

Objectif numérique 2017

Vers des sociétés numériques et durables

du 30 octobre au 1er novembre 2017
Université Laval, pavillon Alphonse-Desjardins, Grand Salon

Programme

30 conférenciers

Données massives | Villes intelligentes | Sécurité
Intelligence artificielle | Gouvernance | Environnement



Gabriel Gamez
ONU



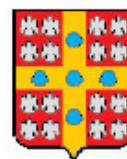
Hugo Larochelle
Google Brain



Christophe Muratet
Thales

Et plus!

Photo: Flickr - CC - Gavin Craigie



UNIVERSITÉ
LAVAL

30 octobre

Données massives et objets connectés

8h Accueil des participants

8h30 Présentation du déroulement de la journée

8h35 Allocution d'ouverture
Eugénie Brouillet, vice-rectrice à la Recherche et à la Création, Université Laval

8h45 *Intelligence artificielle : la révolution de l'apprentissage profond*
Hugo Larochelle, chercheur, responsable de l'équipe Google Brain, Google

9h45 Pause café

Bloc 1 : Le potentiel des systèmes intelligents et des objets connectés

10h15 *Interaction humain robot : échanges physiques et échanges de données*
Clément Gosselin, professeur titulaire de la Chaire de recherche du Canada en robotique et en mécatronique, directeur du Laboratoire de robotique, et professeur au Département de génie électrique et de génie mécanique, Université Laval

10h45 *Des systèmes intelligents avec humains dans la boucle*
Christian Gagné, professeur au Département de génie électrique et de génie mécanique, Université Laval

11h15 *L'Internet des objets : du fond des mines aux grands espaces*
Paul Fortier, directeur de l'Institut Technologies de l'information et Sociétés, et directeur au Département de génie électrique et génie mécanique, Université Laval

11h45 Allocution : *Applications et objets connectés en santé : portrait d'un usage bien ancré chez les Canadiens et analyses provenant de la plus vaste enquête jamais réalisée dans le monde*
Guillaume Ducharme, vice-président aux communications et affaires corporatives, CEFRIQ

12h Dîner libre

Bloc 2 : Traiter et valoriser les données massives

13h30 *La gestion et l'analyse des données massives*
François Laviolette, directeur au Centre de recherche en données massives, et professeur au Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval

14h *Flux de données massives localisées : réinventer l'analyse spatiale à l'ère du Big Data*
Thierry Badard, directeur au Centre de recherche en géomatique, et professeur au Département des sciences géomatiques, Université Laval

14h30 *Utiliser les données massives au profit de l'industrie 4.0*
Jonathan Gaudreault, directeur au Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0 et professeur au Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval

15h *On the Role of (Machine) Learning in (Mathematical) Optimization*
Andrea Lodi, professeur titulaire à la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décision en temps réel, Polytechnique Montréal

15h45 Allocution : *Santé et toxicité dans les communautés en ligne*
Richard Khoury, professeur au Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval, et **Jean-François Haince**, directeur, Développement des affaires - Est du Québec, Mitacs

16h Cocktail

31 octobre

Communautés et territoires numériques

- 8h Accueil des participants
- 8h30 Présentation du déroulement de la journée
- 8h35 Allocution : *Numérique et recherche à l'Université Laval : croisement d'expertises*
Michel J. Tremblay, vice-recteur adjoint à la Recherche et à la Création, Université Laval
- 8h45 *Thales innovations pour une construction sociale de la technologie*
Christophe Muratet, directeur de l'innovation, Thales Research & Technology
- Pause café
- 9h45

Bloc 3 : Faire émerger l'intelligence des territoires nordiques

- 10h15 *Le canarie dans la mine ou (data)miner les canaries*
Jacques Corbeil, professeur au Département de médecine moléculaire, et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génomique médicale, Université Laval
- 10h45 *Des véhicules autonomes pour analyser l'intérieur des mers arctiques*
Marcel Babin, directeur de l'Unité mixte de recherche international Taktuvik, professeur titulaire à la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la télédétection de la nouvelle frontière arctique du Canada, Université Laval
- 11h15 *Mobiliser les savoirs autochtones avec les outils numériques : la participation à distance en contexte culturel*
Geneviève Vachon et **Pierre Côté**, professeurs à l'École d'architecture, Université Laval
- 11h45 Allocution : *Les artères innovantes de la Ville de Québec*
Frédéric Martel, directeur de section TI - Projets, et **Virgile Lautier**, conseiller en développement économique, Ville de Québec
- 12h Dîner libre

