

RAPPORT ANNUEL DU GERAD

2023-2024



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.....	11
Composition	12
Effectif étudiant	13
Faits saillants de l'année	14
Financement et subventions	21
Publications et activités scientifiques.....	22

MOT DU DIRECTEUR



Olivier Bahn
Directeur du GERAD

À titre de directeur du GERAD, je suis très heureux de vous présenter notre rapport annuel 2023-2024.

Cette année a marqué le début de mon deuxième mandat à la direction du GERAD, qui s'étendra du 1^{er} juin 2023 au 31 mai 2027. C'est un grand privilège de poursuivre cette mission et de continuer à œuvrer, avec vous toutes et tous, au rayonnement scientifique de notre centre et à son rôle moteur dans le développement des sciences des données et de la décision.

Le GERAD a accueilli cette année de nouveaux membres qui viennent enrichir notre communauté et diversifier nos expertises. J'aimerais souhaiter la bienvenue à nos nouvelles et nouveaux membres : Julie Carreau (Polytechnique Montréal), Matthieu Gruson (ESG UQAM), Annie Levasseur (ÉTS), Frédéric Quesnel (ESG UQAM) et Juan C. Serpa (Université McGill). Nous accueillons également Amira Dems (IREQ), membre associée, et Ryan Baker (CRNC), membre associé. Leur arrivée témoigne de la vitalité et de l'attractivité de notre regroupement stratégique.

Parmi les faits saillants de l'année 2023-2024, je tiens à souligner plusieurs réussites collectives. Tout d'abord, les financements obtenus dans le cadre du programme Stratégia du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) ont permis de lancer des projets d'envergure mobilisant plusieurs de nos membres (p. 14). Ensuite, l'attribution de quatre nouvelles chaires de recherche à nos membres renforce notre position dans des domaines stratégiques, tels que l'intelligence artificielle, les systèmes énergétiques et la gestion des opérations (p. 14). Enfin, la présence de nombreux membres du GERAD dans les classements internationaux réalisés par Research.com (p. 14) et Mendeley (Elsevier, p. 19) témoigne de la reconnaissance mondiale de notre communauté et illustre l'excellence de nos contributions scientifiques.

Pour conclure, je souhaite adresser mes sincères remerciements à toutes celles et à ceux qui contribuent à la vitalité du GERAD. Je remercie particulièrement nos principaux bailleurs de fonds : le FRQNT, nos universités partenaires – HEC Montréal, Polytechnique Montréal, l'Université McGill et l'UQAM –, ainsi que l'Institut de valorisation des données (IVADO) et plusieurs de nos chaires de recherche. J'exprime également ma gratitude envers nos partenaires industriels, qui font confiance à l'expertise du GERAD. Enfin, je tiens à saluer l'engagement et la créativité de nos membres, de nos étudiantes et étudiants, de nos chercheuses et chercheurs postdoctoraux, ainsi que le professionnalisme de notre personnel administratif et technique, dont l'appui est indispensable au bon fonctionnement du centre.

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.



79 membres régulier(ère)s issu(e)s
d'universités québécoises



116 professionnel(le)s de recherche
et chercheur(euse)s postdoctoraux(ales)



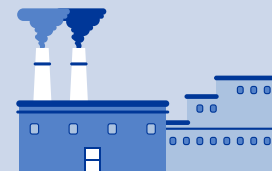
+ DE 44 M\$
en subventions et projets



117
membres



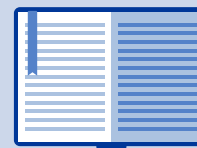
779
étudiant(e)s



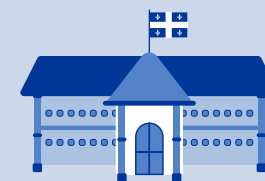
**PLUS DE
120**
partenaires



121
activités
scientifiques

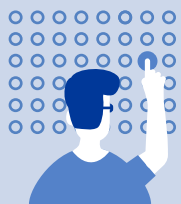


375
publications
scientifiques
publiées

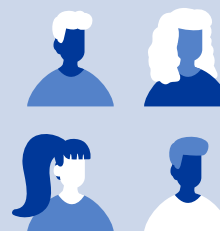


13
établissements
universitaires
québécois

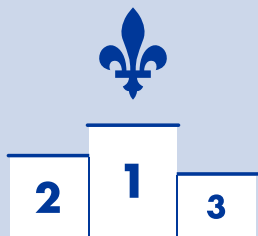
LE GERAD SE DONNE POUR MISSION DE:



