



Séminaire

# Geste, Perception & Interactions

1<sup>er</sup> anniversaire de la chaire

## Robotique & Réalité Virtuelle

5 Juin 2012 à MINES ParisTech

Organisation

Centre de Robotique (CAOR) - MINES ParisTech

60, Boulevard Saint-Michel, 75272 PARIS cedex 06

[www.mines-paristech.eu](http://www.mines-paristech.eu)

## Programme

**Pause buffet de 12 H 00 à 14 H 00**

De 14 H 00 à 15 H 00

### **Modélisation et reconnaissance des gestes des doigts**

*Par Sotiris Manitsaris, attaché de recherche à MINES ParisTech*

Modélisation de la main de l'utilisateur y compris les doigts; vision par ordinateur pour la reconnaissance des gestes des doigts dans l'interaction musicale; Learning Management Systems et apprentissage du geste.

De 15 H 00 à 16 H 00

### **Ergonomie du geste**

*Par Karine Chassaing, enseignant chercheur en ergonomie, ENSC/IPB, Bordeaux.*

Organisation complexe des gestes professionnels; aspects multidimensionnels des gestes; influence des situations de travail et du contexte sur le développement des gestes: dimension située des gestes; apprentissage gestuel et sources de développement: dimension constructive des gestes.

## Programme

**Accueil des participants à 9 H 45**

De 10 H 00 à 11 H 00

### **Apprentissage statistique**

*Par Gérard Dreyfus, directeur du laboratoire SIGMA de l'ESPCI ParisTech*

Cadre théorique de l'apprentissage statistique; méthodes de modélisation; applications à la production industrielle (conception de produits, maintenance préventive, développement de capteurs virtuels, robotique, planification d'expériences).

De 11 H 00 à 12 H 00

### **Contrôle gestuel de contenus et processus sonores**

*Par Frédéric Bevilacqua, responsable de l'équipe IMTR de l'IRCAM-CNRS*

Technologies d'interaction en temps réel pour les arts vivants; analyse et reconnaissance de formes sonores et gestuelles; objets tangibles; applications artistiques.