

GENERAL CHAIR

Louis-Martin Rousseau
École Polytechnique de Montréal
louis-martin.rousseau@cirrelt.ca

PROGRAM CO-CHAIRS

Michel Gendreau
École Polytechnique de Montréal
michel.gendreau@cirrelt.ca
Diwakar Gupta
University of Minnesota
gupta016@umn.edu

SPONSORED SESSION CHAIR

Teodor Gabriel Crainic
Université du Québec à Montréal
teodorgabriel.crainic@cirrelt.net

INVITED SESSION CO-CHAIRS

Jean-Yves Potvin and Fabian Bastin
Université de Montréal
potvin@IRO.UMontreal.ca
bastin@IRO.UMontreal.ca

CONTRIBUTED SESSION CO-CHAIRS

Nadia Lahrichi and Sebastien Le Digabel
École Polytechnique de Montréal
nadia.lahrichi@polymtl.ca
sebastien.le-digabel@polymtl.ca

PRACTICE CO-CHAIRS

Charles Fleurent and Anne Mercier
GIRO Inc.
charles.fleurent@giro.ca
anne.mercier@giro.ca

TUTORIALS CHAIR

Jean-François Cordeau
HEC Montréal
jean-francois.cordeau@hec.ca

LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR

Walter Rei
Université du Québec à Montréal
rei.walter@uqam.ca

CORS LIAISON

Bernard Gendron
Université de Montréal
Bernard.Gendron@cirrelt.ca

Montreal2015

CORS/INFORMS International Conference

TABLE OF CONTENTS

Welcome Letter from the General Chair	2
Mot de bienvenue du Président	2
Program at a Glance	3
CORS Functions	4
Activités de la SCRO	4
Hotel Floor Plans	7
Upcoming Conferences	8
Mobile App Information	8



As the conference General Chair and Program Chairs, it our pleasure to welcome you to the Annual Meeting of the Canadian Operational Research Society, the International INFORMS Conference, and to Montréal, a city where more than 100 cultures come together to create unique cuisine, shopping and art that you will not see anywhere else.

We are proud to present a rich scientific program containing a wide range of theoretical and applied research topics. In addition to the two plenary sessions and the 14 tutorials, you will be able to select among close to 200 sessions organized in more than 20 clusters. Many companies in O.R. have also agreed to present their activities and works in optimization, and the conference will host several competitions (Best Student Paper Award, David Martell Student Paper Prize in Forestry, and CORS Practice Prize).

We wish to thank the organizing committee: Bernard Gendron, Jean-François Cordeau, Jean-Yves Potvin, Fabian Bastin, Nadia Lahrichi, Sébastien Le Digabel, Teodor Crainic, and Walter Rei for their hard work. We also want to thank all participants and session organizers for their contribution to this event. We hope that you will find this conference rewarding and encourage you to participate in the welcome reception on Sunday, the general reception on Monday, and, for CORS members, the CORS banquet on Tuesday.

Finally, we would like to express our immense gratitude to INFORMS meeting staff (Laura Payne, Cheryl Clark, and Paulette Bronis) and CORS staff (Erla Anderson) for their precious help in putting this event together.

Louis-Martin Rousseau
General Chair

Michel Gendreau & Diwakar Gupta
Program Chairs

C'est un grand plaisir de vous souhaiter la bienvenue à la conférence annuelle de la Société Canadienne de Recherche Opérationnelle, à l'édition internationale d'INFORMS et à Montréal, une ville dans laquelle plus d'une centaine de cultures s'unissent afin de créer une culture et une gastronomie unique.

Nous sommes fiers de vous présenter un excitant programme scientifique couvrant une vaste gamme de sujets de recherche théoriques et appliqués. En plus des deux séances plénières et des 14 exposés magistraux, vous aurez le choix parmi près de 200 sessions organisées en plus de 20 regroupements thématiques. De plus, plusieurs entreprises œuvrant en R.O. ont accepté de présenter leurs activités et travaux en optimisation et la conférence présentera un bon nombre de compétitions (Prix du meilleur article d'étudiant, Prix David Martell du meilleur article d'étudiant en foresterie et Prix de la pratique de la SCRO).

Nous désirons remercier tout particulièrement les membres du Comité d'organisation de la conférence: Bernard Gendron, Jean-François Cordeau, Jean-Yves Potvin, Fabian Bastin, Nadia Lahrichi, Sébastien Le Digabel, Teodor Crainic, et Walter Rei. Nous remercions aussi tous les participants, ainsi que les organisateurs de séances, pour leur contribution à cet événement. Nous espérons que vous trouverez ce congrès enrichissant et que vous participerez aux différentes activités du programme social, soit la réception de bienvenue dimanche, la réception générale lundi, ainsi que, pour les membres de la SCRO, le banquet de la SCRO mardi.

