



JOURNÉE D'AUTOMNE DU GT8 ROBOTIQUE ET NEUROSCIENCES

24 NOVEMBRE 2017

EQUIPE BIOROBOTIQUE, INSTITUT DES SCIENCES DU MOUVEMENT, MARSEILLE

Le groupe de travail "Robotique et Neurosciences" (GT8) du GDR Robotique organise cet automne une troisième journée de travail ayant pour objectif de favoriser la rencontre et les échanges entre roboticiens, psychologues et neuroscientifiques.

Cette journée sera organisée autour d'un ensemble de présentations orales par des chercheurs invités, ainsi que de présentations orales courtes et de posters des participants.

Organisateurs locaux : Franck Ruffier, Stéphane Viollet

Animateurs du GT8 : Alexandre Pitti, Ghilès Mostafaoui, Benoît Girard, Mehdi Khamassi

INTERVENANTS INVITÉS :

- Andrea Brovelli (INT, Marseille) - *Brain networks for visuomotor transformations*
- Benoît Cottureau (CerCo, Toulouse) - *Stereovision in man, monkey and machine.*
- Serena Ivaldi (Larsen, INRIA, Nancy) - *From human-human to human-robot collaboration*
- Jean-Baptiste Mouret (Larsen, INRIA, Nancy) - *Micro-data reinforcement learning with black-box model-based policy search*

PROGRAMME :

9h00: Accueil

9h10: Andrea Brovelli (INT, Marseille) - *Brain networks for visuomotor transformations*

10h00: Benoît Cottureau (CerCo, Toulouse) - *Stereovision in man, monkey and machine.*

10h50: *Pause-café*

11h05: Peter F. Dominey (INSERM U1208, Lyon) - *Embodied neurorobotics for narrative structuring of experience*

11h40: Emmanuel Dauterive (Institut de Neurosciences des Systèmes, Marseille) - *Toward predictive machine learning for active vision*

12h15: *Buffet servi à l'IMERA*

13h20: *Session Posters*

13h50: Serena Ivaldi (Larsen, INRIA, Nancy) - *From human-human to human-robot collaboration*

14h40: Jean-Baptiste Mouret (Larsen, INRIA, Nancy) - *Micro-data reinforcement learning with black-box model-based policy search*

15h30: *Pause-café // Session Posters*

16:00: Victor Boutin (INT, Marseille) - *Neuro-Inspired unsupervised learning applied to robotic vision*

16:35: Julien Serres (ISM, Marseille) - *Un micro quadrirotor imitant la perception du mouvement de l'abeille*

17h10: Discussions finales

Posters:

- Benoît Girard (ISIR, Paris) - *Function agnostic basal ganglia models, which perform action selection and oscillate under dopamine depletion.*
- Lise Aubin (ETIS, Cergy-Pontoise) - *Prioritized Sweeping Neural DynaQ and Hippocampal Replays*
- Anna Montagnini (INT, Marseille) - *Estimating and anticipating a dynamic probabilistic bias in visual motion direction*
- Julien Abrossimoff (ETIS - Cergy-Pontoise) - *Visuo-Tactile Learning for Reaching and Body-Schema with Gain-Field Networks*
- Franck RUFFIER (ISM - Marseille) - *Optic flow and energy invariants combined may explain gulls' altitude profiles*