



**Fête de la science**  
**Année Mondiale**  
**de l'Astronomie**  
 avec le **CEA de Saclay**

**Samedi 21 &  
 dimanche 22  
 novembre 2009**

**« La Fête dans  
 les étoiles »**  
 Portes ouvertes  
 au CEA de Saclay,  
 site de l'Orme des Merisiers

Un planétarium, un parcours pédagogique et scientifique, des observations astronomiques, des rencontres avec des astrophysiciens, des mini-conférences, un spectacle magicosmologique, exposition.

[www-centre-saclay.cea.fr](http://www-centre-saclay.cea.fr)

**Animations  
 au complexe sportif de Moulon**

Le Centre CEA de Saclay participe aux manifestations organisées en partenariat avec l'Association Ile-de-Science, et présente plusieurs thèmes de recherche : magnétisme, climatologie, énergie, l'infiniment petit, les secrets de la matière.

[www-iledescience.org](http://www-iledescience.org)

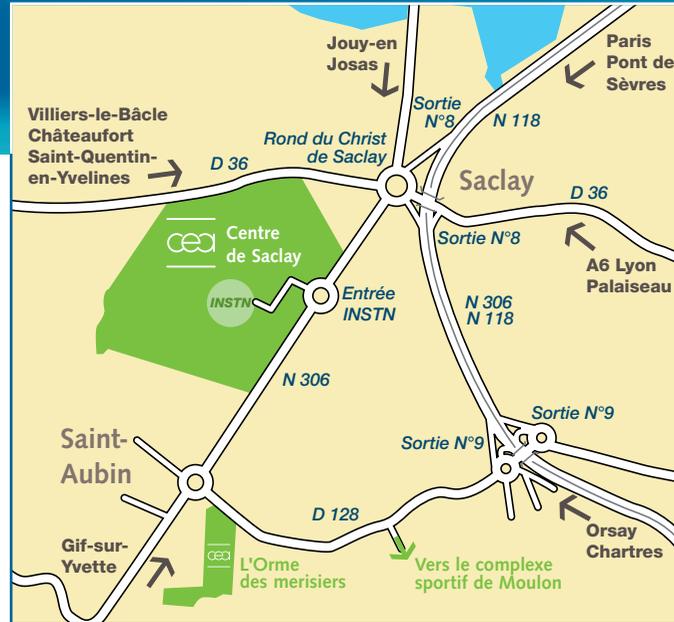
**ENTRÉE LIBRE**

**CEA Saclay, site de l'Orme des merisiers, D.128, route de l'Orme 91190 Saint-Aubin**

*Samedi*  
 13 h 00 – 22 h 00  
*Dimanche*  
 11 h 00 – 18 h 00

**Complexe sportif, plateau de Moulon 91190 Gif-sur-Yvette**

*Samedi*  
 13 h 00 – 18 h 00  
*Dimanche*  
 11 h 00 – 18 h 00



» Le centre CEA de Saclay est un organisme public de recherche de premier plan au niveau mondial. Ses activités vont de la recherche fondamentale à la recherche appliquée dans des domaines tels que la physique, la métallurgie, l'électronique, la simulation, la chimie, la santé, les sciences du climat et de l'environnement.

**Organisation / Renseignements :**  
 Centre CEA de Saclay - Unité communication

Adresse postale :  
 91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

[www-centre-saclay.cea.fr](http://www-centre-saclay.cea.fr)

CENTRE CEA DE SACLAY  
 Conférences  
**CYCLOPE**

L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE PRÉSENTÉE AU GRAND PUBLIC

COMMISSARIAT  
 À L'ÉNERGIE ATOMIQUE

**Novembre  
 astronomique  
 au CEA Saclay**

**SATURNE ET SES ANNEAUX**

Mardi 10 novembre par André Brahic

**Projection Débat  
 « DES ÉTOILES ET DES HOMMES »**

Judi 12 novembre avec Roland Lehoucq,  
 Marc Sauvage, Louis Rodriguez

**LUMIÈRES ET POUSSIÈRES  
 DANS LES GALAXIES**

Mardi 17 novembre par Catherine Cesarsky

**ENTRÉE LIBRE**



Fête de la science  
 Année Mondiale de l'Astronomie

voir page intérieure

Document imprimé sur du papier PFC, dans un atelier labellisé imprim'vert®

# SATURNE ET SES ANNEAUX : dernières nouvelles de la sonde Cassini

Mardi 10 novembre 2009 à 20 h 00  
à l'INSTN

# Projection débat « DES ÉTOILES ET DES HOMMES »

Jeudi 12 novembre 2009 à 20 h 00  
à l'INSTN

# LUMIÈRES ET POUSSIÈRES DANS LES GALAXIES

Mardi 17 novembre 2009 à 20 h 00  
à l'INSTN

Par **André Brahic**,  
astronome, astrophysicien au CEA de Saclay,  
professeur à l'Université Paris 7 Denis Diderot

**P**armi les missions planétaires lancées depuis 30 ans, la plus ambitieuse est probablement la sonde Cassini-Huygens, arrivée autour de Saturne le 1<sup>er</sup> juillet 2004. De la météorologie agitée de l'atmosphère de Saturne au sol étonnant de Titan en passant par les bourrelets de Japet, les geysers d'Encelade, les mers souterraines et le ballet ininterrompu d'étranges structures au sein des anneaux, nous sommes loin d'être au bout de nos surprises.



Avec **Roland Lehoucq, Marc Sauvage, Louis Rodriguez**,  
astrophysiciens au CEA de Saclay

**D**urant huit mois, deux cinéastes se sont immergés dans le Service d'astrophysique du centre CEA de Saclay. Le film qui en résulte montre des femmes et des hommes avec leurs interrogations, leurs manières d'aborder leur métier, qu'il s'agisse de mettre au point un satellite, de construire des théories ou de créer des outils pour explorer l'Univers. A l'issue de la projection, le public pourra dialoguer avec trois des chercheurs et ingénieurs qui apparaissent dans le film.

Conférences animées par Fabienne Chauvière, journaliste

Couverture : Galaxie spirale © ESO  
A gauche : Saturne © NASA  
Ci-dessus : Herschel, lors de son transport à Kourou © ESA  
A droite : Galaxie spirale © NASA

Par **Catherine Cesarsky**,  
astrophysicienne, Présidente de l'Union astronomique  
internationale, Haut-Commissaire à l'énergie atomique

**L**es étoiles naissent dans des nuages de gaz et de poussière au sein des galaxies, qui rayonnent dans l'infrarouge. De gigantesques flambées de formation d'étoiles ont été décelées par les satellites infrarouges dans certaines galaxies. Quelle en est la cause ? Quel est le lien de ce phénomène avec la présence de gigantesques trous noirs au centre des galaxies ? On attend des informations déterminantes des satellites Herschel et Planck, qui viennent d'être lancés.