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



Nicolas Riendeau

Directeur, Service de la recherche et de la création

UQAM

NOS MEMBRES

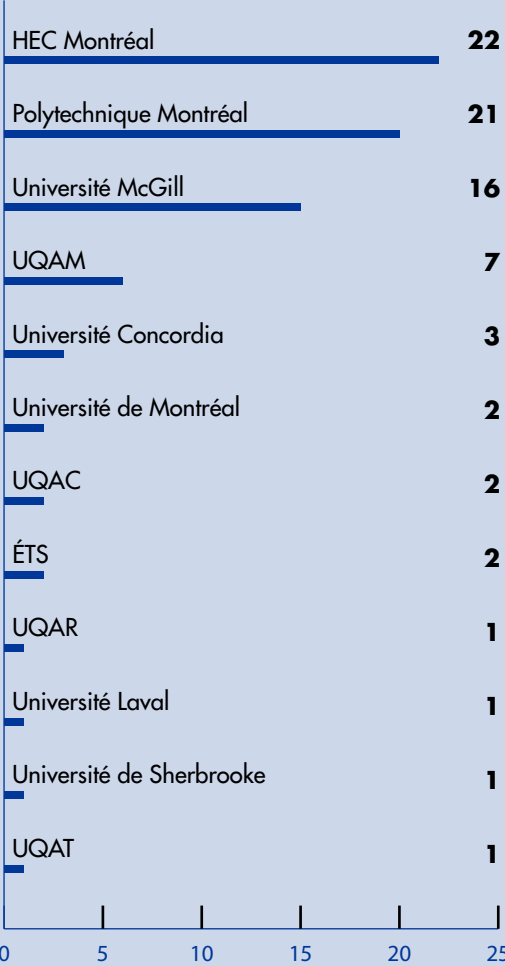
ÉVOLUTION DE NOTRE EFFECTIF

	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Membres régulier(ère)s	69	73	73	79
Membres associé(e)s	32	34	33	34
Membres honoraires	3	3	2	2
Membres visiteur(euse)s	2	1	2	2

RÉPARTITION DE NOS MEMBRES ASSOCIÉ(E)S



MEMBRES RÉGULIER(ÈRE)S PAR ÉTABLISSEMENT



TITULAIRES DE CHAIRE AU GERAD



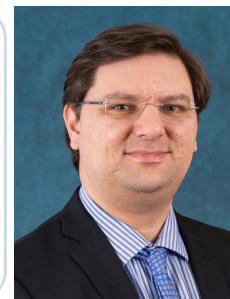
Yossiri Adulyasak

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



Loubna Benabbou

Chaire de recherche en
intelligence artificielle pour
des chaînes d'approvi-
sionnement 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



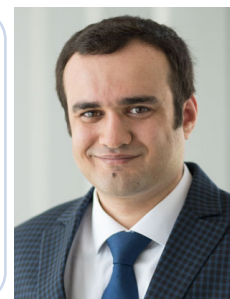
**Roussos
Dimitrakopoulos**

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



Mehmet Gumus

Chaire Desautels en
gestion de la chaîne
d'approvisionnement et en
analyse des affaires



**Amir
Ardestani-Jaafari**

Chaire de recherche du
directeur en gestion des
opérations axées sur les
données



Raf Jans

Chaire de planification
des opérations dans
la chaîne logistique



Annie Levasseur

Chaire de recherche du
Canada sur la mesure de
l'impact des activités hu-
maines sur les changements
climatiques



Andrea Lodi

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

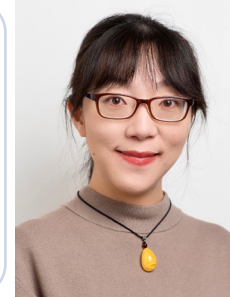
TITULAIRES DE CHAIRE AU GERAD

**Carolina Osorio**

Chaire de recherche Scale
AI en intelligence artificielle
pour la mobilité et la logis-
tique urbaines

**Samira A. Rahimi**

Chaire de recherche du
Canada sur l'intelligence
artificielle et les soins de
santé primaires numériques
avancés

**Xiaozhe Wang**

Chaire de recherche du
Canada sur les réseaux
électriques zéro émission
résilients et stables

