

# Accueil et conférences à l'INSTN

(Institut national des sciences et techniques nucléaires)



►► 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 chimie, la physique, la métallurgie, la santé, l'électronique, la simulation, les sciences du climat et de l'environnement.

Création graphique : © Idées riches - www.idees-riches.fr

## 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

Conférence

**Cyclope**  
juniors

COMMISSARIAT  
À L'ÉNERGIE ATOMIQUE

L'actualité scientifique et technique présentée aux jeunes

**Mardi 1<sup>er</sup> février 2011 à 20 h 00**



**Voyage dans  
l'espace-temps**

Sylvain Chaty, Maître de conférences de l'Université Paris Diderot,  
est chercheur à l'IRFU (Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers), centre CEA de Saclay

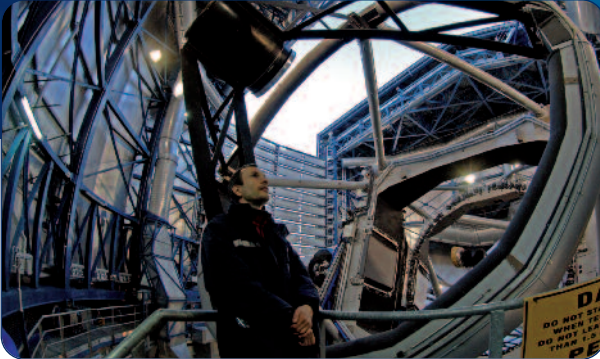
**Ouvert à tous  
ENTRÉE GRATUITE**

cea

énergie atomique • énergies alternatives

**Mardi 1<sup>er</sup> février à 20 h 00**

# Voyage dans l'espace-temps



## Les conférences Cyclope « Juniors »

*Le centre CEA de Saclay organise des conférences « Cyclope » destinées à présenter au grand public l'actualité scientifique et technique.*

*Les conférences Cyclope « Juniors », également ouvertes à tous, sont plus particulièrement conçues pour les jeunes.*

*Les chercheurs illustrent leurs propos d'exemples concrets et imagés afin d'intéresser un public de niveau collège et lycée essentiellement.*

## Internet

Le site internet du centre CEA de Saclay propose de très nombreuses informations, des contenus multimédias et des liens. Vous y trouvez notamment l'annonce des conférences Cyclope et Cyclope juniors et les vidéos des conférences.

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

Notre Univers est constitué d'une myriade de galaxies. Chacune contient une pléthore d'étoiles, parfois accompagnées de planètes, mais aussi de gaz et de poussières.

Aujourd'hui, grâce à des télescopes toujours plus puissants installés sur Terre et dans l'Espace, à bord de satellites, nous observons des astres de plus en plus lointains.

Comment mesure t'on précisément la distance de ces astres, depuis les corps du Système Solaire qui nous héberge, jusqu'aux confins de l'Univers?

C'est une des questions clefs qui se pose aux scientifiques.

Jusqu'où pourra t'on scruter notre Univers?

Existe t'il une limite physique à l'observation de l'Univers lointain?

L'espace et le temps constituent deux entités indissociables. Regarder loin dans l'espace, c'est aussi remonter le temps, très loin dans le passé.

Peut-on espérer remonter le temps jusqu'au Big Bang, l'explosion originelle de notre Univers naissant?

Le conférencier décrira toutes ces notions en termes simples, en cheminant pas à pas à la découverte de l'espace-temps de notre Univers.

## Le conférencier

**Sylvain Chaty**, Maître de conférences de l'Université Paris Diderot, est chercheur à l'IRFU (Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers), centre CEA de Saclay

Photos couverture et page de gauche :

• S. Chaty devant l'instrument VISIR, au VLT (Very Large Telescope), Chili.  
© Photo Serge Brunier, astrophotographe / IRFU