



## LAAS-CNRS

7 avenue du Colonel Roche, 31077 TOULOUSE Cedex 4 - FRANCE

Tél. : +33 (0) 5 61 33 62 00

Fax. : +33 (0) 5 61 55 35 77

Mél : laas-contact@laas.fr

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

■ Le LAAS est un laboratoire de recherche du CNRS dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication. Il est associé à trois établissements d'enseignement supérieur : l'Université Paul Sabatier, l'Institut national des sciences appliquées et l'Institut national polytechnique de Toulouse.

Il regroupe 600 personnes, dont près de 250 chercheurs et enseignants-chercheurs, autant de doctorants et post-doctorants, et plus de 100 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs.

Ses thématiques de recherche couvrent les pôles suivants :

- Micro et Nano Systèmes (MINAS)
- Modélisation, Optimisation et Conduite des Systèmes (MOCOSY)
- Robotique et Intelligence Artificielle (RIA)
- Systèmes Informatiques Critiques (SINC)



fête de la  
**SCIENCE**  
8 • 14 OCTOBRE 2007

## Explorer les Systèmes...

*Le LAAS invite les lycéens à explorer les systèmes qui composent aujourd'hui notre quotidien...*

*Des micros et nanosystèmes, à la robotique ou bien encore des systèmes informatiques aux systèmes embarqués, quatre conférences/rencontres pour mieux appréhender le métier de chercheur et pénétrer ce monde fascinant des travaux de recherche et de leurs applications.*

### INSCRIPTION

Science Animation, Observatoire de Jolimont  
1, avenue Camille Flammarion  
31500 TOULOUSE  
Tél : 05 61 61 00 06, Fax : 05 61 48 52 55  
Courriel : [contact@science-animation.org](mailto:contact@science-animation.org)

Revenez en famille ...  
pour les portes ouvertes  
du LAAS-CNRS

le 13 octobre 2007  
de 13 h à 17 h30.

©LAAS-CNRS, Crédit photos : ©LAAS-CNRS / Actia / Andia, Grimault

16<sup>e</sup> ÉDITION

laas

Le 9 octobre 2007  
au LAAS-CNRS



Explorer  
les Systèmes...





Fête de la Science 2007 à Toulouse...



...Le LAAS-CNRS ouvre ses portes aux lycées.

9 h 30 et 14 h

**Explorer le fonctionnement d'un véhicule grâce au diagnostic automobile**

Hervé Ressencourt et Siegfried Soldani



Hervé Ressencourt et Siegfried Soldani, doctorants au LAAS-CNRS dans le groupe « Diagnostic, Supervision et Conduite qualitatifs », présenteront l'intérêt du diagnostic dans le domaine automobile, lorsqu'il combine détection, isolation et identification de fautes.

10 h 30 et 15 h

**Explorer l'infiniment petit avec les nanotechnologies**

Childéric Séverac



Après le visionnement d'un court film d'animation sur le « Nanomonde », Childéric Séverac, ingénieur de recherche au LAAS-CNRS dans le groupe « Nanobiosystèmes » répondra aux nombreuses interrogations que peuvent susciter l'essor fascinant des nanotechnologies qui couvrent un large spectre de propriétés, de matériaux et d'applications.

10 h et 14 h 30

**Explorer les réseaux informatiques pour en garantir la sécurité...**

Yves Deswarte



Yves Deswarte, chercheur au LAAS-CNRS dans le groupe « Tolérance aux Fautes et Sûreté de Fonctionnement Informatique » parlera des problèmes de sécurité et des menaces contre la vie privée des utilisateurs d'Internet, ainsi que des technologies qui permettent de s'en protéger.

11 h et 15 h 30

**Les robots d'exploration**

Félix Ingrand



Imprégné des fictions cinématographiques représentant des robots, le grand public a des attentes particulièrement élevées par rapport à la recherche en Robotique. Félix Ingrand, chercheur au LAAS-CNRS dans le groupe de recherche « Robotique et Interactions » illustrera à travers des exemples concrets où se situent fiction, réalité et recherche... quels sont les problèmes « résolus », actuels, et ceux qui restent largement ouverts.