**Georges Zaccour**

Chaire de théorie
des jeux et gestion

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



Michèle Breton



Peter E. Caines



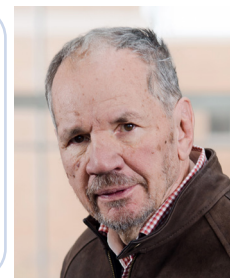
Erick Delage



Jacques Desrosiers



**Roussos
Dimitrakopoulos**



Pierre Hansen



Gilbert Laporte

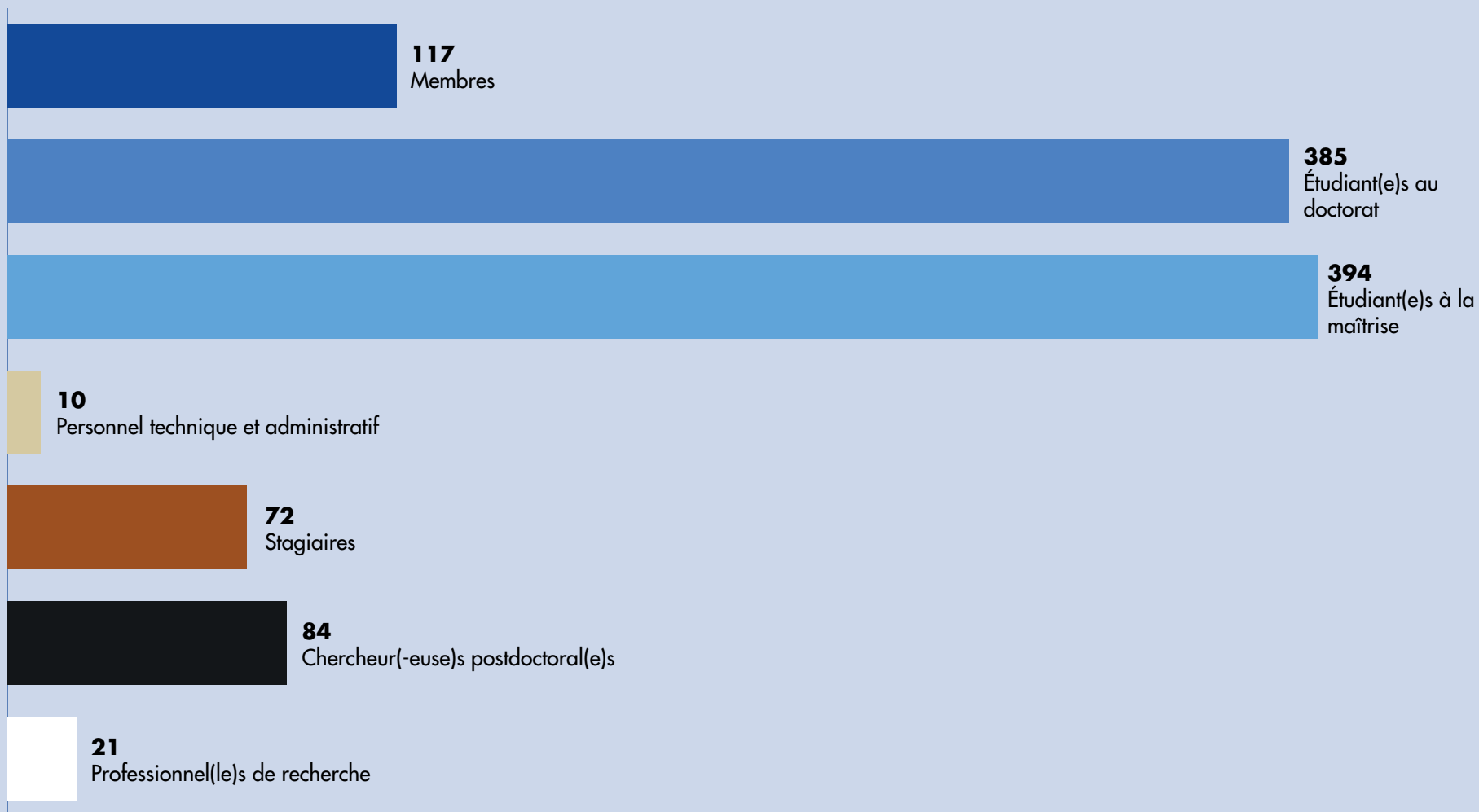


Saibal Ray



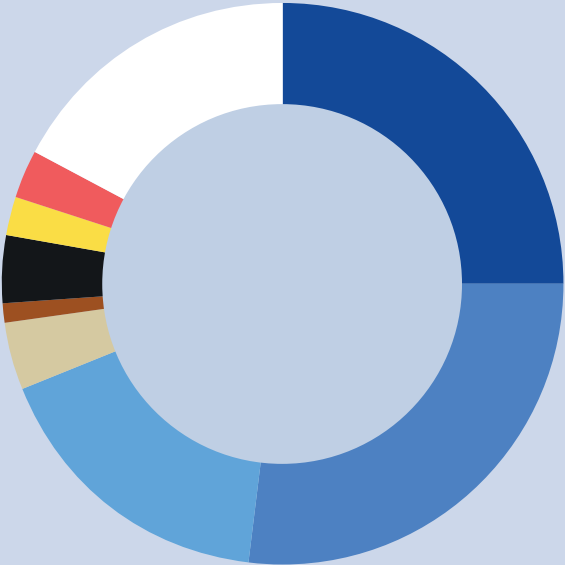
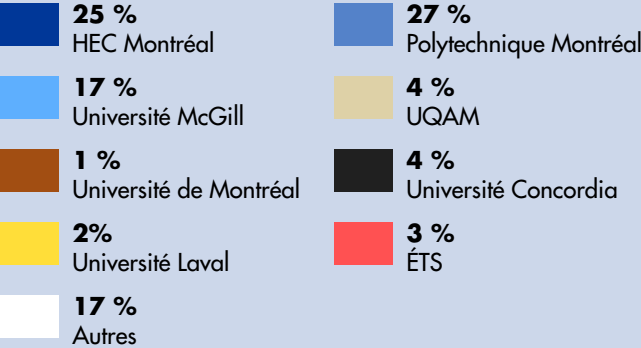
Georges Zaccour

