

Colloque CeRVIM 2021
Centre de recherche en Robotique, Vision et Intelligence Machine

14 mai 2021, 9h30 – 11h30

Colloque virtuel*

9h30 **Mot de bienvenue et Introduction**

Clément Gosselin

9h40 Présentations des chercheurs du CeRVIM :

Chaque présentation (5 min.) sera suivie d'une période de questions (2 min.)

Survol de projets

Xavier Maldague

Techniques d'apprentissage pour la Perception (par la) Machine

Brahim Chaib-draa

Projets sur les robots à câbles et la préhension robotique

Philippe Cardou

Optimizing cameras

Jean-François Lalonde

Microscopie assistée par l'apprentissage automatique

Flavie Lavoie-Cardinal

Apprentissage et optimisation avec rétroaction limitée

Christian Gagné

IA et 3D : de la saisie d'objets à la forêt

Philippe Giguère

10h30 Présentations des étudiants du CeRVIM :

Chaque bloc de 3 présentations (3 min., chacune) sera suivie d'une période de questions (5 min.)

Localisation automatique d'arbres en forêts naturelles avec Mask R-CNN

Vincent Grondin

Microscopie à fluorescence multispectrale résolue dans le temps

Antoine Séverin Ollier

Préhenseur adaptatif actionné par un seul moteur et avec ventouse intégrée

Julien Courchesne

10h40 Période de questions

.....suite : p. 2

*pour obtenir le lien Zoom, SVP contacter: Annette.Schwerdtfeger@gel.ulaval.ca

10h45 Présentations des chercheurs du CeRVIM

Chaque présentation (5 min.) sera suivie d'une période de questions (2 min.)

Norlab : des environnements subarctiques aux environnements souterrains

François Pomerleau

10h55 Présentations des étudiants du CeRVIM

Chaque bloc de 3 présentations (3 min., chacune) sera suivie d'une période de questions (5 min.)

Estimation de l'Éclairage Ambiant Intérieur à Partir d'une Seule Image

Henrique Weber

Learning to Estimate Dense Illumination

Mohammad Reza Karimi Dastjerdi

Apprentissage par renforcement pour la microscopie adaptative super résolution de nanodomains calciques dans les neurones

Benoît Turcotte

11h05 Période de questions

11h10 Présentations des étudiants du CeRVIM

Chaque bloc de 3 présentations (3 min., chacune) sera suivie d'une période de questions (5 min.)

3D Reconstruction Using High Resolution Implicit Surface Representations and Memory Management Strategies

Mana Eskandari

Parallelism for Fast and Interactive Visualization of Big 3D Data

Duc Thien Luong

11h15 Période de questions

11h20 **Mot de la fin**

Clément Gosselin

*pour obtenir le lien Zoom, SVP contacter: Annette.Schwerdtfeger@gel.ulaval.ca