



Séminaires ISIR

Lundi 18 Novembre 2013 à 14h00

Pierre Bessière et Jacques Droulez

Campus Jussieu, 4 place Jussieu, Paris
Salle de réunion H20

Titre : Approches Probabilistes de la Perception et l'Action

Nous nous intéressons aux approches probabilistes pour la perception et l'action aussi bien pour modéliser les systèmes vivants que pour construire des systèmes artificiels.

Nous présenterons tout d'abord un résumé des travaux que nous avons effectués dans le passé en présentant l'activité en robotique, en neuroscience et en développement d'applications industrielles.

Nous présenterons ensuite notre projet scientifique pour les quelques années à venir:

- Etudier la possibilité de concevoir du hardware spécifique aux probabilités, inspiré de la signalisation cellulaire (projet européen BAMBI)
- Etudier les apports possible des approches probabilistes à la marche et l'équilibre (projet FUI Roméo 2)
- Quelques idées sur des algorithmes probabilistes d'apprentissage et de traitement du flux optique.