Bloc 4 : Villes santé, villes inclusives, villes citoyennes

- 13h30 *L'évaluation d'impact sur la santé pour l'aide à la décision en aménagement du territoire : de quelles données avons-nous besoin?*
Alexandre Lebel, professeur à l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional, et chercheur à la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité, Université Laval
- 14h *Mobilité des personnes ayant des incapacités à l'ère du numérique*
Mir Abolfazl Mostafavi, professeur au Département des sciences géomatiques, et directeur du Réseau CONVERGENCE, Université Laval
- 14h30 *Le numérique rend-il plus ou moins possible une ville inclusive et hospitalière?*
Florence Piron, professeure au Département d'information et de communication, Université Laval
- 15h *Accélérer la transformation de l'idée à l'innovation numérique*
Pierre-Emmanuel Michon, coordonnateur de recherche à l'Unité mixte de recherche en sciences urbaines (UMRsu), Université Laval
- 15h45 Allocution : *Le CRSNG, un partenaire incontournable pour vous aider dans vos projets d'intégration du numérique dans nos sociétés*
Robert Déziel, gestionnaire de bureau régional, CRSNG

- 16h Cocktail

1^{ER} novembre
Éthique et environnement

- 8h Accueil des participants
- 8h30 Présentation du déroulement de la journée
- 8h35 *Allocution : La société numérique durable? Enjeux et possibilités*
Robert Beauregard, vice-recteur exécutif et vice-recteur aux études et au développement international, Université Laval
- 8h45 *Potentiels, enjeux et limites de la ville intelligente*
Stéphane Roche, professeur au Département des sciences géomatiques, et vice-doyen à la recherche de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval
- 9h45 Pause café

Bloc 5 : Le numérique pour une meilleur prise de décision en environnement

- 10h15 *Outil d'aide à la décision pour la valorisation des matières résiduelles*
Céline Vaneekhaute, professeure au Département de génie chimique, Université Laval
- 10h45 *Les données massives pour le système d'eaux urbaines : opportunités, défis et dangers*
Peter Vanrolleghem, directeur de CentrEau et professeur au Département de génie civil et génie des eaux, Université Laval
- 11h15 *Atlas Web de la vulnérabilité de la population québécoise aux aléas climatiques à l'intention des acteurs locaux et régionaux*
Nathalie Barrette, professeure au Département de géographie, Université Laval
- 11h45 *Allocution : Les applications intelligentes se doivent d'être durables*
Jacques McNeil, directeur de Technoprise Inc, et ambassadeur – Initiative ÉcoloTIC, PROMPT
- 12h Dîner libre

Bloc 6 : Le numérique, entre enjeux éthiques et sociétaux

- 13h30 *Intelligence artificielle et robotisation: à partir de quels critères éthiques poser les choix de sociétés?*
Marie-Hélène Parizeau, professeure à la Faculté de philosophie, Université Laval, et présidente de la Commission mondiale de l'éthique des connaissances scientifiques, UNESCO
- 14h *Enjeux juridiques de la ville intelligente : traitement et sécurité des données personnelles*
Pierre-Luc Déziel, professeur à la Faculté de droit, Université Laval
- 14h30 *Les transformations organisationnelles et sociales induites par le numérique*
Guillaume Blum, professeur à l'École de design, Université Laval
- 15h *La statistique officielle confrontée à la révolution des données : défis et opportunités pour la mesure du développement durable*
Gabriel Gamez, conseiller inter-régional, Organisation et gestion des systèmes statistiques nationaux, Département de l'économie et des affaires sociales, Organisation des Nations Unies (ONU)
- 15h45 *Allocution de clôture*
Paul Fortier, directeur de l'Institut Technologies de l'information et Sociétés, Université Laval
- 16h Cocktail

Organisateurs



Partenaires

