

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.

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

CENTRE CEA DE SACLAY

Conférence

Cyclope juniors

COMMISSARIAT
À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES

L'actualité scientifique et technique présentée aux jeunes

Mardi 13 décembre 2011 à 20 h 00

A la découverte du noyau de l'atome

Une mouche dans une cathédrale

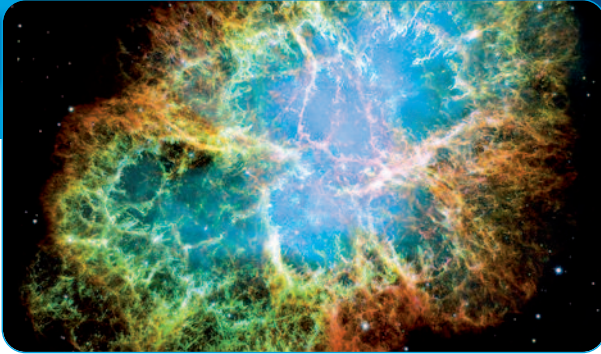
Par Jean-Luc Sida, chercheur à l'Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers,
Centre CEA de Saclay.

Ouvert à tous
ENTRÉE GRATUITE

cea

Mardi 13 décembre à 20 h 00

Une mouche dans une cathédrale



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.

Campé sur tes pieds, ce tract à la main, tu sens sous tes doigts le contact du papier glacé, et tu n'imagines probablement pas à cet instant que toute cette matière est essentiellement constituée de... vide. Tes certitudes vacillent ? Et pourtant, le sol, lui, ne se dérobe pas sous tes pieds.

Tel est le paradoxe qu'un certain Ernest Rutherford a découvert il y a maintenant 100 ans : l'atome, brique élémentaire de la matière, est essentiellement constitué de vide. Au cœur de celui-ci, se cache un noyau si petit qu'il est, selon la formule de notre chercheur, comme « une mouche dans une cathédrale ».

Comment Lord Rutherford est-il arrivé à cette conclusion ? Nous te proposons de reconstituer pas à pas sa démarche scientifique : grâce à un étrange billard, nous quitterons notre échelle humaine afin de comprendre la structure de l'atome. Puis nous pousserons plus loin encore notre exploration : cette matière, d'où vient-elle ? Comment a-t-elle été fabriquée ? Tu découvriras alors que ton corps porte la trace des étoiles et que toute l'Humanité pourrait tenir dans un cœur.

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

En savoir plus . . .

Le site de l'Irfu : <http://irfu.cea.fr>

Photos couverture :

• © Photo MingQi / CEA

Page de gauche :

• Supernova © DR