

**2<sup>e</sup> Journée d'automne du GT8 « Robotique et Neurosciences »**  
**@LaBRI, 17 November 2016**



**Invited Speakers**

**Nicolas Rougier** (MNEMOSYNE, INRIA, LaBRI, IMN, Bordeaux)

**Francesca Sargolini** (Bases Neurales de la Cognition Spatiale, LNC, Marseille)

**Pierre-Yves Oudeyer** (FLOWERS, INRIA, Bordeaux)

**Alain Marchand** (Décision et Adaptation, INCIA, Bordeaux)

**Program**

9:30-10:00 Welcome word & Presentation of the day

10:00-10:45 **Nicolas Rougier**

*Two actors, one critic, one decision*

10:45 11:15 Alex Pitti

*Iterative Free-Energy Optimization for Recurrent Neural Networks (INFERNO)*

11:15-11:30 Coffee break

11:30-12:00 Aymar de Rugy

*Toward biomimetic and adaptable myoelectric controls for prosthesis*

12:00-12:45 **Francesca Sargolini**

*Entorhinal cortex and path integration processes*

12:45-14:00 Lunch & Posters

14:00-14:45 **Pierre-Yves Oudeyer**

*Diversity of forms and developmental functions of curiosity-driven learning in humans and robots*

14:45-15:15 Léni Le Goff

*Segmenting objects through a robotic agnostic exploration*

15:15-15:45 Coffee break & Posters

15:45-16:15 Arthur Leblois

*A minimal neural network for the generation of behavioral variability*

16:15-17:00 **Alain Marchand**

*Flexibilité comportementale: au carrefour des disciplines*

Le groupe de travail "*Robotique et Neurosciences*" (GT8) du GDR Robotique organise cette journée de travail sur la thématique de l'**apprentissage**, ayant pour objectif de favoriser la rencontre et les échanges entre roboticiens, psychologues et neuroscientifiques.

*Organisateurs locaux* : Xavier Hinaut, Alain Marchand, Etienne Coutureau

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