

12<sup>e</sup> JOURNÉE  
DE LA RECHERCHE

# BIG DATA

## RECHERCHE OPÉRATIONNELLE

JEUDI 30 MAI 2013

AMPHITHÉÂTRE BELL  
PAVILLON PRINCIPAL DE POLYTECHNIQUE

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL



LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE

EN AVANT-MIDI

8 h 30

**Accueil et viennoiseries** (Galerie Rolland)

9 h 00

**Ouverture de la journée**, Gilles Savard, Ph.D., professeur titulaire et directeur de la recherche et de l'innovation, Polytechnique

9 h 10

**Après des succès en planification, la communauté de l'optimisation de Montréal s'attaque au temps réel**, François Soumis, Ph.D., professeur titulaire, Département de mathématiques et génie industriel et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en optimisation des grands réseaux de transport, Polytechnique

**À l'intersection de l'apprentissage automatique et de la prise de décision pour les grands ensembles de données**, Yoshua Bengio, Ph.D., professeur titulaire, Département d'informatique et de recherche opérationnelle et titulaire de la Chaire de Recherche du Canada sur les algorithmes d'apprentissage, Université de Montréal

10 h 25

**Big data dans l'économie montréalaise**, Pascal Parisé, DBA, PMP, ITIL, directeur, Services-conseils, Grand Montréal, CGI

**The importance of forecast accuracy in airline revenue management : getting the right data to sell the right seat to the right passenger at the right price at the right time**, Juan-Carlos Cruz, MA, MBA, chef optimisation des vols, Air Canada

11 h 45

**Hommage aux professeurs et étudiants ayant reçu des prix prestigieux au cours de l'année 2012-13**

12 h 00

**Exposition d'affiches scientifiques** (Galerie Rolland)

EN APRÈS-MIDI

### TRANSPORT

13 h 30

**La carte à puce nous parle... quand on la fouille!** Martin Trépanier, Ph.D., professeur titulaire, Département de mathématiques et génie industriel, Polytechnique

**Des espions GPS pour mesurer les conditions de circulation**, Catherine Morency, Ph.D., professeure agrégée, Département des génies civil, géologique et des mines et titulaire de la Chaire MOBILITÉ, Polytechnique

**Progrès récents en confection de tournées de véhicules et problèmes connexes**, Michel Gendreau, Ph.D., professeur titulaire, Département de mathématiques et génie industriel, Polytechnique

### ÉNERGIE ET TIC

14 h 35

**Big data, gros trafic et consommation : l'optimisation à la rescousse des réseaux infonuagiques**, Brunilde Sansò, Ph.D., professeure titulaire, Département de génie électrique, Polytechnique

**Les architectures de commande à champ moyen pour systèmes à grande échelle : distribuer les calculs, limiter les échanges de données, mais maintenir la performance**, Roland Malhamé, Ph.D., professeur titulaire, Département de génie électrique, Polytechnique

**Big Data : des données massives pour tout le monde?** Bram Adams, Ph.D., professeur adjoint et Christopher Pal, Ph.D., professeur adjoint, Département de génie informatique et génie logiciel, Polytechnique

### SANTÉ

16 h 00

**Vers une meilleure utilisation des ressources en santé**, Louis-Martin Rousseau, Ph.D., professeur agrégé et Nadia Lahrichi, Ph.D., professeure adjointe, Département de mathématiques et génie industriel, Polytechnique

16 h 45

**Synthèse des discussions et mot de la fin**, Gilles Savard, Ph.D., professeur titulaire et directeur de la recherche et de l'innovation, Polytechnique

17 h 00

**Cocktail et remise des prix aux gagnants des concours d'affiches scientifiques et du concours Le génie en images** (Galerie Rolland)

ENTRÉE LIBRE

[WWW.POLYMTL.CA/RECHERCHE/JOURNEE](http://WWW.POLYMTL.CA/RECHERCHE/JOURNEE)