

RAPPORT ANNUEL DU GERAD

2022-2023



GRUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

TABLE DES MATIÈRES

Mot du directeur	3
Présentation	4
Mission	5
Recherche fondamentale et applications.....	6
Bureau de direction	7
Membres	8
Titulaires de chaire	9
Membres de la Société royale du Canada.....	10
Composition	11
Effectif étudiant	12
Faits saillants de l'année	13
Financement et subventions	20
Publications et activités scientifiques.....	21

MOT DU DIRECTEUR



Olivier Bahn
Directeur du GERAD

À titre de Directeur du GERAD, je suis très heureux de vous présenter notre rapport annuel 2022-2023.

Cette année, deux nouveaux membres réguliers se sont joints au GERAD, Dena Firoozi (HEC Montréal) et Samira Keivanpour (Polytechnique Montréal), et Claudio Contardo (Université Concordia) a fait son retour à titre de membre régulier. De plus, le GERAD a accueilli trois nouveaux membres associés : Hatem Ben Amor (IBS Software/ADOPT), Youssef Diouane (Polytechnique Montréal), et Rachid Hassani (IREQ).

Parmi les faits saillants de cette année 2022-2023 (p 13), je suis heureux de souligner la participation de plusieurs membres du GERAD, en collaboration avec des chercheuses et chercheurs d'autres regroupements stratégiques du FRQNT, à la création du Pôle de recherche et d'innovation en bioalimentaire, qui a obtenu une subvention de trois millions de dollars du FRQNT. J'aimerais de plus souligner l'excellence scientifique de nos membres, qui, cette année encore, se manifeste par les nombreux

indicateurs présentés dans ce rapport, en particulier : un nombre d'étudiant-e-s (diplômé-e-s et encadré-e-s) en légère hausse par rapport à l'année précédente (p. 12); la présence de 15 de nos membres dans un classement réalisé par Research.com des 1 000 meilleur-e-s scientifiques au monde (p. 13) et celle de 17 de nos membres dans un classement réalisé par Mendeley (Elsevier) des scientifiques les plus influent-e-s au monde (p. 18); les prix remportés et les distinctions obtenus par nos membres (p. 15-17) et nos étudiant-e-s (p. 18); les subventions reçues, également en hausse par rapport à l'année précédente (p. 20); et enfin nos publications et activités scientifiques (p. 21).

Pour conclure, j'aimerais offrir une série de remerciements au nom de toute la communauté du GERAD. J'aimerais tout d'abord remercier très chaleureusement : le FRQNT (qui nous offre une subvention à titre de regroupement stratégique); HEC Montréal, Polytechnique Montréal, l'Université McGill et l'UQÀM, qui parrainent et soutiennent financièrement le GERAD; ainsi que l'Institut de valorisation des données (IVADO) et plusieurs chaires de recherche actives au GERAD, qui contribuent également financièrement au maintien de notre infrastructure de recherche. J'aimerais ensuite remercier nos partenaires industriels, qui font confiance à l'expertise de nos membres. J'aimerais bien sûr remercier tous les membres du GERAD, qui s'impliquent activement à faire du GERAD un milieu accueillant et stimulant pour la recherche. J'aimerais enfin remercier notre personnel administratif et technique pour leur professionnalisme et le soutien essentiel qu'ils offrent à toute la communauté du GERAD.

Bonne lecture!

Olivier Bahn

LE GERAD EN BREF

Créé en 1979, le GERAD est un centre de recherche interuniversitaire qui regroupe des spécialistes des sciences des données et de la décision, de l'informatique, des mathématiques appliquées et de l'ingénierie mathématique. Ces scientifiques proviennent principalement de HEC Montréal, Polytechnique Montréal, l'Université McGill et l'Université du Québec à Montréal.



73 membres régulier-ère-s issu-e-s d'universités québécoises



113 professionnel-le-s de recherche et chercheur-euse-s postdoctoraux-ales



+ DE 38 M\$
en subventions et projets



110
membres



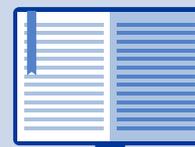
747
étudiant-e-s



**PLUS DE
140**
partenaires



114
activités
scientifiques



367
publications
scientifiques
publiées



14
établissements
universitaires
québécois

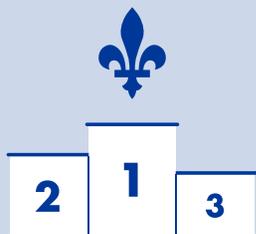
LE GERAD SE DONNE POUR MISSION DE:



développer la mathématique de la décision sous toutes ses formes dans des systèmes complexes – qu'ils soient technologiques, commerciaux ou économiques – et, en amont de la décision, développer la modélisation fondée sur la statistique, la simulation et la valorisation des données;



former du personnel hautement qualifié dans ces domaines en favorisant l'équité, la diversité et l'inclusion;



fédérer des chercheur·euse·s universitaires, des industries et des organisations pour la réalisation de projets de recherche et développement d'envergure, et contribuer au rayonnement international de la recherche québécoise;



produire un impact significatif dans la société par l'innovation scientifique, le transfert de savoir-faire dans des secteurs importants de l'économie, et le développement d'outils d'aide à la décision.

