



# **Bacon & Eggheads Petit-déjeuner avec des têtes à Papineau**

**Canada Takes a Big Stake in the Driver-less Future**

**Thursday February 15, 2018**



**Steven Waslander  
University of Waterloo**

Version française ci-dessous

With worldwide R&D investment exceeding tens of billions of dollars, self-driving vehicles are fast approaching. Yet it is still unclear how these vehicles will handle truly Canadian weather. Dr. Waslander will present recent work at the University of Waterloo to create Canada's first university-led, all-weather, self-driving vehicle. He will also share his perspectives on the state of the autonomous driving industry, the forward-looking legislation that has enabled large scale research testing and the vibrant ecosystem now growing up around this technology in Canada. Building on its strong position in artificial intelligence, Canada can now play a unique role in bringing self-driving vehicles to the public.

Prof. Steven Waslander is a leading authority on autonomous aerial and ground vehicles, and in localization and 3-D object detection in multi-vehicle systems. An Associate Professor of Mechanical and Mechatronics Engineering, at the University of Waterloo, he received his B.Sc.E. from Queen's University, and his masters and doctorate from Stanford University in Aeronautics and Astronautics, where as a graduate student he created the Stanford Testbed of Autonomous Rotorcraft for Multi-Agent Control (STARMAC), the world's most capable outdoor multi-vehicle quadrotor platform at the time. He was recruited to Waterloo in 2008, where he founded and he still directs the Waterloo Autonomous Vehicle Laboratory (WAVELab).

**Date: Thursday February 15, 2018**

**Time:** 7:30 am - 8:30 am (buffet breakfast is ready beginning at 7:00 am & the talk begins at 7:45 am)

**Location: Parliamentary Dining Room, Centre Block.**

**Registration deadline:** Monday February 12th. Due to security measures on Parliament Hill, pre-registration is required. [Register now.](#)

**Cost:** \$25. Limited seating. Payment must be made in advance by credit card. No refunds for cancellations after February 12th. No charge to Members of the House of Commons, Senators and Media.

The presentation will be in English.

The Bacon and Eggheads breakfast lectures bring together Parliamentarians with experts in science and engineering, showcasing outstanding Canadian research accomplishments. The series is open to members of the Senate, House of Commons, media, PAGSE, NSERC, government officials, and invited guests.

This breakfast is organized by the [Partnership Group for Science and Engineering](#), an umbrella organization of 25 national science and engineering societies operating as a program of the Academy of Science of the Royal Society of Canada. It is supported by the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), CANARIE Inc. and many other organizations.

Patrons:

-the Speaker of the Senate, The Hon. George J. Furey, Q.C.

-the Speaker of the House of Commons, The Hon. Geoff Regan, M.P.

-----

Version française

-----

## Le Canada mise gros sur l'avenir sans conducteur

### Steven Waslander, University of Waterloo

En raison d'investissements de plusieurs dizaines de milliards de dollars en R et D à l'échelle mondiale, le jour n'est pas loin où les véhicules autonomes sillonneront les routes. Toutefois, on ignore encore comment ces véhicules se comporteront dans le rigoureux climat canadien. Steven Waslander présentera des travaux récemment menés à la University of Waterloo visant à créer le premier véhicule autonome toutes saisons du Canada conçu en milieu universitaire. Il partagera également son point de vue sur l'état de l'industrie de la conduite autonome, sur les mesures législatives axées sur l'avenir qui ont permis les mises à l'essai à grande échelle et sur l'écosystème dynamique qui se développe autour de cette technologie au Canada. Grâce à sa solide position en intelligence artificielle, le Canada peut jouer un rôle unique dans l'introduction des véhicules autonomes au public.

M. Waslander est une grande autorité dans le domaine des véhicules autonomes aériens et terrestres ainsi qu'en localisation et en détection d'objets en 3D dans des systèmes de groupes de véhicules. Professeur agrégé de génie mécanique et mécatronique à la University of Waterloo, il a obtenu son baccalauréat en génie de la Queen's University, et sa maîtrise et son doctorat en aéronautique et astronautique de la Stanford University. Dans le cadre de ses études supérieures à cet établissement, il a créé le Stanford Testbed of Autonomous Rotorcraft for Multi-Agent Control (STARMAC), la plateforme quadrirotor de groupes de véhicules extérieure la plus performante à l'époque. En 2008, il a été embauché par la University of Waterloo, où il a fondé et dirige toujours le Waterloo Autonomous Vehicle Laboratory (WAVELab).

**Date** : jeudi, le 15 février 2018 de 7 h 30 à 8 h 30 (la présentation commence à 7 h 45)

**Lieu** : Restaurant parlementaire, édifice du Centre

**Date limite d'inscription** : lundi le 12 février. En raison d'un renforcement des mesures de sécurité au Parlement, la pré-inscription est maintenant obligatoire. [Inscrivez-vous maintenant.](#)

**Coût** : 25 \$ Les places sont limitées. Le paiement doit être effectué à l'avance par carte de crédit. Il n'y aura pas de remboursement après le 12 février 2018. Gratuit pour les députés, les sénateurs et les membres de la presse.

La présentation sera en anglais.

Les conférences dans le cadre des petits-déjeuners permettent à la fois la rencontre de membres du Parlement avec des experts en sciences et ingénierie et la présentation de remarquables réalisations en recherche au Canada. Seuls les membres du Sénat, de la Chambre des communes, les membres de la presse, du Partenariat en faveur des sciences et de la technologie, du CRSNG et les invités peuvent assister à ces petits-déjeuners.

Ce petit-déjeuner est organisé par [le Partenariat en faveur des sciences et de la technologie](#), qui regroupe 25 organisations nationales en sciences et génie, sous l'égide

de la Société Royale du Canada. Il est appuyé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), CANARIE Inc. et de nombreuses autres organisations.

Mécènes :

-le président du Sénat, l'Honorable George J. Furey, c.r.

-le président de la Chambre des communes, l'Honorable Geoff Regan, député

**PAGSE thanks the following organizations for their generous support  
PFST aimerait remercier les organismes suivants pour leur généreux soutien**



**PAGSE**  
282 Somerset St. W  
Ottawa, Ontario K2P 0J6