

Toulouse, 28 mars 2006



## Communiqué de Presse

**Le LAAS-CNRS co-organise avec le Laboratoire Heudiasyc de l'Université de Compiègne un congrès scientifique intitulé « Biology & Control Theory : Current Challenges ». Le congrès se déroulera au LAAS les 24 et 25 avril prochains**

Tenant compte des avancées récentes dans les domaines « classiques » de l'Automatique, ce congrès aura pour objectif d'évaluer l'apport de ces domaines à celui des Sciences de la Vie (SDV) en intégrant la diversité des situations rencontrées. L'interdisciplinarité, au centre de cette rencontre permettra d'aborder, entre autres, les points suivants :

- Modélisation, observation et perception des structures du vivant.
- Analyse des interconnexions dynamiques en systèmes biologiques.

Les deux journées de congrès permettront aux communautés automatique et biologie d'envisager de fructueuses collaborations sur la base de présentations de thématiques de recherche variées, telles par exemple :

- Approche non linéaire pour l'étude de la structure de la cellule
- Anesthésie
- Robustesse et fragilité dans la structure de la cellule
- Modèle pour certains traitements médicaux (HIV, ...)
- Dynamiques et compétitions de populations
- Outils de simulation et d'analyse pour certains modèles biologiques

Les orateurs, de renommée internationale, sont issus de la communauté automatique, du milieu des SDV, ou de la communauté mathématique. Douze présentations sont prévues avec la répartition suivante : France (5), Allemagne (1), Irlande (1), Italie (1) et USA (4).

**Inscriptions et informations complémentaires :** [www.laas.fr/CNRSNSF](http://www.laas.fr/CNRSNSF)

### **Contactés scientifiques :**

**LAAS-CNRS :** Sophie Tarbouriech : [tarbour@laas.fr](mailto:tarbour@laas.fr)

**Heudiasyc :** Silviu Niculescu : [niculescu@hds.utc.fr](mailto:niculescu@hds.utc.fr)

**Contact Presse LAAS-CNRS :** Delphine Maillet-Mongeau

[dmaillet@laas.fr](mailto:dmaillet@laas.fr), 05 61 33 78 87 / 06 84 59 57 50

Web : <http://www.laas.fr>