

Les outils de la recherche opérationnelle, des outils parmi d'autres pour décider ensemble.

Conférence du réseau OPDE organisée les 6, 7 et 8 mai 2013
GERAD, HEC-Montréal, Montréal, Québec, Canada

GERAD

Groupe d'études et de recherche
en analyse des décisions

HEC Montréal - École Polytechnique - Université McGill - Université du Québec à Montréal

en collaboration avec



Bienvenue aux Journées de l'Optimisation 2013 et à OPDE 2013

Le GERAD est heureux et fier de vous accueillir à HEC Montréal pour cette conférence internationale qui combine cette année la programmation des Journées de l'Optimisation avec la 4^e conférence « Des outils pour décider ensemble » (OPDE). Nous vous proposons ainsi cinq plénières dont une dédiée à OPDE, et cinq exposés magistraux dont un dans le cadre d'OPDE. De plus, l'année 2013 est aussi celle des « Mathématiques de la Planète Terre », à laquelle le GERAD et la conférence se sont associés. Plusieurs conférences plénières et plusieurs sessions proposent des éclairages « Planète Terre ». Nous espérons ainsi vous faire découvrir une programmation scientifique des plus enrichissantes. Sur le plan de la programmation sociale, en plus de l'habituel « Vins et fromages » du lundi à 17h30 qui offre de belles occasions de réseautage et d'échanges, nous vous invitons à réserver votre place à un banquet à l'[Auberge Saint-Gabriel](#), dans le Vieux-Montréal, le mardi soir dès 19h00. Nous vous y attendons en grand nombre (Les membres du comité organisateur du GERAD).

Présentation du volet OPDE 2013

Cette quatrième conférence du réseau OPDE s'inscrit à la suite des précédentes (Paris 2006, Québec 2008, Montpellier 2010). Le succès du réseau et les demandes sociales continuent de témoigner de l'intérêt de la question du « décider ensemble » qui en fonction des communautés scientifiques se décline selon diverses problématiques plus ou moins spécialisées. Celles-ci sont liées à la nature des outils et/ou aux questions relatives à ces outils selon qu'il s'agit de les élaborer, d'en moduler la mise en œuvre ou d'en évaluer l'intérêt et l'efficacité... Il s'agit donc d'une problématique transversale qui permet de partager les connaissances et les pratiques de différentes communautés scientifiques comme en témoigne la diversité des chercheurs réunis. Cette pluralité d'approches répond bien au besoin de porter un regard élargi sur la décision à plusieurs qui constitue un principe clé quelles que soient les conférences.

Programme cadre de la conférence OPDE 2013

Le format de la conférence est conçu pour favoriser la participation aux deux événements. Ainsi, les conférences plénières sont toujours accessibles à toutes et tous, sans chevauchement d'horaire. Le programme préliminaire devrait être disponible sur notre site Web au début d'avril 2013.

La conférence plénière d'ouverture d'OPDE 2013 sera donnée le lundi après-midi, par [Fred S. Roberts](#), DIMACS, Rutgers University, États-Unis, et aura pour titre « *The Tradeoff between Security and Commerce in Urban Areas* ».

Par ailleurs les conférences proposées dans le cadre d'OPDE seront organisées en deux séances parallèles entre le lundi 6 mai après-midi et le mercredi 8 mai en avant-midi.

La clôture du volet OPDE sera un exposé magistral donné le mercredi 8 mai en fin d'avant-midi par [Vincent Mousseau](#), École Centrale Paris, France, et aura pour titre « *Outils d'élicitation des préférences pour l'aide multicritère: application et mise en pratique en utilisant la plateforme Decision Deck* ».

Le français et l'anglais sont les deux langues de la conférence. Les résumés et les présentations peuvent être faits au choix dans l'une ou l'autre de ces deux langues.

Appel à communication du volet OPDE 2013

Thème de la conférence « Les outils de la recherche opérationnelle, des outils parmi d'autres pour décider ensemble »

S'inscrivant dans la continuité des éditions précédentes, cette conférence du réseau « Les Outils Pour Décider Ensemble » vise à rendre compte de recherches relatives à des travaux sur la décision collective et l'aide à la décision. La logique du réseau et des conférences est d'échanger et de confronter les réflexions en privilégiant la diversité des points de vue, des contextes et des disciplines. Rappelons que l'acceptation de la notion d'outil est volontairement très ouverte. Cette année, la contribution des outils de la recherche opérationnelle est mise de l'avant mais de façon non limitative.