Finalement, nous voudrions exprimer notre immense gratitude au personnel d'INFORMS (Laura Payne, Cheryl Clark, et Paulette Bronis) et de la SCRO (Erla Anderson) pour leur aide précieuse à l'organisation de cette conférence.

Louis-Martin Rousseau
Organisateur général

Michel Gendreau & Diwakar Gupta
Responsables du programme

PROGRAM AT A GLANCE

SATURDAY, JUNE 13

2:00pm – 5:00pm Registration, *Ballroom Foyer*

SUNDAY, JUNE 14

8:00am – 5:00pm Registration, *Ballroom Foyer*

10:30am – 1:30pm CORS Council Meeting (by invitation), *Room 820*

12:00pm – 1:30pm Lunch Break (on your own)

1:30pm – 3:00pm Technical Sessions (SC)

3:00pm – 3:30pm Coffee Break, *Ballroom Foyer*

3:30pm – 5:00pm Technical Sessions (SD)

5:00pm – 6:00pm CORS SIG Meeting: Forestry (CORS Members only), *Drummond East*

6:30pm – 8:00pm Welcome Reception and Exhibits, *Ballroom Center & Foyer*

MONDAY, JUNE 15

8:00am – 5:00pm Registration, *Ballroom Foyer*

8:00am – 9:00am CORS Past Presidents Breakfast (by invitation), *Room 820*

9:00am – 10:30am Technical Sessions (MA)

9:00am – 10:30am CORS Practice Prize Final, *Salon 8*

9:00am – 3:30pm Exhibits, *Ballroom Foyer*

10:30am – 11:00am Coffee Break, *Ballroom Foyer*

11:00am – 12:00pm Plenary: Rüdiger Schultz, *Ballroom*

12:00pm – 1:30pm Lunch Break (on your own)

12:00pm – 1:30pm CORS Council Meeting (by invitation), *Room 820*

1:30pm – 3:00pm Technical Sessions (MC)

1:30pm – 3:00pm CORS Student Paper Prize Final, *Salon 8*

3:00pm – 3:30pm Coffee Break, *Ballroom Foyer*

3:30pm – 5:00pm Technical Sessions (MD)

3:30pm – 5:00pm CORS Student Paper Prize Final, *Salon 8*

5:00pm – 6:00pm CORS SIG Meeting: Queueing (CORS Members only), *Drummond East*

7:30pm – 9:30pm General Reception, *Ballroom Centre & East*

TUESDAY, JUNE 16

8:00am – 5:00pm Registration, *Ballroom Foyer*

9:00am – 10:30am Technical Sessions (TA)

9:00am – 3:30pm Exhibits, *Ballroom Foyer*

10:30am – 11:00am Coffee Break, *Ballroom Foyer*

11:00am – 12:00pm Plenary: Matteo Fischetti, *Ballroom*

12:00pm – 1:30pm Lunch Break (on your own)

12:00pm – 1:30pm CORS Luncheon & Annual General Meeting (CORS Members only), *Ballroom East*

1:30pm – 3:00pm Technical Sessions (TC)

3:00pm – 3:30pm Coffee Break, *Ballroom Foyer*

3:30pm – 5:00pm Technical Sessions (TD)

5:00pm – 6:00pm CORS SIG Meeting: Healthcare (CORS Members only), *Drummond East*

7:00pm – 10:00pm CORS Banquet (CORS Members only), *Ballroom East*

WEDNESDAY, JUNE 17

8:00am – 1:00pm Registration, *Ballroom Foyer*

9:00am – 10:30am Technical Sessions (WA)

9:00am – 12:00pm Exhibits, *Ballroom Foyer (4th Floor)*

10:30am – 11:00am Coffee Break, *Ballroom Foyer (4th Floor)*

11:00am – 12:30pm Technical Sessions (WB)

12:30pm – 1:30pm Lunch Break (on your own)

12:30pm – 1:30pm CORS Council Meeting (by invitation), *Room 820*

1:30pm – 3:00pm Technical Sessions (WC)

MASTER TRACK SCHEDULE

Inside back cover includes a convenient summary showing the tracks, times and locations.