RECHERCHE FONDAMENTALE

La programmation scientifique du GERAD s'articule autour de **quatre axes de recherche** :

1 la valorisation des données pour la prise de décision;

2 l'aide à la décision prise dans les systèmes complexes;

3 l'aide à la décision prise sous incertitude;

4 l'aide à la décision prise en temps réel.

APPLICATIONS

Outre les développements théoriques et méthodologiques dans nos quatre axes, une des spécificités du GERAD est le déploiement de telles méthodes dans les **grands champs d'application** suivants :

1 économie et finance;

2 énergie, environnement et ressources naturelles;

3 infrastructures intelligentes;

4 ingénierie;

5 logistique intelligente;

6 marketing;

7 santé.

BUREAU DE DIRECTION



Caroline Aubé

Directrice de la recherche et du transfert

HEC Montréal



Olivier Bahn

Directeur du GERAD et président du Bureau de direction

HEC Montréal



Roussos Dimitrakopoulos

Professeur et représentant des membres

Université McGill



Olivier Grenier

Directeur du BRCDT

Polytechnique Montréal



Patrick Jeandroz

Chef expertise science des données et calcul haute performance et représentant de l'industrie

IREQ



Kristina Öhrvall

Directrice des initiatives stratégiques

Université McGill



Jean-Pierre Richer

Directeur, Service de la recherche et de la création

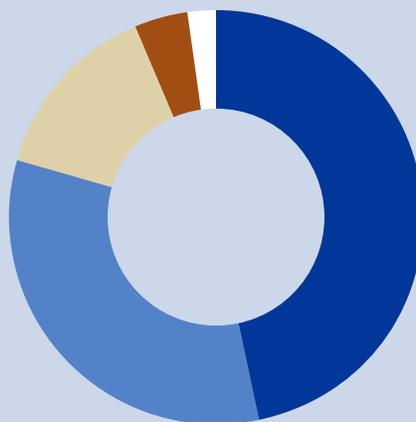
UQÀM

NOS MEMBRES

ÉVOLUTION DE NOTRE EFFECTIF

	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Membres régulier·ère·s	62	69	73	73
Membres associé·e·s	32	32	34	33
Membres honoraires	4	3	3	2
Membres visiteur·euse·s	4	2	1	2

RÉPARTITION DE NOS MEMBRES ASSOCIÉ·E·S



MEMBRES RÉGULIER·ÈRE·S PAR ÉTABLISSEMENT



TITULAIRES DE CHAIRE AU GERAD



Yossiri Adulyasak

Chaire de recherche du Canada en analytique de la chaîne d'approvisionnement



Loubna Benabbou

Chaire de recherche en intelligence artificielle pour des chaînes d'approvisionnement numériques, résilientes, agiles et durables



Leandro C. Coelho

Chaire de recherche du Canada en logistique intégrée



Maxime Cohen

Chaire de recherche Scale AI en science des données pour le commerce de détail



Jean-François Cordeau

Chaire en logistique et en transport



Erick Delage

Chaire de recherche du Canada sur la prise de décision en incertitude



Roussos Dimitrakopoulos

Chaire de recherche du Canada sur le développement durable des ressources minérales et l'optimisation en cas d'incertitude



Christian Genest

Chaire de recherche du Canada en modélisation de la dépendance stochastique



Raf Jans

Chaire de planification des opérations dans la chaîne logistique



Andrea Lodi

Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décision en temps réel



Carolina Osorio

Chaire de recherche Scale AI en intelligence artificielle pour la mobilité et la logistique urbaines



