



## Séminaires ISIR

Vendredi 7 février 2014 à 11h00

**Ouriel Grynszpan**

Campus Jussieu, 4 place Jussieu, Paris  
Salle de réunion 304

### Titre :

L'Agentivité dans les Interactions Homme-Machines Affectives

### Abstract :

Cette présentation adopte la démarche interdisciplinaire propre aux sciences cognitives, alliant neurosciences affectives et informatique. L'avènement de l'Affective Computing pousse à revoir la conception classique du rôle de l'utilisateur dans les interactions homme-machines, en prenant en compte les mécanismes impliqués dans la communication émotionnelle. Les travaux présentés ici s'intéressent en particulier à l'agentivité (le sens d'être auteur d'une action) dans les signaux socio-émotionnels. Lors d'une interaction sociale, les protagonistes sont amenés à coordonner leur comportement social. L'agentivité de l'individu s'inscrit alors dans une activité partagée où l'individu identifie les réactions qu'il provoque et régule son comportement social. En collaboration avec des équipes en psychologie cognitive et en communication homme-ordinateur, nous avons conçu un système permettant de modifier, en temps réel, la représentation graphique d'un humain virtuel, en fonction de la direction du regard de l'utilisateur. Nos expérimentations révèlent une dissociation entre le niveau conscient et le niveau implicite du sens d'agentivité dans le regard des participants. En outre, nous avons fourni des éléments de preuve directe en faveur d'une altération de l'agentivité dans les troubles du spectre autistique (TSA). L'attention visuelle conditionne la perception des expressions faciales et nos recherches ont révélées des difficultés des personnes avec TSA dans leur interprétation. De surcroît, mes travaux comportent un volet applicatif relatif à la remédiation cognitive dans les troubles neuropsychiatriques.

### Short Bio :

Ouriel Grynszpan holds Master's degrees in electrical engineering from Supélec, France (1996) and Virginia Tech, USA (1996). Before joining academia, he worked as a telecom and software engineer for different companies. He received a Ph.D. in cognitive sciences from the University of Paris South (2005). He held post-doc positions in the University of Paris North and the French National Center for Scientific Research (CNRS). Since 2007, he is an associate professor in Neurosciences at the University Pierre et Marie Curie. He was affiliated up to 2013 with the Emotion Center lab (CNRS USR 3246, Hospital La Salpêtrière, Paris) and joined the ISIR (Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique) in 2014. He conducts research on social interactions using virtual reality and embodied conversational agents. He led several projects on technology based treatment for social impairments sponsored by Foundations dedicated to Autism. His work also extends to schizophrenia and depression. His research is published in journals of psychology, medicine and human-computer interactions. He is a member of the International Society for Autism Research.

Sous la co-tutelle de