BADGES REQUIRED FOR TECHNICAL SESSIONS

CORS/INFORMS International 2015 badges must be worn to all sessions and events. Badges will be checked at the entrance to technical session rooms. Attendees without badges will be directed to the INFORMS registration desk to register and pick up their badges. All attendees, including speakers and session chairs, must register and pay the registration fee. Lost badges can be replaced at the registration desk.

This is the 57th conference of the Canadian Operational Research Society (CORS) and the following events are scheduled by CORS. Some of the events are open to all attendees of the conference.

CONFERENCE SESSIONS OPEN TO ALL ATTENDEES

NSERC DISCOVERY GRANT PROGRAM WORKSHOP SUNDAY, JUNE 14

1:30PM-3:00PM, SALON 8, LEVEL 4

NSERC staff and Bernard Gendron, section chair of the Civil, Systems, and Industrial Engineering Evaluation Group, will make a presentation to familiarize researchers with the peer review process and the way the Evaluation Groups function. Advice will be given on how to prepare a Discovery Grant application. While the workshop will be most helpful to new faculty members and those preparing applications this fall, all researchers are welcome to attend. The workshop will cover topics such as Discovery Grants Evaluation Groups, criteria for evaluation and ratings, and tips on how to prepare an application. A question period will follow the presentation.

FINALISTS OF THE 2015 DAVID MARTELL STUDENT PAPER PRIZE IN FORESTRY

SUNDAY, JUNE 14,

3:00PM- 5:00PM, DRUMMOND CENTRE, LEVEL 3

Organized by the CORS Forestry Special Interest Group, this award recognizes outstanding scientific contributions on the theory, methodology and/or practice of OR in forestry/forest products industry by an undergraduate, a graduate student or a postdoctoral. The award was named in honor of Professor Martell for his outstanding contributions to the development and application of OR in forestry in Canada as well as for his many contributions to the CORS.

À l'occasion de son 57ème congrès, la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) a organisé les activités suivantes. Certaines d'entre elles sont ouvertes à tous les participants du congrès.

SÉANCES DU CONGRÈS OUVERTES À TOUS

ATELIER DU PROGRAMME DE SUBVENTIONS À LA DÉCOUVERTE DU CRSNG

DIMANCHE 14 JUIN

13H30-15H, SALON 8, NIVEAU 4

Le personnel du CRSNG et Bernard Gendron, président du Comité d'évaluation des subventions en génie industriel du CRSNG, feront une présentation visant à familiariser les chercheurs avec le processus d'évaluation par les pairs et le fonctionnement des comités d'évaluation. Ils donneront des conseils sur la préparation d'une demande de subvention à la découverte. Bien que l'atelier s'adresse plus particulièrement aux nouveaux professeurs et à ceux préparant une demande de subvention à l'automne 2015, tous les chercheurs sont invités à y assister. La présentation portera sur la composition des comités, les critères d'évaluation et la préparation d'une demande de subvention. Une période de questions suivra la présentation.

FINALISTES DU PRIX ÉTUDIANT DAVID MARTELL EN FORESTERIE

DIMANCHE 14 JUIN

15H-17H, DRUMMOND CENTRE, NIVEAU 3

Organisé par le Groupe d'Intérêt Spécial en Foresterie de la SCRO, ce prix reconnaît les contributions scientifiques exceptionnelles en matière théorique, méthodologique et/ou pratique de la RO dans le secteur forestier par un étudiant ou post-doctorant. Le prix a été nommé en l'honneur du professeur Martell pour sa contribution exceptionnelle au développement et à l'application de la RO dans le secteur forestier au Canada ainsi que pour ses nombreuses contributions à la SCRO.

CORS PRACTICE PRIZE FINAL

MONDAY, JUNE 15

9:00AM-10:30AM, SALON 8, LEVEL 4

The session features the finalists of the 2015 CORS Practice Prize competition to recognize the challenging application of the OR approach to the solution of applied problems. The main criteria considered are project impact to the client organization, contribution to the practice of OR, quality of analysis, degree of challenge, and quality of written and oral presentation. A panel selects the winner after the session and the results are announced at the CORS Banquet.

CORS STUDENT PAPER PRIZE FINAL

MONDAY, JUNE 15

1:30PM-3:00PM, SALON 8, LEVEL 4

3:30PM-5:00PM, SALON 8, LEVEL 4

The sessions feature finalists of the 2015 CORS student paper competition that recognizes the contribution of a paper either directly to the field of operational research through the development of methodology or to another field through the application of operational research. Prizes are awarded in two categories: Undergraduate and Open.

