



CREATE

**“VERS UNE MOBILITÉ URBAINE DURABLE”  
“HANDS ON SUSTAINABLE URBAN MOBILITY”**

**ATELIER CANADA-ALLEMAGNE / CANADA-GERMANY WORKSHOP**

**19-20 juin 2017 / June 19–20, 2017**

**Université de Montréal – Pavillon 3200 Jean-BRILLANT – [Numéro 28 Plan Campus](#)**

**Salle/Room : B-2305 (Présentations/Presentations)**

**Salle/Room B-236F Café satellite : Inscription et Pauses / Registration and Breaks**

---

Cet événement est le fruit d'un effort conjoint entre le CREATE, CIRRELT et un groupe de collaborateurs du Québec, de l'Ontario et de l'Allemagne. Cet atelier vise à regrouper des chercheurs de plusieurs universités oeuvrant dans des sphères multidisciplinaires reliées au domaine du transport et de la logistique.

*This event is a joint effort between CREATE, CIRRELT and the research collaboration established between researchers in Quebec, Ontario and Germany. This event brings together a multidisciplinary group in transportation and logistics from different universities and backgrounds.*

**Objectif / Goal :**

Cet événement a pour but de réunir des chercheurs, des étudiants gradués et des praticiens, afin de partager leur savoir et leur expérience dans leurs domaines d'expertise. Les présentations des conférenciers porteront sur les thèmes principaux touchant au transport durable. Les thèmes abordés seront les suivants :

*This event aims at bringing researchers, graduate students and practitioners together to share their knowledge and experiences in their areas of expertise. Researchers will present state-of-the-art topics in different areas of sustainable transportation. The main themes to be covered this year are:*

***“Smart Cities and Big Data Applications”  
“Pricing and wider economic impacts of transportation”***

**Comité organisateur / Organizing committee :**

- Luis Miranda-Moreno, McGill University
- Philippe Barla, Université Laval
- Markus Stoeckner, Karlsruhe University of Applied Sciences
- Christoph Hupfer, Karlsruhe University of Applied Sciences
- Omid M. Rouhani, Department of Civil Engineering, McGill University
- Jeff Casello, School of Urban Planning, University of Waterloo

**Partenaires de cet événement / Event Sponsors :**

- **CIRRELT** - Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport / Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation
- **CREATE** - Centre de Recherche en économie de l'Environnement, de l'Agroalimentaire, des Transports et de l'Énergie

**Coût de l'inscription / Registration Fee:**

- Étudiants / Students: 60 \$
- Praticiens et professeurs / Practitioners and Professors: 100 \$

**Inclus / Includes**

- petit déjeuner, pauses, lunch, cocktail, visite / breakfast, breaks, lunch, cocktail, visit

## PROGRAMME / PROGRAM

### JOUR 1- 19 juin / DAY 1 - June 19th

#### Smart Cities and ITS

8:00-9:00 Inscription et petit-déjeuner continental / Registration and continental breakfast

9:00-9:15 Mot de bienvenue / Inauguration

9:15-10:15 PRÉSENTATION / PRESENTATION (30 MIN EACH)

- **LIPING FU**, Department of Civil Eng, University of Waterloo  
*"Applications of Deep Learning for Its: Case Studies"*
- **THO LE-NGOC**, Department of Electrical & Computer Engineering, McGill University  
*"Smart city initiatives: the case of Montreal City"*

10:15-10:40 PAUSE / COFFEE BREAK

10:40-12:10 PRÉSENTATION / PRESENTATIONS (30 MIN EACH)

- **GUILLAUME-ALEXANDRE BILODEAU**, Department of Computer & Software Eng., Polytechnique Montréal  
*"Multiple object tracking for intelligent transportation systems"*
- **JAMES J. CLARK**, Department of Electrical & Computer Engineering, McGill University  
*"Deep-learning for in-car traffic analysis"*
- **LUIS MIRANDA-MORENO**, Department of Civil Engineering, McGill University  
*"A multi-sensor real-time system for monitoring and analyzing urban mobility"*

12:10-13:40 LUNCH

#### Big Data Applications

13:40-15:10 PRÉSENTATIONS DE L'APRÈS-MIDI / AFTERNOON PRESENTATIONS

- **MARTIN TREPANIER**, Polytechnique Montréal  
*"Challenges of using passive data in public transport planning"*
- **LIJUN SUN**, MIT Media Lab, US  
*"How Big Data Helps Cities Build Better Public Transportation?"*
- **CHARLES CHUNG**, Brisk Synergies, Canada  
*"Applications of continuous automated analytics for traffic flow and road safety applications"*
- **ANNIE CHANG**, Innovative Mobility, ITS America, US  
*"Integration of Shared-Use Mobility in North America's Multimodal Mobility System and big data applications"*

15:00-17:00 SÉANCE POSTERS / POSTER SESSION

Exposant les travaux de recherche des étudiants gradués.

Showing the research projects of our graduate students.

