londres) et de la Société royale du Canada. En 2020, le *Canadian Geographic* désigna le Prof. Schindler comme l'un de ses 90 plus grands explorateurs canadiens de tous les temps.

Philip Seeman | 1934–2021

Elected 1985, Division of Life Sciences

Philip Seeman, a Canadian icon of neuroscience research and neuropharmacology, and professor in the department of pharmacology and toxicology at the University of Toronto's Temerty Faculty of Medicine, died on January 9, 2021. Seeman's significant research discoveries include the 1974 transformative definition of the dopamine D2 receptor, which was found to be overactive in schizophrenia. As a result of his work, schizophrenia and related brain conditions have been greatly destigmatized.

Appointed an assistant professor in the department of pharmacology at U of T in 1967, Seeman was promoted to professor in 1970 and was cross-appointed to the department of psychiatry. Over the years, he served as chair of the department, head of the psychopharmacology section and Clarke Institute of Psychiatry and Anne and Max Tanenbaum Chair in Neuroscience.

Born in Winnipeg on Feb. 8, 1934 and raised in Montreal, Seeman completed his PhD in life sciences at the Rockefeller University in 1966, working with cell biologist George Emil Palade, who was later awarded the Nobel Prize in Physiology and Medicine. Before joining U of T, Seeman was a Medical Research Council Fellow at the University of Cambridge.

Seeman published more than 800 articles and mentored over 100 students, post-doctoral fellows and trainees. Among numerous awards and honours, he was named an Officer of the Order of Canada in 2001. He was appointed a Fellow of the Royal Society of Canada in 1985.



Philip Seeman, icône canadienne de la recherche en neurosciences et en neuropharmacologie, et professeur au sein du Département de pharmacologie et de toxicologie de la Faculté de médecine Temerty de l'Université de Toronto, est décédé le 9 janvier 2021. La mise en évidence, en 1974, du récepteur D2 de la dopamine, dont on a découvert qu'il était hyperactif dans la schizophrénie, compte parmi les découvertes importantes de Seeman en matière de recherche. Ses travaux ont permis de lutter contre la stigmatisation de la schizophrénie et des affections cérébrales connexes.

Nommé professeur adjoint au Département de pharmacologie de l'Université de Toronto en 1967, Seeman fut promu professeur en 1970 et nommé conjointement au Département de psychiatrie. Au fil des ans, il fut président du Département, chef de la section de psychopharmacologie et de l'Institut psychiatrique Clarke, ainsi que titulaire de la Chaire Anne et Max Tanenbaum en neurosciences.

Né à Winnipeg le 8 février 1934 et ayant grandi à Montréal, Prof. Seeman obtint son doctorat en sciences de la vie à la *Rockefeller University* en 1966. Il travailla avec le biologiste cellulaire George Emil Palade, qui reçut plus tard le prix Nobel de physiologie et de médecine. Avant de rejoindre l'Université de Toronto, Seeman était membre du conseil de recherche médicale de l'Université de Cambridge.

Prof. Seeman publia plus de 800 articles et encadra plus de 100 étudiants, boursiers postdoctoraux et stagiaires. Parmi ses nombreux prix et distinctions, il fut nommé Officier de l'Ordre du Canada en 2001 et membre de la Société royale du Canada en 1985.

Louis Siminovitch | 1920–2021 *Elected 1965, Division of Life Sciences*

Louis Siminovitch, a scientific visionary who was the first chair of what is today the department of molecular genetics in the Temerty Faculty of Medicine at the University of Toronto, died on April 6, 2021, less than a month before his 101st birthday.

Siminovitch was a molecular biologist and pioneer in human genetics who made important contributions to the fields of bacterial and animal virus genetics, human genetics and cancer research, publishing more than 200 papers. His research helped uncover the genetic bases of muscular dystrophy and cystic fibrosis, and laid the groundwork for genetic connections to cancer.

During his time at the Pasteur Institute in Paris, Siminovitch contributed to the Nobel Prize-winning work in molecular genetics of Jacques Monod and André Lwoff. In 1965, Siminovitch was elected a Fellow of the Royal Society of Canada. He was named an Officer of the Order of Canada in 1980 and promoted to a Companion of the Order of Canada in 1988. He was inducted into the Canadian Medical Hall of Fame in 1997.

Siminovitch was renowned as a mentor and researcher, but also as a scientific builder. He was instrumental in the establishment and development of several premier research environments in Canada, notably the Ontario Cancer Institute at Princess Margaret Hospital, The Hospital for Sick Children Research Institute, and Sinai Health's Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute.