HAROLD LARNDER MEMORIAL LECTURE

TUESDAY, JUNE 16

11:00AM-12:00PM, BALLROOM CENTRE, LEVEL 4

This lecture is delivered by the winner of the Harold Larnder Prize, awarded annually to an individual who has achieved international distinction in operational research. Matteo Fischetti will deliver this year's Harold Larnder Lecture. Harold Larnder was a well-known Canadian in wartime OR. He played a major role in the development of an effective, radar based, air defence system during the Battle of Britain. He returned to Canada in 1951 to join the Canadian Defence Research Board, and was President of CORS in 1966-67.

FINALE DU CONCOURS SUR LA PRATIQUE DE LA SCRO

LUNDI 15 JUIN

9H -10H30, SALON 8, NIVEAU 4

Cette séance présente les finalistes du Concours sur la pratique de la SCRO 2015 qui vise à reconnaître l'application des méthodes de la recherche opérationnelle à la résolution de problèmes pratiques. Les critères considérés lors de l'évaluation des soumissions sont l'impact du projet au sein de l'organisation-cliente, la contribution à la pratique de la recherche opérationnelle, la qualité de l'analyse, le niveau de difficulté du problème et la qualité des présentations écrite et orale du projet. Un jury sélectionne le lauréat après la séance et le résultat est annoncé dans le cadre du Banquet de la SCRO.

FINALE DU CONCOURS DU MEILLEUR ARTICLE PAR UN ÉTUDIANT DE LA SCRO

LUNDI 15 JUIN

13H30-15H, SALON 8, NIVEAU 4

15H30-17H, SALON 8, NIVEAU 4

Ces séances présentent les finalistes du Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO 2015 qui souligne la contribution d'un article, soit directement au domaine de la recherche opérationnelle par le développement d'une méthodologie, soit à une autre discipline par une application de la recherche opérationnelle. Les prix sont décernés dans deux catégories: Niveau baccalauréat et Ouvert à tous.

CONFÉRENCE HAROLD LARNDER

MARDI 16 JUIN

11H-12H, CENTRE BALLROOM, NIVEAU 4

Cette conférence est donnée par le lauréat du Prix Harold Larnder, décerné tous les ans à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la recherche opérationnelle. Matteo Fischetti prononcera cette année la Conférence Harold Lander. Harold Lander est un Canadien s'étant illustré par ses travaux en recherche opérationnelle durant la guerre. Il a joué un rôle clé dans la mise au point d'un système efficace de défense antiaérienne par radar durant la bataille d'Angleterre. Il est revenu au Canada en 1951 pour se joindre au Conseil de recherches pour la défense du Canada. Il a été président de la SCRO en 1966-67.

CORS FUNCTIONS

CORS MEMBERS-ONLY FUNCTIONS

**CORS LUNCHEON & ANNUAL GENERAL MEETING
TUESDAY, JUNE 16, 12:00PM-1:30PM
BALLROOM EAST, LEVEL 4**

The CORS Annual General Meeting, including lunch, is open to all CORS members. CORS members will receive a ticket in their registration envelope.

**CORS BANQUET
TUESDAY, JUNE 16, 7:00PM-10:00PM
BALLROOM EAST, LEVEL 4**

The banquet will feature the presentation of the following prizes and awards: Student Paper Prize, Service Awards, Omond Solandt Award, Award of Merit, and Practice Prize. CORS non-student members will receive a ticket in their registration envelope.

**CORS SIG MEETING: FORESTRY
SUNDAY, JUNE 14, 5:00PM-6:00PM
DRUMMOND EAST, LEVEL 3**

**CORS SIG MEETING: QUEUEING
MONDAY, JUNE 15, 5:00PM-6:00PM
DRUMMOND EAST, LEVEL 3**

**CORS SIG MEETING: HEALTHCARE
TUESDAY, JUNE 16, 5:00PM-6:00PM
DRUMMOND EAST, LEVEL 3**

Members of the CORS special interest groups meet to summarize and plan their past, ongoing and future activities.