Georges Zaccour

Chaire de théorie des jeux et gestion

MEMBRES DE LA **SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA (SRC)**



Michèle Breton



Peter E. Caines



Erick Delage



Jacques Desrosiers



**Roussos
Dimitrakopoulos**



Christian Genest



Pierre Hansen



Gilbert Laporte

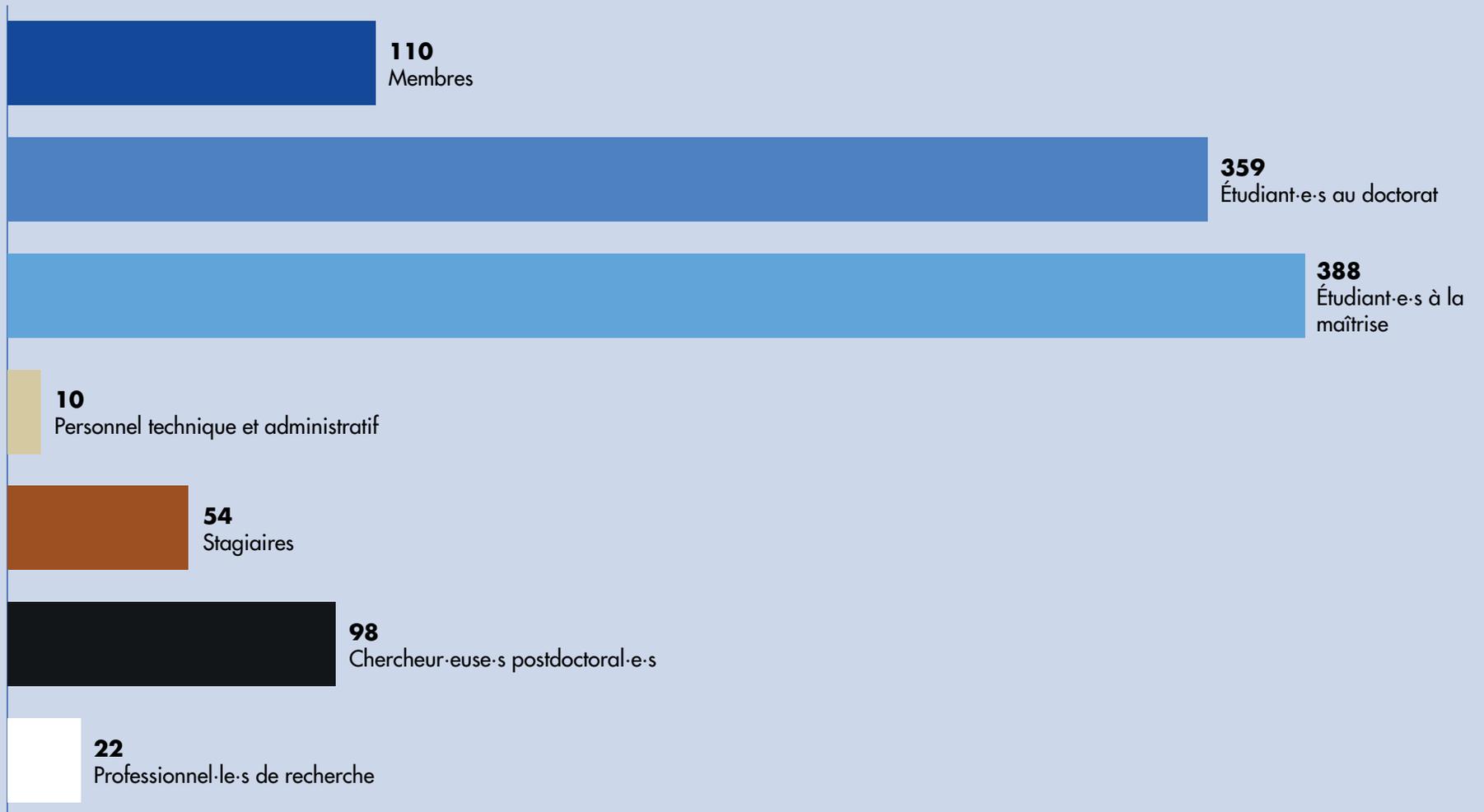


Saibal Ray



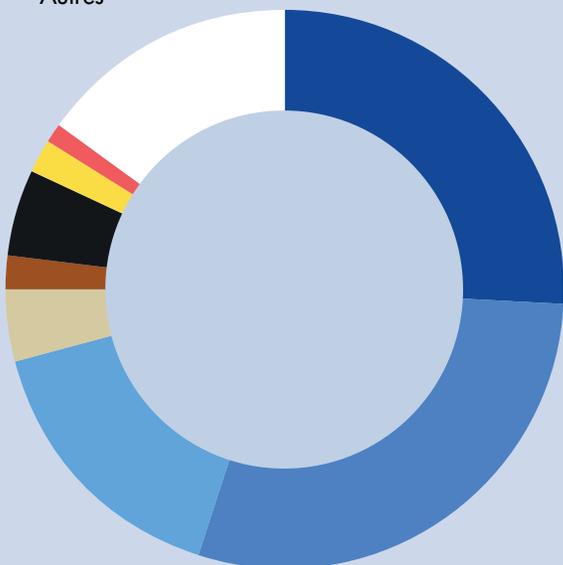
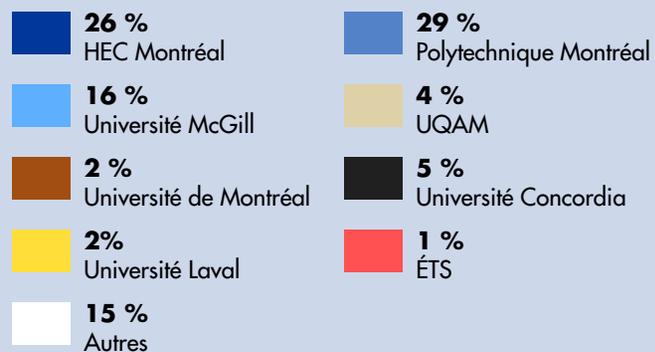
Georges Zaccour