Louis Siminovitch, visionnaire scientifique qui fut le premier président l'actuel Département de génétique moléculaire de la Faculté de médecine Temerty de l'Université de Toronto, est décédé le 6 avril 2021, moins d'un mois avant son 101^e anniversaire.

Siminovitch était un biologiste moléculaire et un pionnier de la génétique humaine qui apporta d'importantes contributions aux domaines de la génétique des bactéries et des virus animaux, de la génétique humaine et de la recherche sur le cancer, grâce à la publication de plus de 200 articles. Ses recherches ont permis de découvrir les bases génétiques de la dystrophie musculaire et de la fibrose kystique, ainsi que des liens génétiques avec le cancer.

Pendant son séjour à l'Institut Pasteur de Paris, Siminovitch contribua aux travaux de Jacques Monod et d'André Lwoff, lauréats du prix Nobel en génétique moléculaire. En 1965, Siminovitch fut élu membre de la Société royale du Canada. Il fut nommé Officier de l'Ordre du Canada en 1980 et promu Compagnon de l'Ordre du Canada en 1988. Il fut intronisé au Temple de la renommée médicale canadienne en 1997.

Siminovitch était réputé comme mentor et chercheur, mais aussi comme bâtisseur scientifique. Il a joué un rôle déterminant dans la mise en place et le développement de plusieurs environnements de recherche de premier plan au Canada, notamment l'Institut ontarien de recherché sur le cancer à l'hôpital Princess Margaret, le *Hospital for Sick Children Research Institute* et l'Institut de recherche Lunenfeld-Tanenbaum du *Sinai Health*.

Victor Snieckus | 1937–2020

Elected 1993, Division of Mathematical and Physical Sciences

Dr. Snieckus was born in Kaunas, Lithuania, and spent his childhood in Germany during WWII before immigrating to Alberta with his parents in 1948. He obtained a BSc in chemistry at the University of Alberta (1959), an MSc from the University of California, Berkeley (1961), and a PhD from the University of Oregon (1965). Following a post-doctoral position at the National Research Council of Canada in Ottawa (1965-1966), Dr. Snieckus joined the University of Waterloo as an assistant professor in 1967. He would become a full professor of chemistry (1979-1992) and then the Monsanto/NRC Industrial Research Chair (1992-1998). In 1998 he joined Queen's University as the inaugural holder of the prestigious Bader Chair of Chemistry. Dr. Snieckus became a household name among chemists worldwide due to his fundamental contributions to organo-lithium chemistry and the DOM (directed ortho-metalation) reactions that he and his group pioneered. Research conducted in his laboratories and his consulting with various pharmaceutical industries led to the commercially important anti-inflammatory drug Celebrex and to Silthiofam, a unique fungicide for eradication of the TAKE-ALL fungus which is in use worldwide.

Dr. Snieckus' lasting enthusiasm for discovery and chemistry is best observed in the hundreds of undergraduate, graduate, and post-doctoral researchers who have been mentored in his labs, many of whom have gone on to significant careers of their own in academia and industry.



Prof. Snieckus est né à Kaunas, en Lituanie, et passa son enfance en Allemagne pendant la Seconde Guerre mondiale avant d'immigrer en Alberta avec ses parents en 1948. Il a obtenu un baccalauréat en chimie à la *University of Alberta* (1959), une maîtrise à la *University of California à Berkeley* (1961) et un doctorat à la *University of Oregon* (1965). Après avoir occupé un poste postdoctoral au sein du Conseil national de recherches Canada à Ottawa (1965-1966), Prof. Snieckus rejoignit la *University of Waterloo* en tant que professeur adjoint en 1967. Il devint professeur titulaire de chimie (1979-1992), puis titulaire de la Chaire de recherche industrielle Monsanto/CNRC (1992-1998). En 1998, il rejoignit la *Queen's University* en tant que premier titulaire de la prestigieuse Chaire de chimie Bader.

Prof. Snieckus devint une sommité parmi les chimistes du monde entier grâce à ses contributions fondamentales à la chimie des organolithes et aux réactions OMD (ortho-métallation dirigée) dont son équipe et lui ont été les pionniers. Les recherches menées dans ses laboratoires et les conseils qu'il a prodigués à diverses industries pharmaceutiques ont conduit à la mise au point du Celebrex, un anti-inflammatoire important sur le plan commercial, et du Silthiofam, un fongicide unique utilisé dans le monde entier pour éradiquer le champignon TAKE-ALL.

