Physics in Canada
La Physique au Canada

Vol. 82, No. 1 (2026)

Table of Contents / Table des matières

1 Foreword – Physics, Climate and the Transition to Sustainability, by Pierre Bénard, Kris Poduska and Jake Breen

3 Préface – La physique, les changements climatiques et transition vers le développement durable, par Pierre Bénard, Kris Poduska et Jake Breen

Interviews / Entrevues

5 Perspectives on Early Career and High-level Training for Climate and Environmental Challenges, by Kris Poduska, Rachel Chang and Jake Breen

Feature Articles / Articles de fond

12 Patterns and Curious Landforms of the Canadian High Arctic, by Grace Johnson, Jonas Eschenfelder, Simona Ruso, Chimira Andres, Shannon Hibbard, Antero Kukko, Shawn Chartrand and Gordon Osinski

23 Severe Thunderstorm Research in Canada, by Lisa Schielicke, Christoph Gatzen, John Hanesiak, Yangping Li, Connell Miller, David Sills and Jennifer Spinney

30 Predicting and Observing Contrails and Their Impacts, by Emily Tracey, Denis Vida, Margaret Cambell-Brown and Lisa Schielicke

36 Ocean Collapse? Historical, Contemporary, and Physical Basis of the Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC), by Audrey Parnell and Heather Andres

44 Le rôle de la modélisation des systèmes énergétiques pour appuyer la décarbonation du Canada, par Normand Mousseau

49 The Role of Energy System Modeling in Supporting Canada's Decarbonization, by Normand Mousseau

Physics Education Articles / Articles sur l'enseignement de la physique

54 Adding Environmental Physics into Advanced Physics Laboratories, by A. M. Harlick, C. Lee, M. Hooper, D. Wunch, P. Banwait, J. Chen, M. Kou, Q. Xue, C. Espinas and A. Zhang

Special Features / En vedette

61 Cryptid Crossword Puzzle, by Donero

62 Solutions to the Quantum Cryptic Crossword, Issue 81(2

In Memoria / In memoria

63 Birger Bergersen (1938-2025)

65 Alan Carswell (1933-2026)

CAP Recognitions / Distinctions de l'ACP

67 2025 High School-CÉGEP Physics Teaching Awards / Prix de l'ACP en enseignement de la physique au secondaire et au collégial 2025

69 2025 CAP-CAPF Scholarship Recipients / Bénéficiaires de bourses d'études de l'ACP-FACP 2025

71 2026 CAP Medal Recipients / Lauréats des médailles de l'ACP de 2026

74 2026 CAP Fellows / Les Fellows de L'ACP de 2026

CAP Office / Bureau de l'ACP

91 2025 PhD Physics Degrees Awarded in Canadian Universities / Doctorats en physique décernés par les universités canadiennes 2025

IBC The CAP: A Physics Community / l'ACP : La Physique, une communauté

Front cover: "Simulating an extreme weather event", by Lisa Schlielicke, Western University

Couverture : « Simulation d'un phénomène météorologique extrême », par Lisa Schlielicke, Western University