

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

L'actualité scientifique et technique présentée aux jeunes

Mardi 30 novembre 2010 à 20 h 00

Le monde d'Avatar est-il réaliste ?

Design graphique & impression : idestriches® - 09 51 22 03 00 Document imprimé dans un atelier labellisé Imprim'Vert®

Par Roland Lehoucq, chercheur au Service d'astrophysique du centre CEA de Saclay

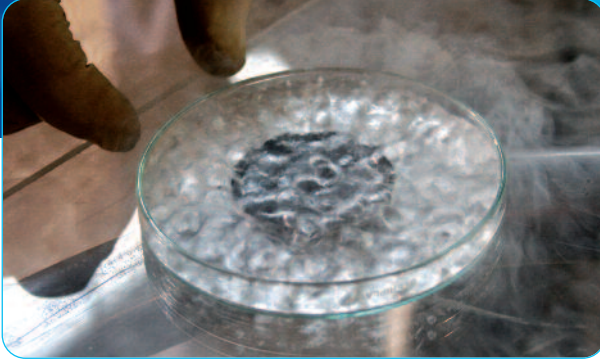
Ouvert à tous
ENTRÉE GRATUITE

cea

énergie atomique • énergies alternatives

Mardi 30 novembre à 20 h 00

Le monde d'Avatar est-il réaliste ?



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

Pandora, la planète où se déroule l'action du film Avatar, a fait rêver des millions de spectateurs. Les qualités esthétiques de ce film sont manifestes, mais certaines scènes ont un air de déjà-vu.

Son exotisme est-il pure imagination où est-il ancré dans des connaissances scientifiques ?

Le système planétaire particulier de Pandora est-il envisageable ?

Sa faune, sa flore, ses merveilles géologiques sont-elles crédibles ?

Dans cette conférence, nous examinerons toutes les curiosités du film de James Cameron.

En utilisant les outils de la science pour décrypter certaines scènes du film, nous mènerons aussi une enquête : quelle est la taille de Pandora ? Dans quelle région vit la tribu Na'vis au centre de l'intrigue ?

Ce questionnement transforme le spectateur en acteur très proche de l'astrophysicien qui, pour interroger l'univers, n'a d'autres sources que la lumière des astres captée par ses instruments. Au terme de l'enquête, son monde sera transformé.

Le conférencier

Roland Lehoucq est chercheur au Service d'astrophysique du centre CEA de Saclay.

Photos couverture :

- Dans le film Avatar, les montagnes flottent au dessus du sol. On dit qu'elles lèvitent. Ici, Roland Lehoucq fait "léviter" un aimant sur un élément supra conducteur à haute température plongé dans un bain d'azote liquide.

© D. Touzeau, C. Perrin CEA Saclay

Page de gauche :

- L'azote liquide bout lorsqu'il est à l'air libre.

© D. Touzeau, C. Perrin CEA Saclay