

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 25 (2013)  
**Heft:** 98

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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**

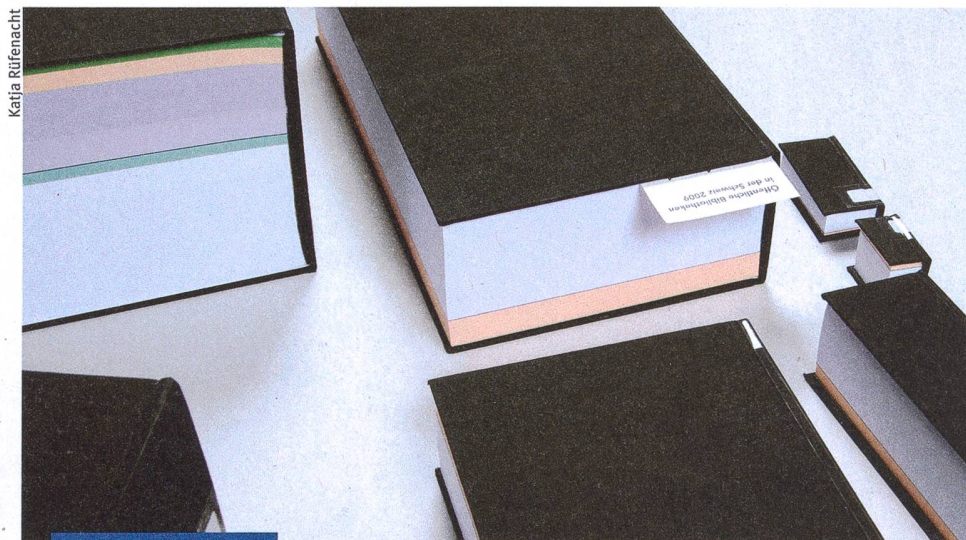
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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](#)

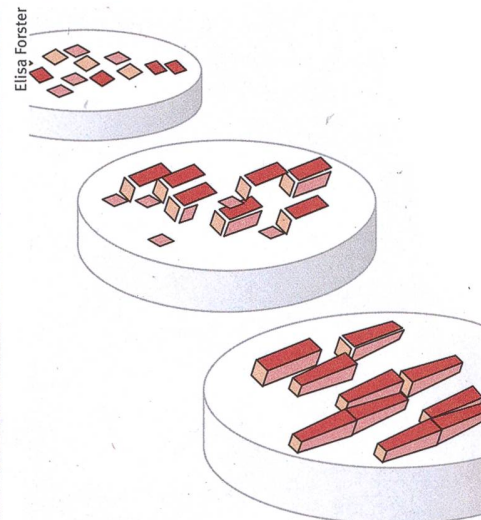
**Download PDF:** 11.02.2026

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



Katja Rüfenacht

Point fort statistique



Elisa Forster

Biologie et médecine

## 10

### Penser en chiffres

La statistique s'est imposée dans le monde scientifique et dans la vie quotidienne. En traitant d'énormes quantités de données, elle est censée explorer la réalité de manière approfondie et permettre des pronostics plausibles. Elle fournit toutefois souvent des images biaisées.

#### 28 Cellules musculaires contre l'incontinence

Des cellules souches devraient redonner du tonus au sphincter vésical affaibli et empêcher les pertes d'urine.

#### 30 Cabinets de curiosités ou biotopes de recherche?

Les collections scientifiques sont considérées à tort comme poussiéreuses.

#### 32 Une trinité sur de vieux arbres

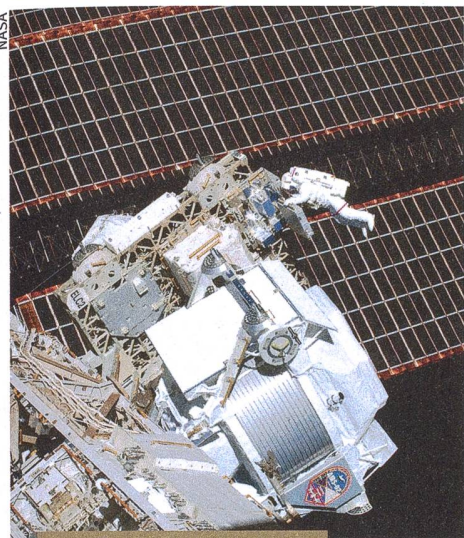
Les lichens pulmonaires, autrefois largement répandus, sont menacés d'extinction.

#### 33 Un cœur capable de se régénérer Astucieux agent de transfert de gènes Les médecins ont aussi des préjugés

◀ Le trafic Internet mondial. Les couleurs des lignes font référence à diverses nations, le rose aux Etats-Unis, le bleu foncé à la Grande-Bretagne, le bleu clair à l'Italie, le vert clair à la Suède, le blanc à des pays non identifiés (Cooperative Association for Internet Data Analysis, University of California).

Image: CAIDA/Keystone/Science Photo Library





Environnement et technique

34

### Le mystère de la matière noire bientôt éclairci?

Un instrument de la Station spatiale internationale a peut-être détecté pour la première fois cette substance invisible.

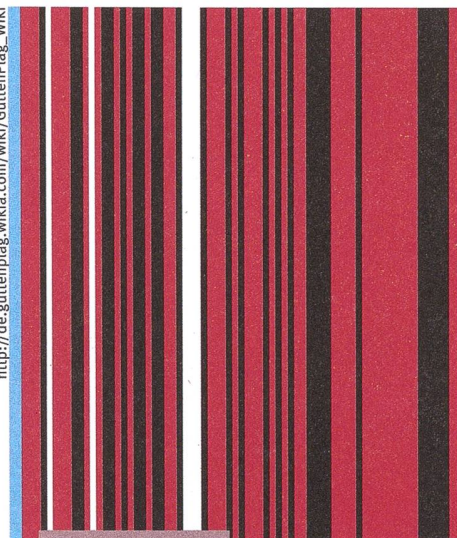
36

### Revoir le critère de la tolérance zéro

Les cendres volcaniques représentent un important danger pour les avions. De nouvelles simulations permettent de mieux estimer les risques.

37

### Réchauffement climatique et inondations Matériau réactif inspiré par la pomme de pin Panneaux solaires: nanofils prometteurs



Culture et société

38

### Intègres, les chefs?

Les hautes écoles luttent contre la fraude scientifique, mais ne sont guère armées contre les grosses escroqueries.

40

### Le papillonnement de l'image sur l'écran

L'ère du film analogique touche à sa fin. La numérisation du cinéma va-t-elle lui enlever de sa magie?

42

### La loi comme objet d'étude

Des juristes ont modernisé le Code des obligations. La balle est maintenant dans le camp du Conseil fédéral.

44

### Monnaie d'échange scientifique

Celui qui publie beaucoup obtient postes et argent. Mais la focalisation sur la longueur des listes de publications pose problème.

45

### Portraits de villes suisses Rémunérations abusives? A la recherche du peuple

#### En image

6

Marie, la musulmane

#### Débat

8

Interpréter ou calculer? Approche qualitative ou quantitative en sciences sociales

#### Questions-réponses

23

Hans-Jörg Rheinberger, que devient le savoir d'hier?

#### Portrait

24

Olga Sorkine-Hornung, informaticienne

#### Lieu de recherche

26

Mâles dominants à Bornéo

#### Entretien

46

Le psychiatre légiste Marc Graf et les délinquants sexuels

#### Comment ça marche?

49

Les LED, une révolution lumineuse

#### Coup de cœur

50

Indestructible énergie

#### En direct du FNS et des Académies

51

Un logiciel pour détecter les plagats