17:00-19:00 COCKTAIL DÎNATOIRE / DINER COCKTAIL

## JOUR 2- 20 juin / DAY 2 - June 20th

### *"Pricing and wider economic impacts of transportation"*

8:00-9:00 Petit-déjeuner continental / Continental breakfast

9:00-9:50 PRÉSENTATION / PRESENTATION

- **RICK GEDDES**, Department of Policy Analysis and Management, Cornell University  
*"Eliminating Congestion through Scheduling, Routing, and Real-time Pricing"*

9:50-10:20 PAUSE / COFFEE BREAK

10:20-12:20 PRÉSENTATIONS / PRESENTATIONS **(30 MIN EACH)**

- **JEFF CASELLO**, School of Urban Planning, University of Waterloo  
*"Transportation Investments as Agents for Economic Change - Waterloo's LRT and its Impacts on Urban Vibrancy"*
- **MARKUS STOECKNER**, Transportation Management, Karlsruhe University of Applied Sciences  
*"Asset Management for Road Networks: some experiences in Germany"*
- **OMID M. ROUHANI**, Department of Civil Engineering, McGill University  
*"The value of travel time estimation for managed lanes- Evidence from stated and revealed preference data"*
- **SVEN MÜLLER**, Transport Business Economics, Karlsruhe University of Applied Sciences  
*"Revenue maximizing tariff zone design for public transport"*

12:20-14:00 LUNCH

14:00-17:00 MONTRÉAL VISIT (en vélo / on bikes)

# Carte du campus

- |   |  |    |                               |    |   |    |                                   |    |  |
|---|--|----|-------------------------------|----|---|----|-----------------------------------|----|--|
| 1 | 520, chemin de la Côte-Sainte-Catherine              | 8  | Bâtiment C                    | 15 | Pavillon Claire-McNicoll                            | 22 | Pavillon Marcelle-Coutts          | 30 | 3335, chemin Queen-Mary                |
| 2 | 1450, boulevard Mont-Royal                           | 9  | Bâtiment des Arts             | 16 | Pavillon de la Direction des Immeubles              | 23 | Pavillon Paul-G-De-manatis        | 31 | 3784, rue Jean-Belland                 |
| 3 | Pavillon Mario-Martin                                | 10 | Pavillon Thérèse-Capitaine    | 17 | Centre des technologies de fabrication en numérique | 24 | Garage Louise-Collin              | 32 | 3060-3060, boulevard Édouard-Montpetit |
| 4 | Pavillon de la Faculté de musique et des arts (OPSM) | 11 | École Polytechnique           | 18 | Centre de recherche                                 | 25 | Pavillon Samuel-Bronfman          | 33 | 3052-3054, boulevard Édouard-Montpetit |
| 5 | Centre d'éducation physique et des sports (CEPSM)    | 12 | Chaudière Mc Kay-Lamonde      | 19 | Pavillon René-A-L'Évesque                           | 26 | Pavillon Maxime-Gagnon            | 34 | 2900, boulevard Édouard-Montpetit      |
| 6 | 2018, boulevard Édouard-Montpetit                    | 13 | Pavillon L.-Armand-Dombachier | 20 | Pavillon André-Strimshubel                          | 27 | Pavillon Lionel-Groulx            | 35 | HBC Montréal - Pavillon principal      |
| 7 | Pavillon J.-Ac-De-Sève (Centre étudiant)             | 14 | Pavillon Roger-Gaudry         | 21 | Pavillon Jean-Coutu                                 | 28 | 3200, rue Jean-Briand             | 36 | Pavillon de la Faculté de la ménagère  |
|   |  |    |                               |    |   | 29 | HBC Montréal - 5255, av. DeCollin |    |  |
- 37 Pavillon Liliane de Stewart  
38 Pavillon Margarete-Fouville  
39 7077, avenue du Parc

Statonnement pour visiteurs



- 20 Pavillon André-Aisenstadt
- 21 Pavillon Jean-Coutu
- 22 Pavillon Marcelle-Coutu
- 23 Pavillon Paul-G.-Desmarais
- 24 Garage Louis-Colin
- 25 Pavillon Samuel-Bronfman
- 26 Pavillon Maximilien-Caron
- 27 Pavillon Lionel-Groulx

- 28 3200, rue Jean-Brillant
- 29 HEC Montréal – 5255, av. Decelles
- 30 3333, chemin Queen-Mary
- 31 3525, chemin Queen-Mary
- 32 3744, rue Jean-Brillant
- 33 3050-3060, boulevard Édouard-Montpetit
- 34 3032-3034, boulevard Édouard-Montpetit
- 35 2910, boulevard Édouard-Montpetit

- 36 HEC Montréal – Pavillon principal
- 37 Pavillon de la Faculté de l'aménagement
- 38 Pavillon Liliane de Stewart
- 39 Pavillon Marguerite-D'Youville
- 40 7077, avenue du Parc
- 41 7101, avenue du Parc

