

**COLLOQUE THEMATIQUE  
de la Société des Neurosciences**

***Deuxième conférence française de  
Neurosciences Computationnelles  
Neurocomp'08***

**8-11 octobre 2008 Marseille**

<http://2008.neurocomp.fr>

Nous vous invitons à participer à la 2ème conférence française de Neurosciences Computationnelles, "Neurocomp08", qui se déroulera à Marseille du 8 au 11 octobre 2008. Cette conférence, organisée par le groupe de travail Neurocomp (<http://www.neurocomp.fr/>), a pour but de réunir les principaux acteurs français du domaine (francophones ou non). Le champ des Neurosciences Computationnelles porte sur l'étude des mécanismes de calcul qui sont à l'origine de nos capacités cognitives. Cette approche nécessite l'intégration constructive de nombreux domaines disciplinaires, de la cellule neuronale au comportement, des sciences du vivant à la modélisation numérique. Avec ce colloque, nous offrons un lieu d'échanges dont le but est de favoriser des collaborations interdisciplinaires entre des équipes relevant des neurosciences, des sciences de l'information, de la physique statistique, de la robotique. Cette édition sera également l'occasion d'ouvrir le cadre à de nouveaux domaines (modèles pour l'imagerie, interfaces cerveau-machine,...)

**Date limite soumission des communications : 15 mai 2008 (il n'y aura pas de déplacement de la date limite).**

**Date limite inscriptions : 15 septembre 2008.**

**Conférence : 8-11 octobre 2008**

Le colloque se déroulera sur quatre jours. Il sera constitué :

- d'une conférence ouverte au public, suivie d'un pot d'accueil le mercredi 8 octobre,
- d'une conférence scientifique de deux jours avec quatre sessions plénières, les 9 et 10 octobre 2008,
- ainsi que deux ateliers portant sur des thématiques plus spécifiques, le samedi 11 octobre.

« Computational Vision » organisé par Pascal Mamassian et Pierre Kornprobst

« Brain-machine interfaces (BMI) » organisé par Marc Maier et Thomas Brochier

**Conférenciers invités :**

- Ad Aertsen (Freiburg, Allemagne)
- Gustavo Deco (Barcelone, Espagne)
- Gregor Schöner (Bochum, Allemagne)
- Andrew B. Schwartz (Pittsburgh, PA, USA)

Les propositions d'interventions, orale ou poster, sous la forme d'un résumé de 4 pages, seront envoyées au format électronique \*\*\*avant le 15 mai 2008\*\*\*. Ces propositions seront soumises à relecture et avis du comité de lecture de Neurocomp, qui jugera du mode de présentation approprié (oral ou poster) ou de leur éventuel rejet. Le champ des interventions possibles est large, depuis les modèles réalistes proches des données, jusqu'aux modèles intégratifs de plus haut niveau. Le lien entre les modèles proposés et la démarche d'explication des mécanismes de traitement et de transmission de l'information neuronale devra être clairement établi. Nous encourageons les soumissions venant d'étudiants en master ou en début de thèse, et/ou sur des projets de recherche en cours de réalisation. A

l'issue de la conférence, une sélection de ces résumés sera proposée, sous forme longue, et après relecture, pour publication. Enfin, un certain nombre de bourses sont proposées à destination des étudiants, sous forme d'une exonération de frais d'inscription ou d'une aide au frais de mission. Des demandes motivées devront être envoyées au comité d'organisation.

**Comité d'organisation :**

([neurocomp08-orga@risc.cnrs.fr](mailto:neurocomp08-orga@risc.cnrs.fr))

- Laurent Perrinet, INCM, Marseille,
- Emmanuel Daucé, ISM, Marseille,
- Joëlle Forestier, INCM, Marseille,
- Alexa Riehle, INCM, Marseille
- Guillaume Masson, INCM, Marseille
- Jean-Luc Blanc, LNIA, Marseille
- Bruno Torresani, LATP, CMI, Marseille
- Viktor Jirsa, ISM, Marseille

**Comité de lecture :**

- Frédéric Alexandre, DR INRIA, Nancy, Inria, projet Cortex
- Nicolas Brunel, DR CNRS, Paris, Laboratoire de Neurophysique et Physiologie
- Emmanuel Daucé, MdC, Marseille, UMR 6152 Institut des Sciences du Mouvement
- Alain Destexhe, DR CNRS, Unité de Neurosciences Intégratives et Computationnelle
- Jacques Droulez, DR CNRS, Paris, Collège de France Laboratoire de Physiologie de la Perception et de l'action
- Olivier faugeras, DR INRIA, Sophia-Antipolis, INRIA, Projet Odyssee
- Yves Frégnac, DR CNRS, Gif-sur-Yvette, Unité de Neurosciences Intégratives et Computationnelle
- Line Garnero, DR CNRS, CNRS UPR 640, Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Imagerie Cérébrale
- Rémi Gervais, Professeur, Lyon 1, Laboratoire Neurosciences Sensorielles Comportement Cognition, UMR 5020
- Marc Maier, Professeur, UMR 742, Inserm/UPMC Action Neuroimagerie Modélisation
- Pascal Mamassian, DR CNRS, FRE 2929, Laboratoire Psychologie de la Perception
- Guillaume Masson, DR CNRS, CNRS, Institut de Neurosciences Cognitives de la Méditerranée
- Hélène Paugam-Moisy, Professeur, Lyon 2, LIRIS, UMR 5201, Modélisation et découverte de connaissances
- Jean-Baptiste Poline, chercheur, CEA, Département de Recherche Médicale - CEA - DSV, Service Hospitalier Frédéric Joliot
- Mathias Quoy, Professeur, Cergy-Pontoise, ENSEA-UCP, UMR 8051 Traitement des Images et du Signal
- Manuel Samuelides, Professeur, Toulouse, ONERA/DTIM, Modèles Mathématiques, Statistiques et Numériques
- Simon Thorpe, DR CNRS, Toulouse, CERCO-UMR 5549, Centre de recherche cerveau et cognition
- Thierry Viéville, DR INRIA, Sophia-Antipolis, INRIA, Projet Odyssee

**Renseignements :**

WWW : <http://2008.neurocomp.fr/>

e-mail : [neurocomp08@risc.cnrs.fr](mailto:neurocomp08@risc.cnrs.fr)