COMPOSITION DU GERAD



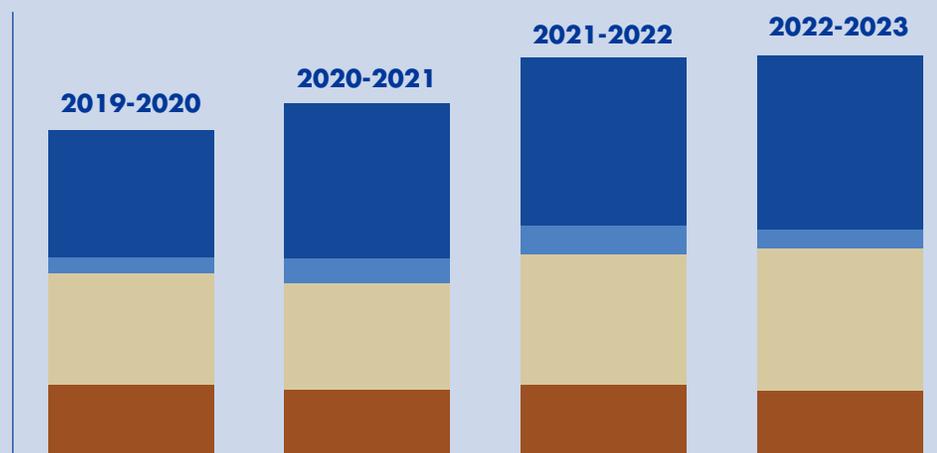
EFFECTIF ÉTUDIANT

ÉTUDIANT·E·S INSCRIT·E·S ET DIPLÔMÉ·E·S PAR UNIVERSITÉ



RÉPARTITION PAR NIVEAU

	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Maîtrise obtenue	132	123	133	121
Maîtrise en cours	200	192	234	256
Doctorat obtenu	29	44	50	34
Doctorat en cours	228	277	301	311



FAITS SAILLANTS DE L'ANNÉE



Le 7 octobre 2022, nous avons appris avec regret le décès de Kathryn Brenda MacGibbon, membre du GERAD depuis plus de 25 ans et professeure retraitée au département de mathématiques de l'UQAM.

Le GERAD a obtenu une nouvelle subvention du FRQNT à titre de regroupement stratégique. Nous avons reçu le financement maximal prévu pour le programme, soit 500 k\$/an jusqu'en 2028.



Loubna Benabbou s'est vu attribuer la Chaire de recherche en intelligence artificielle pour des chaînes d'approvisionnement numériques, résilientes, agiles et durables à l'UQTR.

Le GERAD a participé à la création du Pôle de recherche et d'innovation en bioalimentaire qui a reçu un financement de 3M\$. Parmi les chercheurs impliqués, Olivier Bahn, directeur du GERAD, est responsable du chantier décarbonisation. Les membres du GERAD Franklin Djeumou Fomeni, UQAM, et Jérôme Le Ny, Polytechnique Montréal, ont aussi contribué à la création.



Une équipe du GERAD a été finaliste pour le Prix IFORS pour la RO en développement 2023. L'équipe, formée d'Issmail El Hallaoui, François Soumis, El Mehdi Er Raqabi et Ahmed Beljadid, faisait partie des six finalistes avec leur projet « OCP Optimizes its Supply Chain for Africa ». Le pays représenté était le Maroc et leurs partenaires marocains sont l'OCP Group et l'université UM6P.

Michel Gamache, professeur à Polytechnique Montréal, a reçu une subvention de 1,65 \$ du Programme de formation orientée vers la nouveauté, la collaboration et l'expérience en recherche (FONCER) du CRSNG pour son programme de formation Mine Intelligente et Autonome (MIA).

Mathieu Boudreault, professeur à l'UQAM, travaillera en collaboration avec Retraite Québec et Jean-François Bégin, professeur à l'Université Simon Fraser, sur un projet intitulé « Les impacts des changements climatiques sur la viabilité à long terme des régimes de retraite publics et privés ». Ce projet est financé à hauteur de 160 000 \$ dans le cadre du programme Alliance du CRSNG.

Antoine Legrain et François Soumis, avec également la collaboration de Leandro C. Coelho et Brunilde Sansò, ont obtenu une subvention FRQNT de partenariat d'un montant de 306 k\$ pour analyser des modèles de plateformes multimodales de collaboration et de synchronisation des services de mobilité.

Research.com a publié en décembre 2022 de son classement des 1000 meilleur·e·s scientifiques dans plusieurs domaines. Voici les 15 membres du GERAD qui y figurent.

Dans le domaine des mathématiques :

Charles Audet, Jean-François Cordeau, Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers, Roussos Dimitrakopoulos, Christian Genest, Pierre Hansen, Alain Hertz, Brigitte Jaumard, Gilbert Laporte, Pierre L'Ecuyer, Andrea Lodi, Gilles Savard, François Soumis

Dans le domaine de l'informatique :

Pierre Hansen, Alain Hertz, Gilbert Laporte, Andrea Lodi, Gilles Savard

Dans le domaine de l'économie et des finances :

Georges Zaccour

Dans le domaine de l'électronique et du génie électrique :

Peter Caines

Dans le domaine de l'ingénierie et technologie :

Charles Audet, Jean-François Cordeau, Guy Desaulniers, Jacques Desrosiers, Roussos Dimitrakopoulos, François Soumis

NOS MEMBRES DANS LES MÉDIAS

« [Cybersécurité et IA: les formations en technologies en vogue](#) », Pierre Baptiste, Polytechnique Montréal. (entrevue publiée sur *Les Affaires*, juin 2022)