COMPOSITION DU GERAD



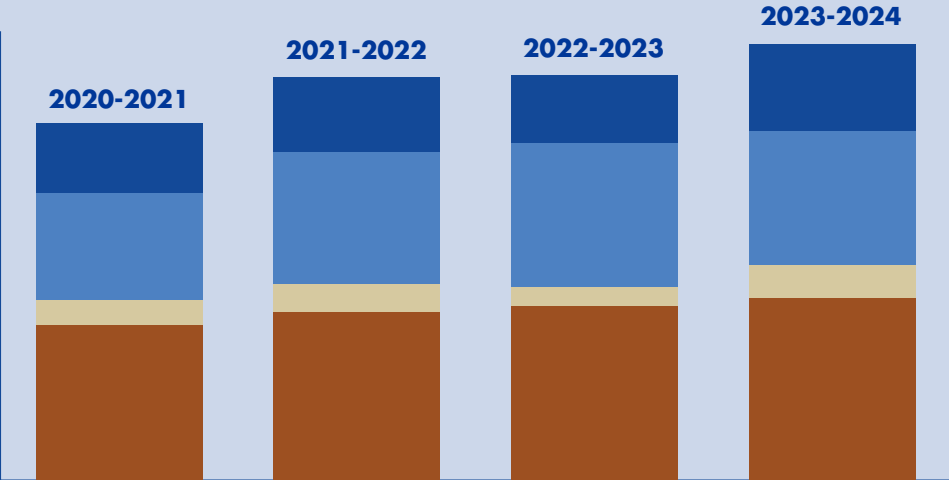
EFFECTIF ÉTUDIANT

ÉTUDIANT(E)S INSCRIT(E)S ET DIPLOMÉ(E)S PAR UNIVERSITÉ



RÉPARTITION PAR NIVEAU

	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Maîtrise obtenue	123	133	121	155
Maîtrise en cours	192	234	256	239
Doctorat obtenu	44	50	34	59
Doctorat en cours	277	301	311	325



FAITS SAILLANTS DE L'ANNÉE

Le professeur Olivier Bahn, de HEC Montréal, est nommé directeur du centre pour un deuxième mandat, pour la période débutant le 1^{er} juin 2023 et se terminant le 31 mai 2027.

Le programme Stratégia FRQNT finance deux projets au GERAD. 1) 1,1 million de dollars pour « Modélisation des défis émergents », avec Octav Cornea, directeur du CRM comme chercheur principal – l'équipe de recherche provient principalement du CRM, du GERAD et d'UNIQUE, et les membres du GERAD participant au projet sont Olivier Bahn et Annie Levasseur; 2) 0,9 million pour « [Transformation et valorisation de l'intégration des réseaux de transport collectif](#) », avec Antoine Legrain, de Polytechnique Montréal, comme chercheur principal – les membres de l'équipe de recherche du GERAD participant au projet sont Julie Carreau et François Soumis.

Une équipe du GERAD est finaliste pour EURO Excellence in Practice Award 2024. L'équipe, formée d'Issmail El Hallaoui, de François Soumis, d'El Mehdi Er Raqabi et d'Ahmed Beljadid, fait partie des trois finalistes avec leur projet *OCP Optimizes its Supply Chain for Africa and The World*. C'est une collaboration entre Polytechnique Montréal, le Groupe OCP et l'Université Mohammed VI Polytechnique.



Amir Ardestani-Jaafari s'est vu attribuer la Chaire de recherche du directeur en gestion des opérations axées sur les données (niveau 2) de l'UBC Okanagan.

Mehmet Gumus s'est vu attribuer la Chaire Desautels en gestion de la chaîne d'approvisionnement et en analyse des affaires à l'Université McGill.

Samira A. Rahimi s'est vu attribuer la Chaire de recherche du Canada sur l'intelligence artificielle et les soins de santé primaires numériques avancés, IRSC, niveau 2.

