Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (2007)
Heft: 73

Vorwort: Echange de bons procédés
Autor: Morel, Philippe

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

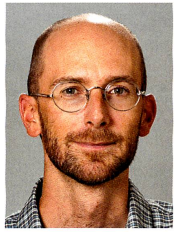
Download PDF: 03.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Echange de bons procédés

Le monde sportif profite régulièrement des avancées de la recherche. Dans la précédente édition de *Horizons*, nous vous présentions les matériaux intelligents dont bénéficie actuellement le team *Alinghi* dans sa défense de la Coupe de l'America.

Plus rarement, ce sont les chercheurs qui tirent avantage de performances sportives. Voici l'occasion de vous présenter un tel cas. Avec le soutien du Club alpin suisse, de jeunes talents de l'escalade helvétique, encadrés par des guides de renommée internationale, sont partis escalader les vertigineux sommets du massif du Paine, en Patagonie chilienne, afin d'y récolter des échantillons géologiques. Si le relief particulier de ce massif permet d'observer en trois dimensions une intrusion granitique de façon quasi unique, les affleurements intéressants se trouvent malheureusement bien trop souvent au cœur de parois inaccessibles au marteau du géologue.



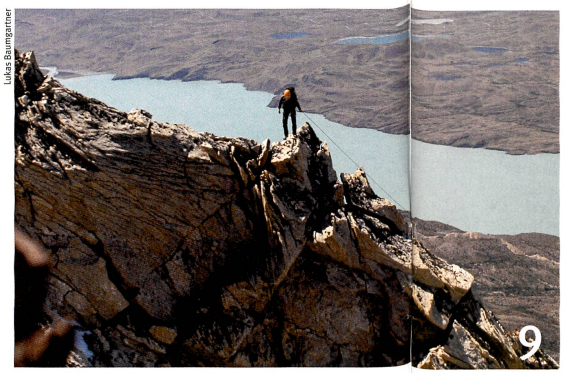
Cet échange de bons procédés entre alpinistes et chercheurs perpétue une vieille tradition qui remonte aux origines mêmes de l'alpinisme : c'est en effet le naturaliste genevois Horace-Bénédicte de Saussure qui, rêvant de mener des expériences scientifiques au sommet du Mont-Blanc, lança la course pour la conquête des géants des Alpes à la fin du XVIIIe siècle.

Plus près de nous, le géologue anglais Noel Odell a atteint, sans oxygène, l'altitude de 8500 m sur l'Everest, près de 30 ans avant la première ascension. Il a ramené de ces altitudes extrêmes une collection d'échantillons qui se trouve aujourd'hui au prestigieux Musée d'histoire naturelle de Londres.

Que l'on songe aux voyages de Humboldt et de Darwin en Amérique du Sud ou encore à Nansen, qui n'hésita pas à rester trois années prisonnier des glaces de l'Arctique afin de vérifier sa théorie sur les mouvements de la banquise, et l'on se rend rapidement compte que les scientifiques ont depuis longtemps un goût marqué pour l'aventure.

Philippe Morel
Rédaction de *Horizons*

Lukas Baumgartner

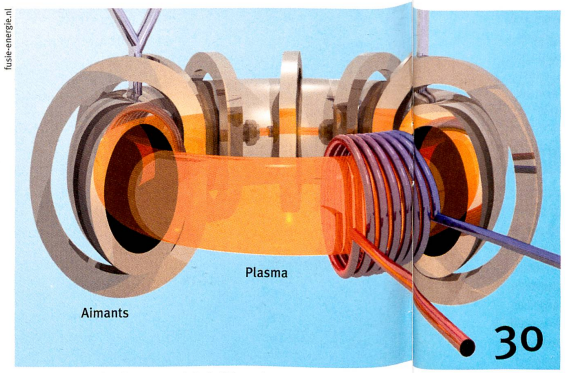


Alpiniste à la recherche d'échantillons de roche sur le «Cuernos Principale» en Patagonie.

Marc-Antoine Berthod

Les rites funéraires des Portoricains de Manhattan.

fusie-energie.nl



ITER: comment le plasma produit de l'énergie.

ETH-ZÜRICH
11. Juni 2007
BIBLIOTHEK

Photo de couverture en haut :
Un géologue examine des intrusions granitiques au pied des «Torres del Paine», en Patagonie.
Photo Othmar Müntener

Photo de couverture en bas :
Image au microscope électronique d'un échantillon d'armbrusterite.
Photo Université Saint-Pétersbourg

«Probablement qu'à l'avenir les universités suisses se spécialiseront davantage.»

Martin Schaffner, historien bâlois, à propos de la réforme de Bologne
Page 26

Actuel

5 Questions-réponses
«Le problème des déchets désamorcé»

6 **Marginalisation des femmes alpinistes**
Certains l'aiment blanc, d'autres rose
La jeunesse sous tutelle

7 En image
L'armbrusterite

8 **L'iode stimule la croissance**
Les glaciers faussent les calculs
Calculer grâce à des points quantiques en graphite

Point fort

9 **Un massif en point de mire**
En Patagonie, il est possible d'observer de manière spectaculaire et en trois dimensions ce que les Alpes dissimulent presque partout : une intrusion granitique (pages 10 à 12). Mais lorsque les chercheurs de l'Université de Lausanne ont voulu étudier de plus près le massif du Paine, ils ont rapidement été confrontés à leurs limites. Et ils ont alors eu recours au Club alpin suisse, une collaboration unique en son genre (page 13).

Portrait

16 **Katharina Mertens Fleury: «Je suis une archéologue des idées»**
Cette germaniste a quitté le journalisme pour se consacrer à la littérature médiévale et plus particulièrement au roman «Parzival».

Interview

26 **«Le corps intermédiaire est fortement surchargé»**
L'introduction de la réforme de Bologne a entraîné quelques difficultés pour les personnes concernées. Les explications de l'historien Martin Schaffner.

Autres thèmes

14 **Un rein de porc**
La xénotransplantation ne fait plus guère parler d'elle. Des progrès ont pourtant été réalisés.

18 **Les images pour générer du savoir**
Comment nos connaissances sont modifiées et élargies grâce à de nouvelles formes de représentation.

20 **Les enfants exigent, les parents investissent**
Comment les oiseaux et les insectes surmontent les conflits d'intérêts entre les générations.

22 **Les défunts portoricains ont la vie dure**
Où est ta place ? Qui es-tu ? Les Portoricains de Manhattan sont souvent confrontés à ces questions. Notamment après leur décès.

23 **Un génie incompris**
On fête cette année le 300e anniversaire de la naissance de Leonhard Euler. Mais on n'a guère conscience de tout ce que la science lui doit.

24 **Ikea à la ferme**
Une vaste recherche sur les maisons rurales reconstitue les modes de vie de nos ancêtres.

29 **Vivre au Népal entre les blocus routiers**
Le juriste fribourgeois Lukas Heckendorn effectue dans ce pays des recherches sur le droit de la responsabilité civile.

30 **ITER : le Soleil dans un thermos**
Des physiciens de l'EPFL se penchent sur la fusion thermonucléaire, source de l'énergie du futur.

Rubriques

4 Opinions
4 En bref
32 Cartoon
33 Perspective
34 Enigmes
34 Excursion
34 Impressum
35 A lire
35 Agenda