« [Les magasins sont restés approvisionnés en climatiseurs et en ventilateurs malgré des températures étouffantes](#) », Amir Ardestani-Jaafari, Université de la Colombie-Britannique. (article publié sur Daily Hive, juillet 2022)

« [Un distributeur offre une prime de 10 000 \\$ pour lutter contre la pénurie de camionneurs au Québec](#) », Mehmet Gumus, Université McGill. (entrevue à CTV News, septembre 2022)

« [Les importations canadiennes de nickel russe explosent](#) », Leandro C. Coelho, Université Laval. (entrevue dans *Les Affaires*, novembre 2022)

« [Formation continue FSA ULaval : la logistique et le transport durable](#) », Leandro C. Coelho, Université Laval. (entrevue dans le journal *Le Soleil*, novembre 2022)

« [L'IA, une présence aussi dans la région de Québec](#) », Loubna Benabbou, UQTR. (article publié dans *La Presse*, novembre 2022)

« [Selon une étude, le traitement médicamenteux des addictions est plus court pour les patients noirs et hispaniques](#) », Alton W. Russell, Université McGill. (entrevue dans le *New York Times*, novembre 2022)

« [Les bouches d'égout, puissants émetteurs de GES](#) », Mary Kang, Université McGill. (article publié sur *La Presse*, décembre 2022)

« [Sites d'enfouissement et bouches d'égout : d'importants émetteurs de méthane qui passent sous le radar](#) », Mary Kang, Université McGill. (article publié dans la salle de presse de McGill, décembre 2022)

« [Les stocks excédentaires encouragent des remises plus importantes dans les ventes du Black Friday](#) », Maxime Cohen, Université McGill. (entrevue à CTV News, décembre 2022)

« [Des pannes plus longues qu'ailleurs chez Hydro-Québec](#) », François Bouffard, Université de McGill. (entrevue sur TVA Nouvelles, janvier 2023)

« [Les recherches d'Alton Russell pourraient améliorer la sécurité des donneurs et l'approvisionnement en sang grâce à des périodes de récupération du fer basées sur le risque](#) », Alton W. Russell, Université McGill. (entrevue sur le site de l'AABB, janvier 2023)

« [Accélérer la numérisation des chaînes d'approvisionnement](#) », Loubna Benabbou, UQTR. (article publié dans *Le Devoir*, février 2023)

« [Anticiper les besoins d'un réseau invisible](#) », Brunilde Sansò, Polytechnique Montréal. (entrevue sur Québec Science, février 2023)

« [Voici comment Hydro-Québec se prépare pour le froid polaire](#) », François Bouffard, Université de McGill. (entrevue dans le *Journal de Montréal*, février 2023)

« [En route vers un système de transport maritime intelligent](#) », Loubna Benabbou, UQTR. (entrevue publiée sur *ICI Radio-Canada*, mars 2023)

« [La livraison, une problématique nord-côtière](#) », Leandro C. Coelho, Université Laval. (entrevue dans Le Nord-Côtier, mars 2023)

« [Des pannes d'électricité prolongées soulèvent des questions sur la résilience du réseau électrique québécois](#) », François Bouffard, Université McGill. (entrevue dans *La Presse Canadienne*, avril 2023)

« [Et si l'intelligence artificielle pouvait veiller sur les diabétiques?](#) », Monia Rekek, Université Laval. (entretien sur ULaval Nouvelles, avril 2023)

« [La fiabilité du réseau de télécommunications en cas de pannes](#) », Brunilde Sansò, Polytechnique Montréal. (entrevue à la radio lors de l'émission *Le 15-18*, Radio-Canada, avril 2023)

« [Rendre les chaînes d'approvisionnement plus performantes](#) », Loubna Benabbou, UQTR. (article publié dans *Le Soleil*, mai 2023)

PRIX ET DISTINCTIONS

Samira Abbasgholizadeh-Rahimi

Prix Marjorie Bowman et Robert Choplin pour les nouveaux-elles chercheur-se-s, North American Primary Care Research Group (NAPCRG), 2022

Vice-présidente, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2022-2023

Amir Ardestani-Jaafari

2023 Golden Apple Award pour son dévouement à aider les étudiants à trouver de la valeur dans le processus d'apprentissage, Université de la Colombie-Britannique, 2023

David Ardia

Prix pour l'excellence en pédagogie, HEC Montréal, 2022

Okan Arslan, Jean-François Cordeau et Raf Jans

Prix du meilleur article d'application, International Federation of Automatic Control (IFAC), 2022 (pour l'article intitulé « A vehicle routing problem with time windows and workload balancing for COVID-19 testers: A case study »)

Charles Audet

Lauréat du concours Soutien à l'organisation de congrès internationaux, Palais des Congrès, FRQ et Club des Ambassadeurs, 2022

Charles Audet, Jean Bigeon et Sébastien Le Digabel

The article "[Performance indicators in multiobjective optimization](#)" is one of the most cited in the *European Journal of Operational Research* published since 2020

Michèle Breton

Grand Prix d'engagement Jean-Marie-Toulouse, HEC Montréal, 2022

Marilène Cherkesly

Prix de la relève professorale en recherche, Université du Québec à Montréal, 2022