Xiaozhe Wang s'est vu attribuer la Chaire de recherche du Canada sur les réseaux électriques zéro émission résilients et stables, CRSNG, niveau 2.

Le GERAD est fier d'avoir pu contribuer aux prix remis cette année lors de la conférence [Deep Learning Indaba 2023](#), qui a eu lieu du 3 au 9 septembre 2023 à Accra, au Ghana.

Daniel Aloise, Jérôme Le Ny, Aditya Mahajan et Carolina Osorio ont été promus professeure ou professeur titulaire. Jean-François Bégin a été promu professeur agrégé et Mehiddin Al-Baali a été promu professeur émérite.

Research.com a publié, en novembre 2023, son classement des 1000 scientifiques qui se sont démarqués dans plusieurs domaines. Voici les [15 membres](#) du GERAD qui y figurent.

Dans le domaine des mathématiques :

Charles Audet, Jean-François Cordeau, Guy Desautels, Jacques Desrosiers, Roussos Dimitrakopoulos, 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, 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 des technologies :

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

NOS MEMBRES

DANS LES MÉDIAS

« [Math games have real consequences and rewards at UBC Okanagan](#) », Amir Ardestani-Jaafari, Université de la Colombie-Britannique (entrevue publiée sur UBC Okanagan News, mai 2024).

« [Vie privée : la reconnaissance faciale comme outil policier en préoccupe plusieurs](#) », Samira A. Rahimi, Université McGill (entrevue publiée sur ICI Radio-Canada, mai 2024).

« [Qu'en est-il de la technologie du moteur-roue?](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée sur Radio-Canada OHdio, dans le cadre de l'émission *Moteur de recherche*, mai 2024).

« [Comment fonctionne la mise à l'arrêt automatique du moteur des voitures](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée sur Radio-Canada OHdio, dans le cadre de l'émission *Moteur de recherche*, avril 2024).

« [Construction de nouvelles autoroutes d'électricité au Québec](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue publiée sur Radio-Canada OHdio, dans le cadre de l'émission *Ça nous regarde*, avril 2024).

« [De nouvelles « autoroutes » d'électricité à travers le Québec, jusqu'en Gaspésie](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue publiée sur ICI Radio-Canada, avril 2024).

« [Pannes d'électricité de plus en plus nombreuses : comment y faire face?](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue à la radio lors de l'émission *Même le week-end*, au 98.5 FM, avril 2024).

« [Il faut construire plus, mais il faut aussi construire mieux](#) », Annie Levasseur, ÉTS (lettre ouverte publiée dans *Le Devoir*, mars 2024).

« [Économie circulaire et génie : un partenariat indissociable](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée dans la revue *PLAN* de l'Ordre des ingénieurs du Québec, mars 2024).

« [Plastique, verre ou aluminium?](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue sur *La Presse*, février 2024).

« [Comment adapter nos villes aux épisodes de pluies extrêmes?](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée sur Radio-Canada OHdio, dans le cadre de l'émission *Moteur de recherche*, février 2024).

« [Comment les huiles à moteur usées sont-elles gérées?](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée sur Radio-Canada OHdio, dans le cadre de l'émission *Moteur de recherche*, janvier 2024).

« [N'ayons pas peur du potentiel de l'IA!](#) », Maxime Cohen, Université McGill (entrevue publiée sur *Le Devoir*, janvier 2024).

« [La technologie au cœur de l'innovation](#) », Loubna Benabbou, UQTR (entrevue publiée sur *Le Devoir*, janvier 2024).

« [La transition énergétique](#) », Annie Levasseur, ÉTS (entrevue publiée sur *Savoir Média*, janvier 2024).

« [Bâtissons autrement et innovons collectivement!](#) », Annie Levasseur, ÉTS (lettre ouverte publiée sur *La Presse*, janvier 2024).

« [Hydro-Québec veut moins de pannes, mais néglige le remplacement préventif de ses poteaux](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue publiée sur *Le Journal de Montréal*, décembre 2023).

« [Le réseau cellulaire mise à mal en Estrie](#) », Brunilde Sansò, Polytechnique Montréal (entrevue publiée sur ICI Radio-Canada, décembre 2023).

« [Hydro-Québec : la durée des pannes a plus que doublé en un an](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue publiée sur *Le Journal de Montréal*, novembre 2023).

« [L'UQAR : l'IA au service du trafic maritime](#) », Loubna Benabbou, UQTR (entrevue publiée dans *Le Soleil*, novembre 2023).

NOS MEMBRES

DANS LES MÉDIAS

« [Des résidents de la Péninsule acadienne n'en peuvent plus du réseau cellulaire défaillant](#) », Brunilde Sansò, Polytechnique Montréal (entrevue publiée sur ICI Radio-Canada, octobre 2023).

