

# **Séminaire Neuro : Alain Dutech**

12 Avril 2011, 10:00 – 11:30

**Titre de l'exposé : Dépasser certaines limites de l'apprentissage par renforcement.**

Alain Dutech, CR INRIA, LORIA, Nancy

## **Résumé :**

Après un rappel du cadre théorique des Processus Décisionnels de Markov garantissant la convergence de nombreux algorithmes d'apprentissage par renforcement, nous nous intéresserons à quelques exemples qui sortent de ce cadre. Ainsi pourront être abordés le cas de l'apprentissage dans les processus partiellement observables ou dans le cadre de systèmes multi-agents ou pour un robot autonome devant évoluer dans un espace sensori-moteur continu.

Pour chacun de ces exemples, nous pourrions discuter de mes expériences en la matière, de leur limitations et des travaux actuels dans le domaine. Comme nous n'aurons pas le temps de tout voir en détail, cet exposé est plutôt à voir comme une invitation à continuer la discussion ensuite, au grés des attentes et des inspirations de chacun.

## **Lieu :**

Université de Cergy-Pontoise, site de St-Martin 1, salle 562 (5ème étage, le Rectangle).