Leandro C. Coelho

2^e place pour le Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2023 (pour le projet « Real-time management of traffic lights - improving mobility and decreasing greenhouse gas emissions »)

Maxime Cohen

Classement parmi les principaux influenceurs en matière de commerce de détail, RETHINK Retail, 2023

Prix jeune chercheur, Manufacturing and Service Operations Management Society, 2022



Jean-François Cordeau

1^{re} place pour le Prix de la pratique, Société canadienne de recherche opérationnelle 2023 (pour le projet « Weather Routing for Maritime Vessels »)

Guy Desaulniers

Transportation Science Meritous Award 2022 en tant que critique, *INFORMS Transportation Science*

Transportation Science Meritorious Award 2022 en tant que rédacteur associé, *INFORMS Transportation Science*

Guy Desaulniers et Andrea Lodi

Prix du meilleur article pour 2021, *INFORMS Transportation Science*, 2022 (pour l'article « Machine-learning-based column selection for column generation »)

PRIX ET DISTINCTIONS

Roussos Dimitrakopoulos

Membre élu, Société royale du Canada, 2022

Yichuan Daniel Ding

Desautels Faculty Scholar Award, Université McGill, 2022

Anissa Frini

Distinction Pascal-Parent, Université du Québec à Rimouski, 2022

Geneviève Gauthier

Prix de la meilleure discussion, CDI 2022, 11^e Conférence sur les dérivés, Institut Canadien des dérivés, 2022

Alain Hertz

Prix méritas du meilleur enseignant aux cycles supérieurs en mathématiques, Polytechnique Montréal, 2023

Jonathan Jalbert

Prix du meilleur article AME20, Transportation Research Board Standing Committee, 2023 (pour l'article « Going the Distance: Gender Differences in Travel in Montréal, Canada »)

Brigitte Jaumard

Prix du meilleur papier, IEEE International Symposium on Measurements & Networking, 2022 (pour l'article « A Dynamic Traffic Generator for Elastic 5G Network Slicing »)

1^{re} position au Graph Neural Networking (GNN) Challenge, Barcelona Neural Networking Center, Université polytechnique de Catalogne, 2022

Michael Kokkolaras

Prix de l'article du choix de l'éditeur dans le *Journal of Mechanical Design* pour l'année 2021 dans la catégorie des méthodes de conception, 2022 (pour l'article « Scalable Set-Based Design Optimization and Remanufacturing for Meeting Changing Requirements »)

Gilbert Laporte

Médaille Euro Gold, The Association of European Operational Research Societies, 2022

Élu Fellow, Asia-Pacific Artificial Intelligence Association, 2023

Médaille Goodeve 2022 pour le meilleur article publié dans *Journal of the Operational Research Society* en 2021 (« Reorganizing Postal Collections in Urban Areas as a Result of Declining Mail Volumes – A Case Study in Bologna »)

Prix de la meilleure contribution appliquée en recherche opérationnelle, SEIO-Fondation BBVA, 2022 (pour l'article « Optimizing Access to 5 Drinking Water in Remote Areas. Application to Nepal »)

L'article « [A concise guide to existing and emerging vehicle routing problem variants](#) » parmi les plus cités du *European Journal of Operational Research* publiés depuis 2020

Gilbert Laporte et Maximilian Schiffer

Facility Logistics Publication Award, *INFORMS Transportation Science*, 2022 (pour l'article « Optimal Picking Policies in E-Commerce Warehouses »)

Andrea Lodi

L'article « [Machine learning for combinatorial optimization: A methodological tour d'horizon](#) » parmi les plus cités du *European Journal of Operational Research* publiés depuis 2020

Marco E. Lübbecke

Prix d'enseignement 2022, RWTH Aachen University, 2023

Jean-François Plante

Prix de l'innovateur de l'année, SAS Institute, Cortex, 2022

PRIX ET DISTINCTIONS

Wei Qi

3^e place lors du concours du meilleur article, 2022 Digital Supply Chain and Supplier Diversity Conference (pour le meilleur article « Crowdsourcing Electric Mobility for Omni-Sharing Distributed Energy Resources »)

Meilleure publication en énergie, *INFORMS*, 2022 (pour le meilleur article « Charging an Electric Vehicle Sharing Fleet »)

Gagnant du MSOM Data Driven Research Challenge 2021, *INFORMS*, 2022

Gagnant de la 2^e place, *INFORMS Service Science Best Cluster Paper Award*, 2022 (pour l'article « Stall Economy: The Value of Mobility in Retail on Wheels »)

Saibal Ray

Classement parmi les principaux influenceurs en matière de commerce de détail, *RETHINK Retail*, 2023

Maximilian Schiffer

Prix du service méritoire, *INFORMS Transportation Science*, 2022

François Soumis

Prix d'excellence en recherche et innovation, Polytechnique Montréal, 2023

Xiaozhe Wang

Prix du meilleur article, 2022 IEEE PESGM (pour l'article « A Sparse Polynomial Chaos Expansion-Based Method for Probabilistic Transient Stability Assessment and Enhancement »)

Ces 17 membres du GERAD figurent parmi les scientifiques les plus influent·e·s au monde dans divers domaines de recherche, selon une étude de Mendeley (Elsevier) parue en 2022.