« [Forte baisse des stocks d'énergie dans les barrages d'Hydro-Québec](#) », François Bouffard, Université McGill (entrevue publiée sur ICI Radio-Canada, octobre 2023).

« [Intelligence artificielle : « donner des superpouvoirs à nos gens qui servent les clients »](#) », Maxime Cohen, Université McGill (entrevue publiée sur TVA Nouvelles, septembre 2023).

« [Can Doctor AI predict cancer, save lives?](#) », Samira A. Rahimi, Université McGill (entrevue publiée sur Al Jazeera, août 2023).

« [Les puits de pétrole abandonnés au Canada, bombe à retardement écologique](#) », Mary Kang, Université McGill (entrevue publiée sur France 24, juillet 2023).

« [Puits de pétrole et de gaz abandonnés : risques pour l'environnement et vocations possibles](#) », Mary Kang, Université McGill (entrevue publiée sur le site de McGill, juin 2023).

PRIX ET DISTINCTIONS

Samira Abbasgholizadeh-Rahimi

Présidente, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2023-2024

Finaliste pour le prix 2023 des femmes en IA en Amérique du Nord, 2023

Daniel Aloise

Prix spécial CAPTRS pour les jeux sérieux, HurricaneLog, Serious Games Society, 2023

Amir Ardestani-Jaafari

Prix Golden Apple 2024 dans la catégorie « Discuter ouvertement des questions liées au bien-être » Université de la Colombie-Britannique, 2024

Okan Arslan

Prix pour l'excellence en pédagogie, HEC Montréal, 2023

Olivier Bahn

Prix d'excellence 2023 dans la catégorie Collaboration scientifique pour la [création d'outils de modélisation en matière de lutte contre les changements climatiques](#), Institut d'administration publique du Québec, 2023

Jean-François Bégin

Prix de la recherche Maple Leaf, La Fondation actuarielle du Canada, 2023

Prix de recherche professorale en début de carrière 2023, Faculté des sciences, Simon Fraser University, 2023

Maxime Cohen

Nommé chef de l'intelligence artificielle, Intégral, 2023

Finaliste pour le prix du meilleur article sur la diversité, l'équité, l'inclusion et la justice (DEIJ), INFORMS, 2023 (pour l'article « The Impact of the Opportunity Zone Program on Residential Real Estate »)

Finaliste pour le prix du meilleur article sur la gestion des opérations comportementales, INFORMS, 2023 (pour l'article « Customers' Multihoming Behavior in Ride-hailing: Empirical Evidence Using a Structural Model »)

Classement parmi les principaux influenceurs en matière de commerce de détail, RETHINK Retail, 2024

Guy Desaulniers

Prix du service méritoire 2023 en tant que rédacteur associé, INFORMS Transportation Science, 2023



Roussos Dimitrakopoulos

Élu membre de l'Académie de l'industrie, International Artificial Intelligence Industry Alliance (AIIA), 2024

Yichuan Daniel Ding

Gagnant, 18th International Conference on Service System and Service Management, 2023

3^e prix, POMS International Conference in China, 2023

Issmail El Hallaoui, El Mehdi Er Raqabi, François Soumis

Finalistes pour le Prix IFORS pour la RO en développement, International Federation of Operational Research Societies (IFORS), 2023 (pour le projet « OCP optimizes its supply chain for Africa »)

PRIX ET DISTINCTIONS

James Richard Forbes

Lauréat du prix Samuel et Ida Fromson pour l'excellence de l'enseignement en ingénierie, Université McGill, 2024

Michel Gamache

Prix Méritas en enseignement, meilleur professeur en génie des mines, Polytechnique Montréal, 2024

Alain Hertz

Finaliste pour le meilleur enseignant aux cycles supérieurs en mathématiques, Polytechnique Montréal, 2024

Minyi Huang

Fellow, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024

Mary Kang

2022 Prix du meilleur article ES&T (4^e finaliste), Analyse des politiques, *Environmental Science & Technology*, 2024 (pour l'article « Documented Orphaned Oil and Gas Wells Across the United States »)

Michael Kokkolaras

Prix de l'automatisation du design 2023 en reconnaissance de ses contributions de longue date et méritoires à la communauté de l'automatisation du design, American Society of Mechanical Engineers, 2023

Gilbert Laporte

Prix de la meilleure contribution appliquée en recherche opérationnelle de la SEIO-Fondation BBVA, 2023 (pour l'article « A Cost-Sharing Mechanism for Multi-Country Partnerships in Disaster Preparedness »)

Nommé chevalier de l'Ordre national du Québec, 2023

Doctorat honorifique du Molde University College, 2023

Prix de l'éditeur pour l'excellence en révision, *European Journal of Operational Research*, 2024