CORS MEETINGS BY INVITATION

**CORS COUNCIL MEETING
SUNDAY, JUNE 14, 10:30AM-1:30PM
ROOM 820, LEVEL 8**

**PAST PRESIDENTS BREAKFAST
MONDAY, JUNE 15, 8:00AM-9:00AM
ROOM 820, LEVEL 8**

**CORS COUNCIL MEETING
MONDAY, JUNE 15, 12:00PM-1:30PM
ROOM 820, LEVEL 8**

**CORS COUNCIL MEETING
WEDNESDAY, JUNE 17, 12:30PM-1:30PM
ROOM 820, LEVEL 8**

ACTIVITÉS DE LA SCRO

ACTIVITÉS RÉSERVÉES AUX MEMBRES DE LA SCRO

**ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE-DINER
DE LA SCRO
MARDI 16 JUIN, 12H-13H30, EST BALLROOM, NIVEAU 4**

Tous les membres de la SCRO peuvent assister à l'assemblée générale annuelle de la Société, incluant le dîner. Les membres de la SCRO recevront un billet pour le dîner dans leur trousse d'inscription.

**BANQUET DE LA SCRO
MARDI 16 JUIN, 19H-22H, EST BALLROOM, NIVEAU 4**

Les prix suivants seront remis dans le cadre du banquet: Meilleur article par un étudiant, Prix de services, Prix Omond Solandt, Prix du mérite, et Prix de la pratique. Les membres non étudiants de la SCRO recevront un billet pour le banquet dans leur trousse d'inscription.

**RÉUNION DU GROUPE D'INTÉRÊT DE LA SCRO
SUR LA FORESTERIE
DIMANCHE 14 JUIN, 17H-18H
DRUMMOND EST, NIVEAU 3**

**RÉUNION DU GROUPE D'INTÉRÊT DE LA SCRO
SUR LES FILES D'ATTENTE
LUNDI 15 JUIN, 17H-18H
DRUMMOND EST, NIVEAU 3**

**RÉUNION DU GROUPE D'INTÉRÊT DE LA SCRO
SUR LA SANTÉ
MARDI 16 JUIN, 17H-18H
DRUMMOND EST, NIVEAU 3**

Les membres des Groupes d'intérêt de la SCRO se réunissent pour résumer et planifier leurs activités passées, présentes et à venir.

RÉUNIONS DE LA SCRO SUR INVITATION

**RÉUNION DU CONSEIL DE LA SCRO
DIMANCHE 14 JUIN, 10H30-13H30
SALLE 820, NIVEAU 8**

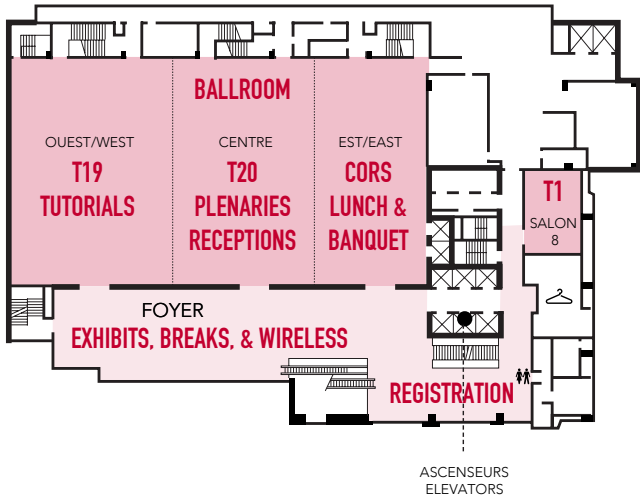
**DÉJEUNER DES PRÉSIDENTS
LUNDI 15 JUIN, 8H-9H
SALLE 820, NIVEAU 8**

**RÉUNION DU CONSEIL DE LA SCRO
LUNDI 15 JUIN, 12H-13H30
SALLE 820, NIVEAU 8**

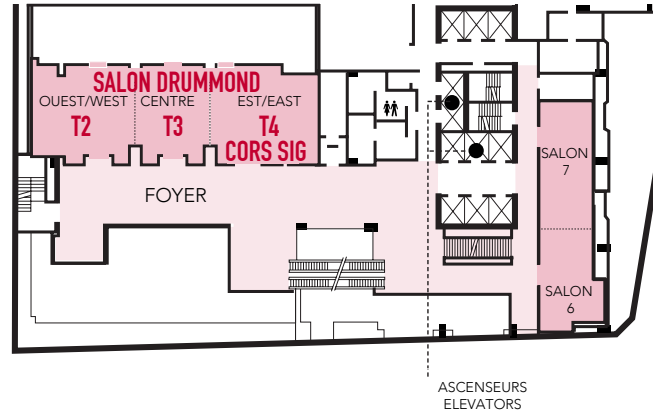
**RÉUNION DU CONSEIL DE LA SCRO
MERCREDI 17 JUIN, 12H30-13H30
SALLE 820, NIVEAU 8**

