

Politique scientifique &
Cardiologie
Science policy &
Cardiology



Mona Nemer is a distinguished scientist and the Chief Science Advisor of Canada. With her extensive expertise in bioorganic chemistry, she provides valuable guidance and advice to Prime Minister Justin Trudeau and the Minister of Innovation, Science and Industry on all science-related matters.

Prior to her current position, Dr. Mona Nemer was Professor and Vice-President of Research at the University of Ottawa. She also made significant contributions to the field of Cardiology as Director of the Molecular Genetics and Cardiac Regeneration Laboratory.

Dr. Nemer's research has focused primarily on the mechanisms of heart failure and congenital heart defects. She has published over 200 highly cited scientific papers and has played a key role in developing diagnostic tests for heart failure and understanding the genetics of congenital heart defects. She has also mentored and trained over a hundred students from various countries nurturing the next generation of scientific leaders.

In addition to her academic and scientific achievements, Dr. Nemer has served on a number of national and international advisory committees and executive boards. She has lent her expertise to the advancement of science and has been recognized with numerous prestigious honors and awards. Mona Nemer is a member of the Order of Canada, Knight of the Ordre national du Québec, Knight of the Ordre national du Mérite and of the Ordre national de la Légion d'honneur of France. She is also an elected fellow of four national science academies:

the Royal Society of Canada, the American Academy of Arts and Sciences, the Argentine Academy of Sciences and the Lebanese Academy of Sciences.

Her contributions to the scientific community have earned her elected membership of the Chemical Institute of Canada and the American Association for the Advancement of Science. Furthermore, she has received honorary doctorates from universities in France, Finland, and Lebanon, recognizing her outstanding contributions to scientific knowledge and innovation.

As Canada's Chief Science Advisor, Dr. Mona Nemer plays a pivotal role in shaping science policy and fostering a culture of scientific excellence in the country. She serves as the Chair of the Science Integrity Policy Governance Committee and is a member of various committees and task forces related to COVID-19. Her expertise and leadership contribute to evidence-based decision-making, ensuring that science remains at the forefront of national priorities.

With her extensive research background, leadership experience, and numerous accolades, Dr. Mona Nemer continues to make significant contributions to the advancement of science in Canada and beyond. Through her passion for scientific inquiry and dedication to fostering research excellence, she inspires future generations and promotes the critical role of science in addressing societal challenges and driving innovation.

Mona Nemer

Eminente scientifique, Mona Nemer est la conseillère scientifique en chef du Canada. Forte de son expertise approfondie en chimie bio-organique, elle fournit de précieuses orientations et des conseils éclairés au Premier ministre Justin Trudeau et au ministre de l'Innovation, des Sciences et de l'Industrie sur tous les sujets liés à la science.

Avant d'occuper ce poste, Mona Nemer a été professeure et vice-présidente de la recherche à l'Université d'Ottawa et a apporté, en tant que directrice du Laboratoire de génétique moléculaire et de régénération cardiaque, d'importantes contributions dans le domaine de la cardiologie.

Les recherches du Dr Nemer se sont principalement concentrées sur les mécanismes de l'insuffisance cardiaque et des malformations cardiaques congénitales. Elle a publié plus de 200 articles scientifiques « hautement cités » et a joué un rôle clef dans le développement de tests de diagnostic pour l'insuffisance cardiaque et la compréhension de la génétique des malformations cardiaques congénitales. Elle a également encadré et formé plus d'une centaine d'étudiants de divers pays, contribuant ainsi à la formation des futurs leaders scientifiques.

En plus de ses réalisations académiques et scientifiques, le Dr Nemer a siégé au sein de plusieurs comités consultatifs et conseils d'administration nationaux et internationaux. Elle a mis son expertise au service du progrès de la science et a été distinguée par de nombreuses et prestigieuses distinctions. Mona Nemer est membre de l'Ordre du Canada, chevalier de

l'Ordre national du Québec, chevalier de l'ordre national du Mérite et de l'ordre national de la Légion d'honneur de la République française. Elle est également membre élue de quatre académies nationales des sciences : la Société royale du Canada, l'Académie américaine des arts et des sciences, l'Académie des sciences d'Argentine et l'Académie des sciences du Liban.

Ses contributions à la communauté scientifique lui ont valu d'être élue membre de l'Institut de chimie du Canada et de l'Association américaine pour l'avancement des sciences. Elle a également reçu plusieurs titres de Docteur *Honoris Causa* d'universités françaises, finlandaises et libanaises pour sa contribution exceptionnelle à la connaissance scientifique et à l'innovation.

En tant que conseillère scientifique en chef du Canada, le Dr Mona Nemer joue un rôle essentiel dans l'élaboration des politiques scientifiques et la promotion d'une culture d'excellence dans le pays. Elle est présidente du Comité de gouvernance de l'intégrité scientifique et membre de divers comités et groupes de travail liés à la COVID-19. Son expertise et son leadership contribuent à la prise de décisions fondée sur des données probantes, garantissant que la science reste au premier plan des priorités nationales.

Grâce à son parcours scientifique et à son expérience en matière de leadership, le Dr Mona Nemer continue de participer de manière significative à l'avancement de la science au Canada et au-delà. Par sa passion pour la recherche scientifique et son engagement en faveur d'une recherche d'excellence, elle inspire les générations futures et promeut le rôle essentiel de la science dans la résolution des défis sociétaux et la stimulation de l'innovation.

