



INSTITUT TRANSDISCIPLINAIRE
D'INFORMATION QUANTIQUE

*Fonds de recherche
Nature et
technologies*

Québec 



MEMBERS

32 researchers



Université de Sherbrooke

- Blais, Alexandre
- Bérubé-Lauzière, Yves
- Dupont-Ferrier, Eva
- Hofheinz, Max
- Pioro-Ladrière, Michel
- Reulet, Bertrand
- Touchette, Dave

Université de Montréal

- Boyer, Michel
- Brassard, Gilles
- Dupuis, Frédéric
- MacKenzie, Richard
- Salvail, Louis

Université McGill

- Agarwal, Kartiek
- Coish, Bill
- Childress, Lilian
- Crépeau, Claude
- Gervais, Guillaume
- Guo, Hong
- Hilke, Michael
- Grüter, Peter
- Sankey, Jack
- Szkopek, Thomas

Polytechnique Montréal

- Francoeur, Sébastien
- Godbout, Nicolas
- Kena-Cohen, Stéphane
- Seletskiy, Denis

Cégep Granby

- Bourassa, Jérôme

Université d'Ottawa

- Broadbent, Anne

CNRC

- Gaudreau, Louis
- Lamontagne, Philippe
- Sachrajda, Andrew

University of Chicago

- Clerk, Aashish

COMMITTEES

Executive Committee

- Nicolas Godbout
- Gilles Brassard
- Bill Coish
- Richard Mackenzie
- Bertrand Reulet
- Sébastien Francoeur

Student Committee

- Simon Bernard (McGill)
- Sophie Berthelette (Montréal)
- Michael Caouette-Mansour (McGill)
- Simon Michel (Montréal)
- Raphaël Prentki (McGill)
- Karl Thibault (Sherbrooke)
- Sara Turcotte (Sherbrooke)
- Sara Zafar Jafarzadeh (Montréal)



ACTIVITIES

2019-2020



- Partnership with Numana
Marc Leclair, 50% participation
- **June, Oct.** Inside Quantum Technology
preferred rates for all Québec participants
- **Fall 2020** Equality, Diversity, Inclusion (EDI)
Collaboration with URelles
- **Fall 2020** Webinar series
Quantum Information and Quantum Photonics
organized by INTRIQ, Numana, Optonique, COPL
- **Oct. 14** « Wexpert quantique » panel
organized by PROMPT
- **Oct. 21** Presentation to COPL
- **Oct. 29** Presentation to ReSMiQ
- **Nov.** Call for projects
- Reimbursement of all virtual conference participation

Québec Quantum Overview 2020



prompt



Réinventer l'innovation



Les matériaux pour avancer



Ministère de l'économie et de l'innovation

- First instance of the word « quantique » in the provincial budget
- 5M\$ investment in Quantum Photonics
 - Four applications for Chairs in Quantum Photonics
 - **Jan. 2020** Photonique Quantique Québec
- Investment in Quantum Technologies
 - **Oct. 2020** Chair in Quantum Computation, UdeS
- « Appels à projets d'innovation en technologies quantiques »
- Status of the innovation ecosystem in quantum technologies
- « Projet structurant en information quantique »
in preparation by a group of 28 experts, to be submitted
- Weekly meetings of « table de concertation »

Photonique Quantique Québec

Mission Support research and innovation in Quantum Photonics

Funding source MEI

Founding members Polytechnique (gestionnaire), McGill, UdeM, INRS, ULaval

Management committee S.Francoeur (Poly), Lily Childress (McGill), R. Martel (UdM),
R. Morandotti (INRS), S. Larochelle (Laval)

Access to funding All Quantum Photonics researchers in Quebec

First call for projects Spring 2021

Exploratory Projects

High risk and high potentiel of innovation and training

Approximately 100k\$ per project over two years

WEBINARS – *Quantum Information*



- **13 octobre** à 11h00 - *Introduction à l'information quantique*
Pr Bill Coish - Université McGill (en anglais) ([Rediffusion](#))
- **28 octobre** à 11h00 - *En optique, tout est quantique*
Stéphane Virally, Associé de recherche
Polytechnique Montréal ([Rediffusion](#))
- **18 novembre** à 11h00
Transmettre ou ne pas transmettre: telle est la question
Pr Claude Crépeau – Université McGill ([Inscription](#))
- **25 novembre** à 11h00 - *Introduction aux technologies quantique*
Pr Michael Hilke – Université McGill ([Inscription](#))
- **9 décembre** à 11h00
Puissance et limites d'un ordinateur quantique
Olivier Landon-Cardinal, Maître d'enseignement
École de technologie supérieure ([Inscription](#))

WEBINARS – *Quantum Photonics*



- **22 septembre**
Tom Hausken
conseiller Optical Society of America
Quantum photonics roadmap
en rediffusion sur YouTube <https://youtu.be/cG17fgC5M4M>
- **20 octobre**
David Roy-Guay
co-fondateur de SB Quantum
- **17 novembre**
Raphaël Dubé-Demers
co-fondateur de EHVA

Quantum Technology Events

- **Oct. 14** « Wexpert quantique » panel organized by PROMPT
- **Oct. 21** Virtual Open House of IBM Q Hub at Institut quantique
- **June, Oct.** Inside Quantum Technology preferred rates for all Québec participants
- Open Professor positions
 - Sherbrooke: Physics in Theoretical Quantum Information
 - Polytechnique: Quantum Technologies

MERCI



Nicolas Godbout, ing.
Marc Leclair

Directeur
Coordonnateur

nicolas.godbout@polymtl.ca
marc.leclair@intriq.org