Si la nécessité de « décider ensemble » apparaît chaque jour plus pressante, les questions du qui et du comment posent encore de nombreux défis. L'objet même de la décision, la définition du problème sont certainement des questions qui nécessitent aussi des discussions. Selon les positionnements théoriques, on pourra voir des approches linéaires ou itératives, des experts qui conduisent les processus ou qui les accompagnent, le recours à des données quantitatives, qualitatives ou les deux, l'importance relative donnée à la base d'argumentaire rationnel ou à d'autres influences, etc. La question des valeurs est aussi importante. S'il est aisé de comprendre que les acteurs du « décider ensemble » ont des systèmes de valeurs potentiellement différents et porteurs de sources de conflit, il est beaucoup moins aisé d'en tenir compte dans les méthodes, outils et procédures qui conduisent à la décision. Plusieurs outils véhiculent des valeurs sans les rendre explicites. D'autres, s'ils abordent ouvertement la question des valeurs, le font avec plus ou moins de réalisme et ont parfois une utilité limitée pour la résolution de conflits portant sur ces valeurs. Le « décider ensemble » oblige à une réflexion intégrée à la fois sur les outils, les contextes, les procédures et les processus.

À titre d'exemple, l'utilisation systématique d'outils quantitatifs d'aide à la décision pour la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques, connue dans le monde anglo-saxon comme la « policy analytics » propose une réflexion sur ce type de cadre intégrateur. Cela consiste en la création de connaissances utiles aux politiques publiques à partir des expertises existantes en recherche opérationnelle, aide à la décision, statistique, modélisation d'avant-garde, NTIC, data mining, processus décisionnels délibératifs et collaboratifs, etc.

Il y a aussi les questions d'échelles : niveaux décisionnels (politiques, plans, programmes, projets, actions), cadres administratifs (internationaux, nationaux, régionaux, locaux), échelles géographiques (territoires d'ampleurs diverses), échelles temporelles (long, moyen, court termes), niveaux d'organisation sociale (organisations de diverses portées, groupes, familles, individus). L'organisation de la cohérence entre ces niveaux pose des défis particuliers.

La recherche opérationnelle a beaucoup à offrir à l'aide à la décision en général. Elle permet notamment de traiter des problèmes complexes, nécessitant parfois le traitement de beaucoup de données. Elle est aussi utilisée en combinaison avec d'autres outils. Ainsi, les nouvelles technologies de l'information et de la communication apportent de nouveaux défis notamment en multipliant les plateformes de discussions et de débats (ex. : rôle des médias sociaux, outils du Web 2.0), et en rendant accessibles des quantités importantes de données, posant du même coup la question du comment sélectionner celles qui sont pertinentes.

Comment peut-on organiser ces outils dans le cadre d'un « décider ensemble » ? Quelles contributions apportent-ils ? Quelles sont les « bons outils » ou les « bonnes combinaisons d'outils » (aller au-delà de l'instrumentation) ? Existe-t-il des problèmes de cohérence ?

Les outils et les procédures foisonnent et continuent de faire l'objet de recherches. De multiples expérimentations sont effectuées avec des succès et des échecs. Que vous soyez professeur, chercheur, étudiant, professionnel, praticien, fonctionnaire, consultant, merci d'apporter votre contribution à toutes ces questions et d'autres qui n'apparaissent pas ici mais que vous trouvez importantes.

Types de contributions

Les communications retenues apporteront contribution à la problématique de la conférence en s'inscrivant dans un grand nombre de contextes de décision possibles :

- Les décisions publiques de divers niveaux, liées à l'aménagement du territoire, à la gestion des ressources naturelles et à l'environnement ;
- Les processus de choix d'investissement ou de sélection de projets (implantation, R&D, ...) ;
- Les décisions au sein de réseaux de divers types (pôles, clusters, ...) ;
- Les phases d'avant-projet, les partenariats d'exploration, les marchés de définition, les phases amont des processus de conception ;
- La conception des options stratégiques des firmes ;
- Les processus d'élaboration des budgets ;

- Les situations d'urgence, d'ajustement mutuel ou à coordination collective « en temps réel » ;
- Les situations spécifiques aux outils et procédures du « décider ensemble » dans certains domaines de la gestion, au sein ou entre les organisations: marketing, finance, gestion des ressources humaines, systèmes d'information, comptabilité, contrôle de gestion, management de projet ;
- Etc.