- **Charles Audet**
- **François Bouffard**
- **Peter E. Caines**
- **Leandro C. Coelho**
- **Jean-François Cordeau**
- **Hanane Dagdougui**
- **Guy Desaulniers**
- **Roussos Dimitrakopoulos**
- **Christian Genest**
- **Pierre Hansen**
- **Alain Haurie**
- **Alain Hertz**
- **Minyi Huang**
- **Brigitte Jaumard**
- **Gilbert Laporte**
- **Pierre L'Ecuyer**
- **Andrea Lodi**

LE GERAD A REMIS 141 835 \$ EN BOURSES ET PRIX

ÉTUDIANT·E·S AYANT OBTENU DES BOURSES

Fonds de recherche du Québec

Abdelhakim Abdellaoui (Polytechnique Montréal)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT

Jie Gao (HEC Montréal)
Bourse de recherche postdoctorale, FRQSC

Edward Hallé-Hannan (Polytechnique Montréal)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT

Gabriel Jarry-Bolduc (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche postdoctorale, FRQNT

Rong-Peng Liu (Université McGill)
Bourse de recherche postdoctorale, FRQNT

Sawsan Sayed (Université McGill)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT

Loreley Sepho (Polytechnique Montréal)
Bourse de maîtrise en recherche, FRQNT

Maedeh Sharbaf (HEC Montréal)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT

Cesare Spinoso-Di Piano (Université McGill)
Bourse de maîtrise en recherche, FRQNT

Qihua Zhong (HEC Montréal)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

Massil Ait Abdeslan (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche de 1^{er} cycle

Arnaud Delage-Reid (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche de 1^{er} cycle

Jason Greige (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche de 1^{er} cycle

Xavier Lebeuf (Polytechnique Montréal)
Bourse de maîtrise

Scott Seymour (Université McGill)
Bourse de doctorat

GERAD

11 bourses pour stagiaires étrangers de 1^{er} cycle ont été remises

6 bourses pour frais de conférence ont été remises

Elahe Amiri (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche co-supervisée aux études supérieures

Claudia Bongiovanni (HEC Montréal)

Bourse postdoctorale

Romain Couderc (Polytechnique Montréal)

Bourse de recherche co-supervisée aux études supérieures

Allyson Fernandes da Costa Silva (Université Laval)

Bourse d'excellence pour la meilleure thèse 2022

Dorian Dumez (HEC Montréal)

Bourse postdoctorale

Eliass Fennich (Université Laval)

Bourse de recherche co-supervisée aux études supérieures

Randa Ouchene (UQAC)

Bourse de recherche co-supervisée aux études supérieures

Fatemeh Rajabi (Polytechnique Montréal)

Bourse de recherche co-supervisée aux études supérieures

G. Selin Savaşkan (HEC Montréal)

Bourse postdoctorale

Autres

Ilhem Bousbiat (Université McGill)

Bourse Gordon Phillips, Université McGill

Berk Bozkurt (Université McGill)

Bourse d'excellence à la maîtrise, IVADO

Bourse d'excellence aux études supérieures, Université McGill

Rui Fan (HEC Montréal)

Bourse d'excellence à la maîtrise, Fin-ML, programme FONCER, CRSNG

Reihaneh Ghoroghchian (Université McGill)

Bourse d'excellence aux études supérieures, Université McGill

Yasmin Khalor (HEC Montréal)

Bourse Fin-ML, programme FONCER, CRSNG

Paul Kelendji (HEC Montréal)

Bourse d'excellence à la maîtrise, Fin-ML FONCER

Edwin Meriaux (Université McGill)

Bourse d'excellence aux études supérieures, Université McGill

Milka Nyariro (Université McGill)

Bourse du troisième siècle de recherche postdoctorale, Université McGill

Mohamed Saidi (University of Carthage)

Bourse de recherche Globalink, MITACS

Gauri Sharma (Université McGill)

Bourse de maîtrise, OBVIA

Charles Truchon (HEC Montréal)

Bourse Fin-ML, programme FONCER, CRSNG

Prix reçus par nos étudiant-e-s

Cansu Alakus (HEC Montréal)

Prix de la meilleure thèse pour l'année 2022, HEC Montréal

Nymisha Bandi (Université McGill)

2^e place au concours d'articles étudiants du College of Sustainable Operations, Production and Operations Management Society (POMS), 2023 (pour l'article intitulé « Incentivizing Healthy Food Choices Using Add-on Bundling: A Field Experiment »)

Lauren Bowman (Université McGill)

Meilleure présentation orale étudiante,

GeoConvention 2022

Rafael Ajudarte de Campos (Université Laval)

Prix ex aequo de la meilleure présentation étudiante, Concours de présentation scientifique OR/MS, SCRO/ Journées de l'optimisation, 2023

Khaoula Chehbouni (HEC Montréal)

Prix du meilleur mémoire 2022, HEC Montréal

Gabriele Dragotto (Polytechnique Montréal)

