

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 : 38 idées maiches www.les-maiches.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

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 26 avril 2011 à 20 h 00

A la recherche des
neutrinos cosmiques

900 yeux sous la mer

Par Thierry Stolarczyk, chercheur à l'Institut de Recherche sur les Lois Fondamentales de l'Univers,
Centre CEA de Saclay

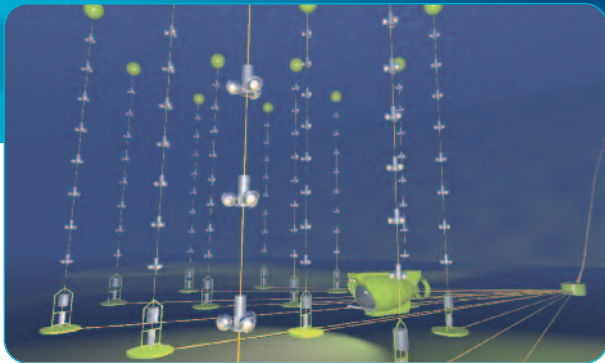
Ouvert à tous
ENTRÉE GRATUITE

cea

énergie atomique • énergies alternatives

Mardi 26 avril à 20 h 00

900 yeux
sous la mer



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

Si le sous-marin Nautilus, imaginé par Jules Verne, croisait aujourd'hui par 2 500 mètres de fond, à 11 milles marins au sud de l'île de Porquerolles, au large de Toulon, le capitaine Nemo découvrirait un instrument immense composé de verre et de titane. Baptisé Antares, ce gigantesque appareil comporte douze lignes bien plus hautes que la Tour Eiffel, réparties sur une surface grande comme la place de la Concorde. Sur ces lignes qui oscillent au gré des courants, neuf cents yeux ont le regard fixé vers les fonds marins pour traquer des particules venues... du cosmos !

Oui, c'est bien en regardant le ciel au travers de notre planète que l'on cherche à percer l'origine du rayonnement cosmique. Les yeux d'Antares traquent le sillage lumineux de particules produites par des neutrinos, lors de leur voyage au centre de la Terre. Ces particules fantomatiques sont issues des phénomènes cataclysmiques de l'Univers, d'explosions d'étoiles ou de l'agonie d'astres succombant à l'attraction de trous noirs géants.

À y regarder de plus près, Nemo discernerait des microphones, dont il devinerait qu'ils permettent d'écouter le chant des baleines, ainsi que des instruments destinés à étudier le fourmillement de la vie abyssale.

Le conférencier présentera des films, des photos et des enregistrements qui vous permettront de voyager dans le cosmos, au centre de la Terre et au fond de la mer.

En savoir plus . . .

Le site Antares : <http://antares.in2p3.fr>

Photos couverture :

- une ligne d'Antares © Photo L.Fabre/CEA

Page de gauche :

- Vue virtuelle d'Antares immergée
© Photo F. Montanet CNRS/IN2P3 and UJF for Antares