Les communications présenteront des recherches récemment achevées ou en cours de réalisation. Elles pourront adopter un point de vue théorique ou empirique en privilégiant le plus possible une ouverture pluri disciplinaire.

Procédure de soumission de propositions de communications à la conférence OPDE 2013

Les propositions de communication devront être déposées en ligne **avant le 1 mars 2013 inclusivement**. Le format exigé est celui d'un résumé long de 2 pages (1400 mots; Times New Roman 12pt; simple interligne; marges de 2,5 cm), incluant obligatoirement les points suivants :

- Titre;
- Nom, institution et courriel de chaque auteur;
- Présentation générale du sujet;
- Méthodologie;
- Résultats;
- Conclusions;
- Référence.

Les textes feront l'objet d'une évaluation par le comité scientifique de la conférence. Les évaluations seront retournées aux auteurs avant le 15 mars 2013. L'inscription au colloque au tarif préférentiel doit se faire avant le 5 avril 2013.

Les auteurs seront ensuite invités à faire parvenir, le cas échéant, le texte de la version définitive de la communication pour être publiée dans un numéro spécial de revue scientifique.

Note aux auteurs : les salles de HEC Montréal sont équipées d'un projecteur vidéo/data pour acétates électroniques relié à l'ordinateur de la salle (Core 2 Duo, 3Go, Windows XP Pro, Office 2007 et AcrobatReader 9.0) et d'un projecteur à acétate conventionnelle (rétroprojecteur). Vous pouvez également utiliser votre ordinateur portable

Documents de voyage

Tous les participants venant de l'étranger pour assister aux Journées de l'Optimisation 2013 et à OPDE 2013 sont priés de contacter leur consulat, ambassade ou agent de voyage pour savoir si un visa d'entrée au Canada est requis. Si vous avez besoin d'une lettre d'invitation pour assister à la conférence, veuillez contacter le GERAD à cet effet par courriel à colloque-opde2013@gerad.ca. Le comité organisateur suggère fortement que vous prévoyez suffisamment de temps pour obtenir des documents.

Inscription

	Jusqu'au 5 avril 2013	Après le 5 avril 2013
Régulier	250\$*	350\$*
Étudiants	50\$*	75\$*
Banquet	100\$	100\$

(montants en dollars canadiens)

* Des frais de 10\$ seront ajoutés aux frais d'inscription si vous désirez avoir le programme papier lors du congrès.

Les frais d'inscription incluent les pauses café, une réception "Vins et fromages" le lundi 6 mai 2013 et l'accès à toutes les présentations.

Un banquet sera organisé le mardi 7 mai 2013 à l'[Auberge Saint-Gabriel](#) dans le Vieux Montréal. Vous pouvez y assister au coût de 100\$ par personne. Un **maximum de 150 personnes** peuvent y assister.

Les annulations se font par écrit; aucun remboursement ne sera effectué après le 19 avril 2013.

[Inscription en ligne sur notre serveur sécurisé](#)

Hébergement

Vous trouverez sur le site de la conférence une liste d'hôtels très bien situés à Montréal. Veuillez, s'il-vous-plaît, contacter directement l'hôtel de votre choix. Certains de ces hôtels offrent un tarif universitaire. Pour bénéficier de ce tarif, veuillez mentionner le nom du congrès, GERAD-HEC Montréal, auquel vous participez.

