

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION & CERVEAU

Séminaire organisé par le LAAS-CNRS et son Club des Affiliés  
Salle de Conférences, 9 février 2007 de 9h15 à 16h50  
7, avenue du Colonel Roche - 31077 Toulouse Cedex 4

L'objectif de la journée est de rendre compte de la dynamique actuelle engagée par des recherches pluridisciplinaires à l'articulation des sciences du vivant et des sciences de l'information et de faire un état des opportunités qu'elles offrent.

Cette dynamique recouvre de multiples facettes, allant de l'apport des nouvelles technologies pour l'observation du cerveau et la conception de nouvelles interfaces, au développement de modèles formels communs à la conception de nouvelles machines et à la compréhension de fonctions cognitives. Elle concerne également des applications industrielles pour lesquelles la modélisation numérique de l'homme représente aujourd'hui un enjeu critique.

C'est dans cette logique que cette journée réunit des spécialistes des sciences du vivant et des spécialistes en ingénierie issus aussi bien du monde académique que du monde industriel.

### **INSCRIPTIONS :**

Envoyez votre confirmation en précisant nom, prénom, organisme et votre présence au buffet **avant le 01/02/07** à [fontagne@laas.fr](mailto:fontagne@laas.fr)

**Contact scientifique :** Jean-Paul LAUMOND, [jpl@laas.fr](mailto:jpl@laas.fr)

**Renseignements complémentaires :** LAAS-CNRS : 05 61 33 78 87

# PROGRAMME

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION & CERVEAU

Séminaire organisé par le LAAS-CNRS et son Club des Affiliés  
Salle de Conférences, 9 février 2007 de 9h15 à 16h50  
7, avenue du Colonel Roche - 31077 Toulouse Cedex 4

**9h15** Café d'accueil

**9h45** **Introduction à la journée** - Raja Chatila, Directeur du LAAS-CNRS et Jacques Fontanel, Directeur de la Recherche, Airbus, Président du Club des Affiliés

**10h00** **«Cerveau et espace», Alain Berthoz**  
Laboratoire de Physiologie de la Perception et de l'Action, Collège de France, Paris

**10h40** **«Perception virtuelle et activité d'ingénierie», Michel Dureigne**  
Centre Commun de Recherche EADS, Suresnes

**11h20** **«Boucles sensorimotrices et mouvement volontaire : du robot au primate», Philippe Souères**  
LAAS-CNRS, Toulouse

**12h00** Buffet

**13h20** **«Approches formalisées des facteurs humains en aéronautique», Laurent Chaudron**  
ONERA, Toulouse

**14h00** **«Electrophysiologie temps réel et interfaces cerveau-machine», Olivier Bertrand**  
INSERM, U280, Lyon

**14h40** Pause

**15h00** **«Perception et simulation de conduite automobile», Andras Kemeny**  
Centre Technique de Simulation, Renault, Guyancourt

**15h40** **«Ingénierie inverse de la vision biologique», Simon Thorpe**  
CERCO, Toulouse

**16h20** Fin de la journée