L'enthousiasme inconditionnel du Prof. Snieckus pour la découverte et la chimie a percolé chez des centaines de chercheurs de premier, deuxième et troisième cycle qui ont été encadrés dans ses laboratoires, dont beaucoup ont poursuivi leur propre carrière dans le monde universitaire et industriel.

Stephen Tobe | 1944-2020
Elected 1987, Division of Life Sciences

Stephen Tobe, a professor emeritus in the University of Toronto's department of cell and systems biology in the Faculty of Arts & Science, died on Dec. 31, 2020.

A professor at U of T for 35 years, Tobe was globally renowned for his research in arthropod endocrinology, moving beyond the study of cockroaches to the study of insects such as caterpillars, locusts, and fruit flies as well as crustaceans such as red crabs, due to the way endocrine biosynthetic pathways diverge between these arthropods. Alongside his work on the regulation of juvenile hormone biosynthesis by microRNAs and neuropeptides called allatostatins, he was highly regarded by students and colleagues for his mentorship and collaboration.

Born in Niagara on the Lake, Tobe received his PhD in biology from McGill University and a post-doctoral fellowship at the University of Sussex. He was elected a fellow of the Royal Society of Canada in 1987. A prolific scientist, he continued to publish into 2020 with collaborators in Hong Kong.



Stephen Tobe, professeur émérite au sein du Département de biologie cellulaire et systémique de la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Toronto, est décédé le 31 décembre 2020.

Professeur à l'Université de Toronto pendant 35 ans, Tobe était reconnu sur le plan international pour ses recherches en endocrinologie des arthropodes. Il alla au-delà de l'étude des cafards pour s'intéresser aux insectes tels que les chenilles, les criquets et les mouches des fruits, ainsi qu'aux crustacés tels que les crabes rouges, en raison de la façon dont les voies de biosynthèse endocrine divergent entre ces arthropodes. Parallèlement à ses travaux sur la régulation de la biosynthèse de l'hormone juvénile par les microARN et les neuropeptides appelés allatostatines, il était très apprécié des étudiants et de ses collègues pour son mentorat et sa collaboration.

Né à Niagara-on-the-Lake, Prof. Tobe obtint un doctorat en biologie de l'Université McGill et une bourse de recherche postdoctorale à la *University of Sussex*. Il fut élu membre de la Société royale du Canada en 1987. Scientifique prolifique, il continua à publier en 2020 avec l'aide de collaborateurs à Hong Kong.

James Kay Graham Watson | 1936–2020
Elected 1990, Division of Mathematical and Physical Sciences

Dr. James Kay Graham Watson was a brilliant scientist who worked at the National Research Council of Canada for 44 years, from 1963 until May of 2007.

Throughout his career, he took part in several committees, including the Division of Physics, Steacie Institute for Molecular Sciences, Dr. Gerhard Herzberg's Institute of Astrophysics, and worked as a guest for Security and Disruptive Technologies Research Centre. He was a Fellow of the Royal Society, the Royal Society of Canada and the American Physical Society.

Dr. Watson was a kind and honest person, with a wonderful sense of humour. He was incredibly appreciated by his coworkers.

He lives on through his wife Carolyn Kerr, and his siblings Tom, Jack and Marjorie.



Le Prof. James Kay Graham Watson était un brillant scientifique qui travailla au Conseil national de recherches Canada pendant 44 ans, de 1963 à mai 2007.

Tout au long de sa carrière, il participa à plusieurs comités, dont la division de physique, l'Institut Steacie des sciences moléculaires, l'Institut d'astrophysique du Prof. Gerhard Herzberg, et travailla comme invité au Centre de recherche sur les technologies de sécurité et de rupture. Il était membre de la Royal Society, de la Société royale du Canada et de l'*American Physical Society*.

Prof. Watson était une personne aimable et honnête, dotée d'un merveilleux sens de l'humour. Il était incroyablement apprécié par ses collègues de travail.

Son souvenir demeure auprès de sa femme Carolyn Kerr, et ses frères et sœurs Tom, Jack et Marjorie.

Zena Werb | 1945-2020

Elected 2020, Division of Life Sciences

Colleagues are mourning the passing of Zena Werb, PhD, a giant in the field of cancer biology whose four decades of research at UC San Francisco informed the rise of immunotherapy and other modern approaches to cancer treatment. Werb, who was a professor in the Department of Anatomy and associate director for basic science at the UCSF Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center, died unexpectedly on June 16 at the age of 75.