Comité Scientifique

- **Irène ABI-ZEÏD**, Professeure, CERMID, Département Opérations et Système de Décision, Université Laval, Québec (Québec), Canada
- **Nabil BELACEL**, Adjunct professor, Computer science, University of New Brunswick, St-John and Senior Research Officer at the National Research Council Institute, Moncton, New-Brunswick, Canada
- **Sarah BEN AMOR**, Professeure, École de gestion Telfer, Université d'Ottawa, Ottawa, Canada
- **Pierre-Henri BOMBENGER**, Chargé de recherche, Institut Géomatique, génie de l'environnement et construction (G2C) / HEIG-VD - Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud / HES-SO - Haute École Spécialisée de Suisse

Occidentale, et chercheur associé à l'UMR CNRS 7324 CITERES - Équipe COST, Université de Tours, France

- **Denis BOUYSSOU**, Directeur de Recherche CNRS, LAMSADE, Université Paris Dauphine, Paris, France
- **Salem CHAKHAR**,
- **Eduardo CHIA**, Directeur de recherche, INRA/CIRAD Montpellier, UMR Innovation, France
- **Albert DAVID**, Professeur des Universités, Dauphine Recherches en Management, Université Paris-Dauphine, France
- **Sébastien DAMART**, Professeur des Universités, Institut d'administration des entreprises (IAE), Université de Rouen, France
- **Yves DE SMET**, Faculté des sciences appliquées, École Polytechnique de Bruxelles, et directeur du laboratoire CoDE-SMG-Mathématiques de la gestion, Université Libre de Bruxelles, Belgique
- **Camille FERTEL**, Économiste, chercheur, GERAD (HEC, Polytechnique, McGill, UQAM), Montréal, Québec, Canada
- **François GOLAY**, Professeur ordinaire, ENAC-SSIE et directeur du Laboratoire des systèmes d'information géographique, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse.
- **Adel GUITOUINI**, Associate Professor of Management Sciences and Decision Support, Special Project Advisor, Gustavson School of Business, University of Victoria, British Columbia, Canada
- **Florent JOERIN**, Professeur, Haute école spécialisée de Suisse-Occidentale, Ingénierie et Gestion, Canton de Vaud (HEIG-VD), et directeur de l'Institut Géomatique, génie d'environnement et construction (G2C), Yverdon, Suisse et professeur associé, ESAD, Université Laval, Québec, Canada
- **Cathy MACHARIS**, Professor, Vrije Universiteit Brussel, Research team MOBI, Belgium
- **Odile MARCOTTE**, Professeur associée, département d'informatique, Université du Québec à Montréal (UQAM), Directrice adjointe du Centre de recherches mathématiques et membre du GERAD (HEC, Polytechnique, McGill, UQAM), Montréal, Québec, Canada
- **Bertrand MARESCHAL**, Professeur, Solvay Brussels School of Economics & Management, et laboratoire CoDE-SMG-Mathématiques de la gestion, Université Libre de Bruxelles, Belgique
- **Vincent MOUSSEAU**, Professeur, HDR, Laboratoire de Génie Industriel, École Centrale de Paris, Paris, France
- **Maria France NORESE**, Associate professor, Department of Management Engineering and Production, École Polytechnique de Turin, Turin, Italie
- **Pascal OBERTI**, Maître de conférences, Université de Corse, Corte, et de Versailles Saint Quentin en Yvelines, Saint Quentin en Yvelines, France
- **Carlo PRÉVIL**, Professeur, UER en Sciences de l'éducation, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn, Québec, Canada
- **Hélène REY-VALETTE**, Maître de Conférences, HDR, Faculté d'économie, Université de Montpellier, Montpellier, FRANCE

- **Bernard ROY**, Professeur émérite, LAMSADE, Université Paris Dauphine, Paris, FRANCE
- **Alexis TSOUKIAS**, Directeur de Recherche CNRS, LAMSADE, Université Paris Dauphine, Paris, France
- **Bruno URLI**, Professeur, Unité départementale des sciences de la gestion, Université du Québec à Rimouski (UQAR), Rimouski, Québec, Canada
- **Jean-Philippe WAAUB**, Professeur titulaire, Département de Géographie, Université du Québec à Montréal (UQAM), directeur du GEIGER (UQAM) et directeur du GERAD (HEC, Polytechnique, McGill, UQAM), Montréal, Québec, Canada

Pour tout renseignement concernant **OPDE 2013**, consultez le site de la conférence.
Soumission des propositions de conférences et inscriptions en ligne.

<http://www.gerad.ca/jopt-opde2013>

Pour les informations particulières aux **Journées de l'optimisation 2013**, consultez le site de la conférence.

<http://www.gerad.ca/jopt-opde2013>