Andrea Lodi

Fellow, INFORMS, 2023

Saibal Ray

Nommé au poste de vice-doyen à la Faculté de gestion Desautels et aux affaires académiques de l'Université McGill, 2023

Classement parmi les principaux influenceurs en matière de commerce de détail, *RETHINK Retail*, 2024

Sara Séguin

Révisseuse exceptionnelle, *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 2024

Xiaozhe Wang

Bourse de recherche Humboldt pour chercheurs expérimentés, 2024

Bourse d'excellence internationale, Karlsruhe Institute of Technology, 2024

Prix de la chercheuse universitaire Rubin & So, Université McGill, Institut de durabilité en ingénierie et conception Trottier (TISED), 2023

Ces 20 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 octobre 2023.

- Charles Audet
- François Bouffard
- Peter E. Caines
- Leandro C. Coelho
- Jean-François Cordeau
- Hanane Dagdougui
- Guy Desaulniers
- Roussos Dimitrakopoulos
- Pierre Hansen
- Alain Haurie
- Alain Hertz
- Minyi Huang
- Brigitte Jaumard
- Gilbert Laporte
- Pierre L'Ecuyer
- Sébastien Le Digabel
- Jérôme Le Ny
- Andrea Lodi
- Carolina Osorio
- Georges Zaccour

LE GERAD A REMIS 157 161 \$ EN BOURSES ET PRIX

MEMBRES DE LA COMMUNAUTÉ ÉTUDIANTE AYANT OBTENU DES BOURSES

GERAD

Six bourses pour stagiaires étrangers de 1^{er} et 2^e cycle ont été remises.

Neuf bourses pour frais de conférence ont été remises.

Nathan Allaire (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche pour étudiants cosupervisés au doctorat

Lucas Alves Da Silva Santos (Polytechnique Montréal)
Bourse de recherche cosupervisée GERAD/CIRRELT

Rinel Foguen Tchuendom (HEC Montréal)
Bourse postdoctorale

Yu Gu (Université McGill/Université de Montréal)
Bourse de recherche pour étudiants cosupervisés au doctorat

Hanchao Liu (HEC Montréal)
Bourse de recherche pour étudiants cosupervisés au doctorat

Paula Metzker Soares (HEC Montréal)
Bourse postdoctorale

Alexis Montoisson (Polytechnique Montréal)
Bourse d'excellence pour la meilleure thèse 2023

Maedeh Sharbaf (HEC Montréal)
Bourse de recherche cosupervisée GERAD/CIRRELT

Xiaohui Tu (HEC Montréal)
Bourse de recherche pour étudiants cosupervisés au doctorat

Autres

Thomas Boyer (HEC Montréal)
Bourse McCall MacBain en finance durable, Canadian Sustainable Finance Network, 2023

Janos Chaim Raban Füting (HEC Montréal)
Bourse d'excellence au doctorat, Fin-ML, programme FONCER, CRSNG, 2023

Mohand Ryad Chelbani (Polytechnique Montréal)
Bourse Ken Wang 2023, AGIFORS, 2023

Arturo Del Castillo (Université McGill)
Bourse de doctorat en génie, Université McGill, 2023

Mohan Du (Université McGill)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT, 2024

Mahsa Ebadat Parast (Université McGill)
Bourse de doctorat en recherche, FRQNT, 2024

Reem Mahmoud (Université McGill)
Bourse McCall MacBain, Université McGill, 2023

Samin Nili-Ahmadabadi (Université McGill)
Bourse de doctorat en génie, Université McGill,
2023

Hair Parra (HEC Montréal)
Bourse d'études supérieures du Canada – niveau
maîtrise, CRSNG, 2024

Tao Zhang (Université McGill)
Bourse de doctorat en génie, Université McGill, 2023

Yanting Zhou (Université McGill)
Bourse de doctorat en génie, Université McGill, 2023

Alexis Montoisson (Polytechnique Montréal)
Nomination pour la meilleure thèse de doctorat,
Polytechnique Montréal, 2023

Mehran Poursoltani (HEC Montréal)
Prix de la meilleure thèse en Sciences naturelles 2023,
HEC Montréal, 2024

Xin Wang (HEC Montréal)
Prix Esdras-Minville 2023, HEC Montréal, 2024

Prix reçus par nos étudiant(e)s

Rafael Ajudarte de Campos (Université Laval)
Prix du meilleur mémoire de maîtrise, Conférence
de la Société brésilienne de recherche opérationnelle
2023 pour son mémoire « Aircraft routing under
uncertainty via robust optimization », 2023

Elahe Amiri (Polytechnique Montréal)
Prix de la meilleure affiche, École d'été BMW,
Saint-Raphaël, France, 2023