HOTEL MAP

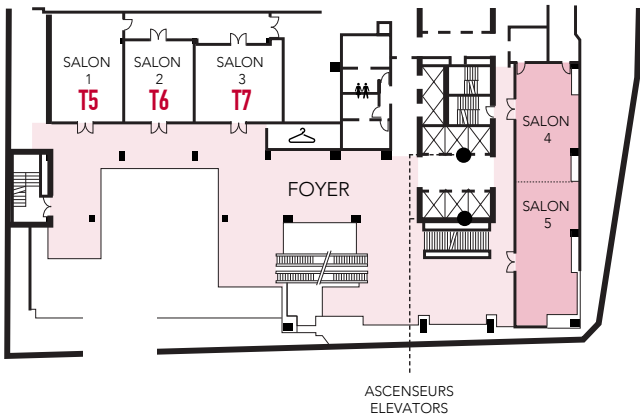
Niveau / Level 4 Tracks T1, T19, & T20



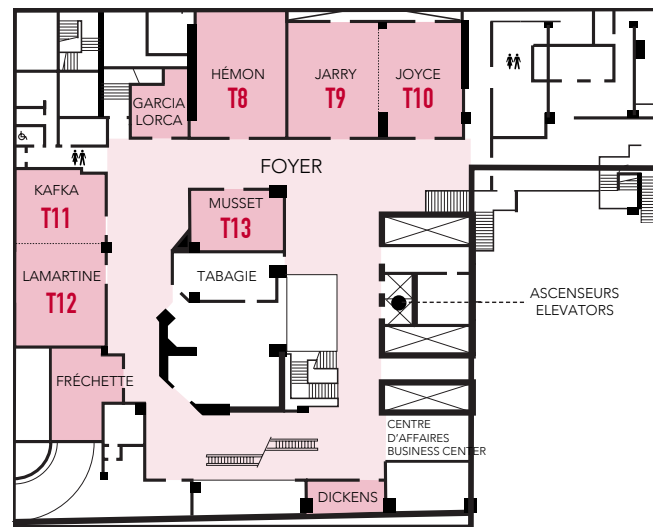
Niveau / Level 3 Tracks T2-T4



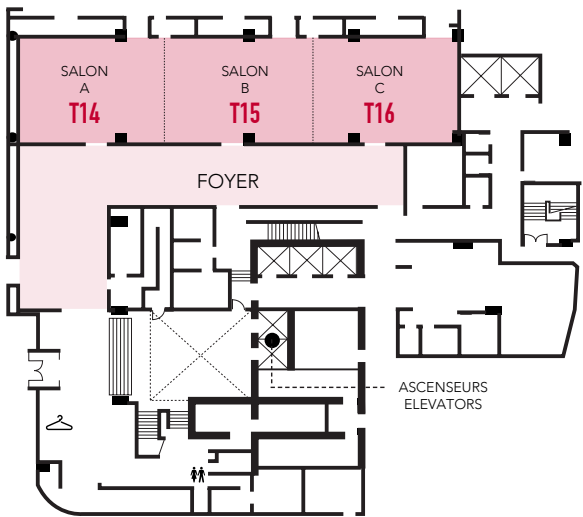
Niveau / Level 2 Tracks T5-T7



Niveau / Level A Tracks T8-T13



Niveau / Level B Tracks T14-T16



Niveau / Level 7 Tracks T17-T18



Room 820 is located on Niveau/Level 8



2015 INFORMS HEALTHCARE

July 29-31, 2015
Nashville, TN
<http://meetings.informs.org/healthcare2015>



2015 INFORMS ANNUAL MEETING

November 1-4, 2015
Philadelphia, PA
<http://meetings.informs.org/philadelphia2015>



2016 INFORMS ANALYTICS CONFERENCE

April 10-12, 2016
Orlando, FL
<http://meetings.informs.org/analytics2016>



2016 CORS ANNUAL CONFERENCE

May 30 to June 1, 2016
Banff, AB



2016 INFORMS INTERNATIONAL CONFERENCE

June 12-16, 2016
Waikoloa, HI



2016 INFORMS ANNUAL MEETING

November 13-16, 2016
Nashville, TN



MOBLIE APP

The new INFORMS Meetings App is available for iOS and Android devices. Detailed information, including abstracts, can be found on the app. This dynamic app can be downloaded directly to your device by visiting the iTunes Store or the Google Play Store and searching for "INFORMS Meetings."

Search the program by visiting the conference web site home page:

<http://meetings2.informs.org/montreal2015/search.html>