Prix de la meilleure thèse de doctorat 2022, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal

Mouad Morabit (Polytechnique Montréal)

Prix du meilleur article pour 2021, INFORMS Transportation Science (pour l'article intitulé « Machine-learning-based column selection for column generation »)

Mohammad Mosaffa (Université de la Colombie-Britannique)

3^e prix du meilleur article de recherche, POMS International Conference 2022 (pour l'article intitulé « The Value of Text for Waiting Time Prediction using deep learning: A Repair Shop Case Study »)

Mehran Poursoltani (HEC Montréal)

Prix Esdras-Minville 2022, HEC Montréal

Vincent Taboga (Polytechnique Montréal)

1^{er} prix du jury lors de la finale nationale du concours Ma thèse en 180 secondes de l'ACFAS, 2023

Yinong Yang (Polytechnique Montréal)

1^{er} prix du Women in Data Hackathon, Air Canada

Hosain Zaman (HEC Montréal)

Prix de la meilleure thèse pour l'année 2021, HEC Montréal

FINANCEMENT ET SUBVENTIONS

LE GERAD A REÇU EN SUBVENTIONS D'INFRASTRUCTURE:

560 000 \$

du programme Regroupements stratégiques du FRQNT

200 000 \$

d'IVADO

205 000 \$

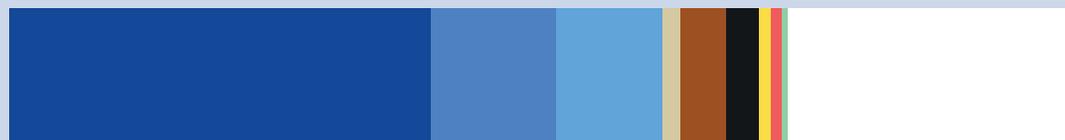
d'établissements universitaires

55 000 \$

de chaires de recherche et de professeur·e·s

38 MILLIONS \$ EN SUBVENTIONS DE RECHERCHE

* Montant des subventions reçues par les membres du GERAD. Ces montants annuels correspondent au total de la subvention divisée par la durée de celle-ci (nombre d'années). En pondérant par le nombre de chercheurs et chercheuses d'un projet avec ceux membres du GERAD, le montant directement lié aux membres du GERAD est d'environ 21,3 M\$ sur une base annuelle.



14 349 070 \$
CRSNG

4 297 463 \$
Chaires de recherche

3 623 591 \$
Mitacs

582 597 \$
Contrats

1 564 663 \$
IVADO

1 125 426 \$
FRQ

408 177 \$
Établissements universitaires

350 592 \$
CRSH

209 299 \$
Bourses

10 487 510 \$
Autres

• 2,9 M\$ en subventions à la découverte pour l'année

• 707 k\$ en trois subventions FONCER du CRSNG

• Plus de 3,8 M\$ en projets de recherche et développement au CRSNG

• 910 k\$ pour trois projets du programme Innovation pour la défense, l'excellence et la sécurité (IDEeS), ministère de la Défense nationale du Canada

• 3,6 M\$ en projets du Mitacs

• 6,2 M\$ en 26 subventions Alliance du CRSNG

• 350 k\$ pour le COSMO - Stochastic Mine Planning Laboratory

PUBLICATIONS

260

articles publiés

86

comptes rendus de conférences

21

livres et chapitres

64

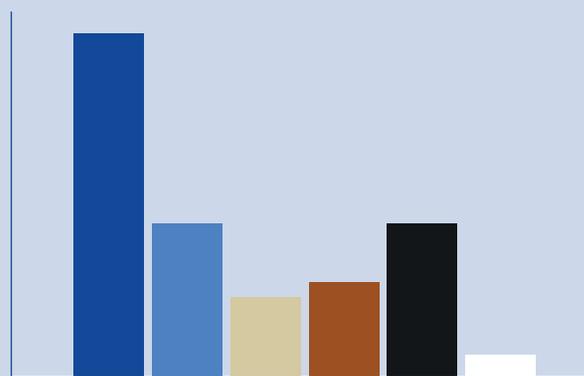
Cahiers du GERAD
et révisions

1

Bulletin du GERAD

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ORGANISÉES PAR LE GERAD

ACTIVITÉS 2022-2023



- 47** séminaires conjoints avec une chaire
- 21** séminaires informels de théorie des systèmes
- 11** conférences et ateliers
- 13** Un-e chercheur-euse du GERAD vous parle!
- 21** séminaires du GERAD
- 3** autres séminaires

ATELIERS

- 2 formations LaTeX
- Atelier sur les jeux dynamiques et applications
- Atelier à la mémoire du professeur Ngo Van Long
- Session d'accueil de la nouvelle cohorte étudiante et des nouvelles et nouveaux membres du GERAD
- Douzième atelier de résolution de problèmes de Montréal
- Contextual Optimization Workshop
- Parallel computing and GPU programming with Julia

CONFÉRENCE

- Génération de colonnes 2023
- 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications
- L'intelligence numérique au service des systèmes de santé



GRUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

Consultez notre site internet
pour obtenir plus d'information.

[WWW.GERAD.CA](http://www.gerad.ca)