Thiago Correia Pereira (Polytechnique Montréal)
Prix spécial CAPTRS pour les jeux sérieux, HurricaneLog,
Serious Games Society, 2023

Théophile Demazure (HEC Montréal)
Prix de la meilleure thèse en Sciences humaines et
sociales 2023, HEC Montréal, 2024

FINANCEMENT ET SUBVENTIONS

LE GERAD A REÇU EN SUBVENTIONS D'INFRASTRUCTURE :

500 000 \$

du programme Regroupements
stratégiques du FRQNT

109 040 \$

d'IVADO

205 000 \$

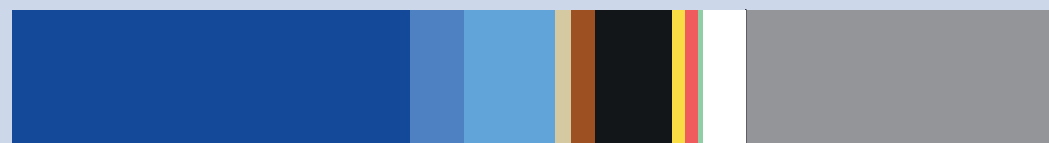
d'établissements universitaires

44 387 \$

de chaires de recherche et
de membres du corps professoral

44 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 chercheuses et chercheurs d'un projet avec ceux qui sont membres du GERAD, le montant directement lié aux membres du GERAD est d'environ 21,9 million de dollars sur une base annuelle.



16 677 126 \$
CRSNG

2 293 046 \$
Chaires de recherche

3 829 392 \$
Mitacs

695 583 \$
Contrats

1 010 000 \$
IVADO

3 247 976 \$
FRQ

508 532 \$
Établissements universitaires

536 344 \$
CRSH

225 582 \$
Bourses

1 826 875 \$
IRSC

13 397 627 \$
Autres

• 3,2 million de dollars en subventions à la découverte pour l'année

• 707 k\$ pour trois subventions FONCER du CRSNG

• Plus de 3,4 million de dollars en projets de recherche et développement au CRSNG

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

• 3,8 million de dollars en projets du Mitacs

• 8,8 million de dollars pour 40 subventions Alliance du CRSNG

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

PUBLICATIONS

276

articles publiés

97

comptes rendus de conférences

2

livres et chapitres

91

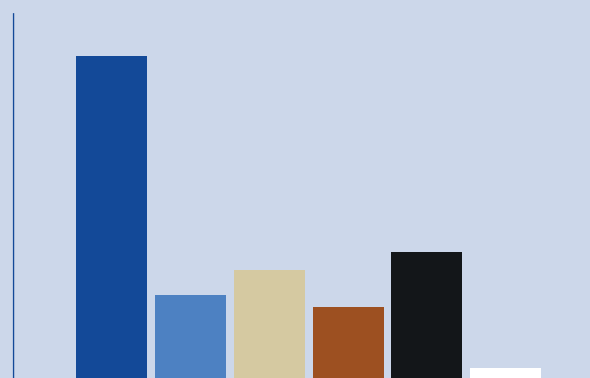
cahiers du GERAD
et révisions

ATELIERS

- 13th ISDG Workshop
- 13^e atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal
- 2 sessions d'accueil de la nouvelle cohorte étudiante et des nouvelles et nouveaux membres du GERAD
- TikZ : une introduction
- 2^e Atelier sur les jeux dynamiques et applications
- "Writing a scientific paper" Q&A session with Gilbert Laporte

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ORGANISÉES PAR LE GERAD

ACTIVITÉS 2023-2024



- 53** séminaires conjoints avec une chaire
- 14** séminaires informels de théorie des systèmes
- 18** conférences et ateliers
- 12** séminaires « Un(e) chercheur(-euse) du GERAD vous parle! »
- 21** séminaires du GERAD
- 2** autres séminaires

- Risk-Aware/Safe RL Workshop
- Activité de rédaction scientifique en sciences de la décision
- LaTeX for scientific writing
- Enhancing Academic Research with a Superior PKM System – Obsidian+Zotero Integration Workshop
- Jeux et optimisation – Colloque en l'honneur de Michèle Breton
- 14^e atelier de résolution de problèmes industriels de Montréal

CONFÉRENCES

- Journées de l'optimisation 2024
- Symposium « Anonymisation des données »
- IVADO PRF3 Workshop 2024: Towards Resilient and Sustainable Supply Chains Through Machine Learning and Optimization
- L'intelligence numérique au service de l'économie circulaire
- 2023 INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference



GROUPE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE
EN ANALYSE DES DÉCISIONS

Consultez notre site internet
pour obtenir plus d'information.

WWW.GERAD.CA