En bref

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): **- (2007)**

Heft 74

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

opinions

Enrichissement

N° 73 (juin 2007)

Je reçois la revue *Horizons* depuis plusieurs années et j'aimerais vous remercier chaleureusement. Ce magazine informe de façon très claire sur les importantes prestations fournies par la Suisse et ses scientifiques pour façonner notre avenir commun. Ces informations enrichissent les cours que je donne dans une école professionnelle à Gotha en Thuringe. Et ma fille qui étudie la langue française à Leipzig attend déjà, comme moi, le prochain numéro de *Horizons*.
Rolf Hettenhausen, Gotha (D)

Imprécisions

N° 73 (juin 2007)

J'ai lu avec intérêt votre article intitulé « ITER : le soleil dans un thermos ». J'ai toutefois constaté quelques imprécisions. On peut ainsi lire que « Dans le soleil, c'est l'immense force de gravitation de l'astre... qui permet à deux atomes d'hydrogène modifiés, les isotopes deutérium et tritium, de fusionner pour générer des noyaux d'hélium. » Ce n'est pas correct. Dans le Soleil (par le cycle proton-proton), quatre protons (noyaux d'hydrogène) fusionnent pour former un noyau d'hélium. Dans le Soleil, il n'y a pratiquement pas de deutérium ou de tritium ! Dans l'encadré, il est mentionné que le deutérium et le tritium sont disponibles en quantité sur Terre et que le tritium peut être généré à partir du lithium, un métal répandu dans la croûte terrestre. Cela a l'air anodin, mais le tritium est un gaz radioactif qui a une demi-vie de 12,3 ans. L'activation neutronique de tritium à partir du lithium contenu dans les parois d'un réacteur pose un important problème de sécurité ! Enfin, il aurait fallu écrire 150 000 foyers et non 15 000.
Roland Rosenfelder, Waldshut (D)

Réponse de la rédaction

Le Soleil produit effectivement son énergie par le cycle proton-proton. Le raccourci inadéquat a été utilisé afin d'opposer le « moteur » de la fusion dans l'astre (immense force de gravitation) à celui qui entrera en jeu dans ITER (une température de plasma phénoménale). Dans ITER, le tritium introduit dans le processus de fusion proviendra essentiellement de sources externes au réacteur. Les ingénieurs prévoient cependant d'étudier la génération de tritium à partir du lithium contenu dans les parois du réacteur car c'est ce processus qui sera appliqué sur la génération suivante de réacteur (DEMO), afin de faire fonctionner l'engin en autonomie. Le tritium est bien un gaz radioactif, mais sa manipulation n'est pas irréalisable. Ce gaz a déjà été utilisé dans des expériences de fusion, en 1997 notamment avec le réacteur JET. Selon les spécialistes, assurer la sécurité des futurs réacteurs de fusion ne posera pas de difficulté insurmontable. Enfin, un zéro a disparu malencontreusement dans le nombre de foyers pouvant utiliser l'électricité théoriquement produite par ITER. **red**

pri@snf.ch

Votre avis nous intéresse. Ecrivez-nous avec votre adresse complète à : rédaction de *Horizons*, Fonds national suisse, CP 8232, 3001 Berne ou à pri@snf.ch. La rédaction se réserve le droit de choisir ou de raccourcir les lettres.

en bref

Prix pour un pédiatre

Primus-Eugen Mullis a reçu récemment à Helsinki le « ESPE Research Award », le prix le plus réputé en endocrinologie. Le lauréat est membre du Conseil de la recherche du FNS et pédiatre à l'Hôpital de l'Ile à Berne. Il étudie le nanisme depuis plus de vingt ans. Ce spécialiste des glandes et des hormones chez les enfants a été distingué pour sa description de certaines défaillances de l'hormone de croissance qui, si elles ne sont pas soignées, engendrent de graves troubles hormonaux.

Horizons sur Internet

Le site Internet du Fonds national suisse a été relooké et il est possible de lire *Horizons* en ligne. Le magazine de la recherche a une meilleure visibilité qu'auparavant et une partie de ses archives sont aussi accessibles gratuitement. Les numéros des années 1998 à 2003 sont présentés en format pdf. Pour les numéros depuis 2003, on peut consulter la revue dans son entier en format pdf ou par articles.
www.snf.ch

Nouvel *FNSinfo print*

Le nouvel *FNSinfo print* paraît trois fois par an. Sur six pages, il donne des informations sur la politique de recherche et d'encouragement du FNS ainsi que sur ses instruments d'encouragement et son organisation. Cette publication en français et en allemand s'adresse aux chercheurs et au public intéressé par la formation, la recherche et l'innovation. Elle est également accessible en ligne sur le site du FNS sous la rubrique « Actuel » où l'on peut s'y abonner.
www.snf.ch

SCOPES sur CD-ROM

Les informations concernant quelque 150 partenariats scientifiques en cours avec des pays d'Europe de l'Est et de la CEI dans le cadre de SCOPES 2005-2008 (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland) ont été réunies sur un CD-ROM. Divers projets et les résultats de phases antérieures de ce programme sont également présentés sur le CD-ROM qui peut être commandé gratuitement à : **inter@snf.ch**

EURYI-Awards : succès pour la suisse

Grand succès pour la place scientifique suisse. Quatre des vingt chercheurs ayant remporté cette année les EURYI Awards (European Young Investigator Awards) poursuivront leurs recherches en Suisse. Grâce à EURYI, Anastassia Ailamaki, Matthias Lütolf et Karl Gademann pourront mettre sur pied leur propre groupe de recherche à l'EPFL. Gregor Rainer fera de même à l'Université de Fribourg. Ce prix est doté d'un million d'euros en moyenne. Les EURYI Awards, un programme commun de vingt organisations européennes d'encouragement de la recherche, permettent à de jeunes chercheurs de haut niveau du monde entier de poursuivre leur carrière scientifique en Europe.