In her more than 40-year tenure at UCSF, Werb's research transformed the field of cancer biology by highlighting the critical role of cells' local "neighborhoods" in determining tumor growth and behavior.

In addition to her incisive scientific mind, Werb was known for her dedication to mentoring younger scientists. Former lab members say she treated students and postdocs like family, inviting them to her home for socializing or for meals, and continuing to follow and support their careers long after they'd left her lab. Werb, who spoke openly about the sexism she faced from mentors and colleagues throughout her career, was a particularly outspoken advocate for women in science. In 2015, she was awarded UCSF's Lifetime Achievement Award in Mentoring.



Les collègues de la Prof. Zena Werb pleurent son décès. Elle était une sommité dans le domaine de la biologie du cancer, dont les recherches menées pendant quarante ans à l'UC San Francisco ont contribué à l'essor de l'immunothérapie et d'autres approches modernes dans le traitement du cancer. Zena Werb, qui était professeure au sein du Département d'anatomie et directrice associée des sciences fondamentales de l'UCSF Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center, est décédée subitement le 16 juin à l'âge de 75 ans.

Au cours de ses 40 années au sein de l'UCSF, les recherches de la Prof. Werb ont transformé le domaine de la biologie du cancer en mettant en évidence le rôle essentiel des « voisinages » locaux des cellules dans la détermination de la croissance et du comportement des tumeurs.

Outre son esprit scientifique incisif, Prof. Werb était connue pour son dévouement à l'encadrement des jeunes scientifiques. D'anciens membres du laboratoire disent qu'elle considérait les étudiants et les postdoctorants comme des membres de sa famille, les invitant chez elle pour des rencontres ou des repas, et continuant à suivre et à soutenir leur carrière même après qu'ils aient quitté son laboratoire. Werb, qui avait ouvertement révélé le sexisme qu'elle avait subi de la part de ses mentors et de ses collègues tout au long de sa carrière, a défendu avec ardeur les femmes dans les sciences. En 2015, elle a reçu le prix de l'UCSF pour l'ensemble de ses réalisations en matière de mentorat.

Françoise Winnik | 1952-2021

Élue 2016, Division des mathématiques et sciences physiques

Françoise Winnik a eu un parcours exceptionnel dans les domaines de la chimie et de la physique des matériaux, notamment la science des surfaces, les nanosciences et la nanomédecine. De 1981 à 1993, elle a eu une carrière remarquable en recherche industrielle au centre de recherche de Xerox à Mississauga, en Ontario. En 1993, elle entreprend une carrière d'enseignante de chimie à l'Université McMaster. En 2000, elle devient professeure à la Faculté de pharmacie et au Département de chimie de l'Université de Montréal. En 2018, elle prend sa retraite de l'UdeM et elle est recrutée par l'Université d'Helsinki à titre de *distinguished university professor*, où elle a poursuivi ses recherches jusqu'à la fin de sa vie. Membre de la Société royale du Canada, Françoise Winnik a dirigé près d'une centaine d'étudiants et étudiantes aux cycles supérieurs et de chercheurs postdoctoraux et chercheuses postdoctorales. Elle a à son actif près de 300 publications dans des périodiques renommés avec comités de lecture et a prononcé plus de 260 conférences partout dans le monde.



Françoise Winnik has had an outstanding career in the fields of materials chemistry and physics, including surface science, nanoscience, and nanomedicine. From 1981 to 1993, she led a distinguished career in industrial research at the Xerox Research Centre in Mississauga, Ontario. In 1993, she began a career as a chemistry instructor at McMaster University. In 2000, she became a Professor at the Université de Montréal's Faculty of Pharmacy and the Department of Chemistry. In 2018, she retired from UdeM and was recruited by the University of Helsinki as a Distinguished University Professor, where she continued her research until the end of her life. A Fellow of the Royal Society of Canada, Françoise Winnik has supervised nearly one hundred graduate students and postdoctoral researchers. She has nearly 300 publications in renowned peer-reviewed journals and has given more than 260 lectures around the world.



RSC SRC

The Royal Society of Canada

282 Somerset Street West
Ottawa, Ontario K2P 0J6

www.rsc-src.ca

613-991-6990

La Société royale du Canada

282, rue Somerset ouest
Ottawa (Ontario) K2P 0J6

www.rsc-src.ca

613-991-6990