

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

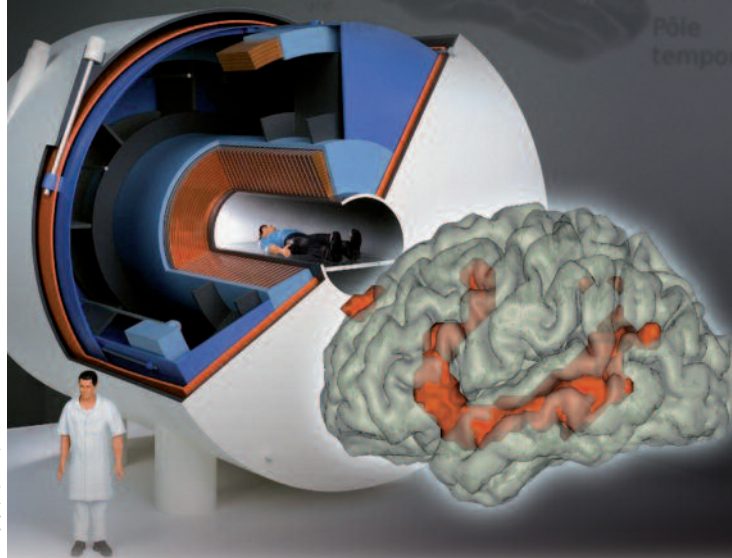
Conférence
Cyclope
juniors

COMMISSARIAT
À L'ÉNERGIE ATOMIQUE

L'actualité scientifique et technique présentée aux jeunes

Lundi 22 mars 2010 à 20 h 00

Dans le labyrinthe du cerveau



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

Par Christophe Pallier et Sebastian Rodrigo,
chercheurs à NeuroSpin, au centre CEA de Saclay

Ouvert à tous
ENTRÉE GRATUITE

cea

énergie atomique • énergies alternatives

Lundi 22 mars à 20 h 00

Dans le labyrinthe du Cerveau



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

Comment est organisé le cerveau ? Comment fonctionne-t-il ? Comment aider les équipes qui soignent les maladies cérébrales ? Telles sont les questions auxquelles s'attachent les chercheurs et les techniciens qui travaillent à NeuroSpin*, au centre CEA de Saclay.

Parmi les fonctions cérébrales, le langage est certainement l'une des plus complexes et des plus fascinantes. Quel réseau d'aires cérébrales intervient lorsque nous écoutons quelqu'un parler ? Peut-on analyser les fonctions de chacune de ces zones ? Les personnes bilingues utilisent-elles des zones cérébrales identiques lorsqu'elles parlent chacune des deux langues qu'elles pratiquent, ou bien des zones distinctes ? Est-il possible d'oublier une langue que l'on a apprise ? Des travaux de recherches sur ces questions seront présentés de manière accessible et imagée.

Comment explorer le cerveau pour localiser de manière précise le siège des fonctions capitales comme le langage, la vision, la mémoire et la motricité ? Comment optimiser le traitement d'une maladie cérébrale ? Les conférenciers montreront comment, à NeuroSpin, sont utilisées les techniques d'imagerie les plus modernes et comment elles évoluent.

* Entièrement dévoué à l'exploration du cerveau à l'aide de techniques nouvelles d'imagerie, NeuroSpin est un centre de recherche de tout premier plan au niveau mondial.

Les conférenciers

Christophe Pallier et Sebastian Rodrigo sont chercheurs à NeuroSpin, au centre CEA de Saclay.

Photos couverture :

• Maquette du futur imageur IRM à 11,7 teslas de NeuroSpin, produit d'une collaboration entre spécialistes d'imagerie médicale et physiciens experts en aimants supraconducteurs. Image d'activation du langage.

Page de gauche :

• Imagerie médicale, aimant 3 Teslas à Neurospin ©A.Gonin/CEA,