

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 26 (2014)
Heft: 103

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](#)

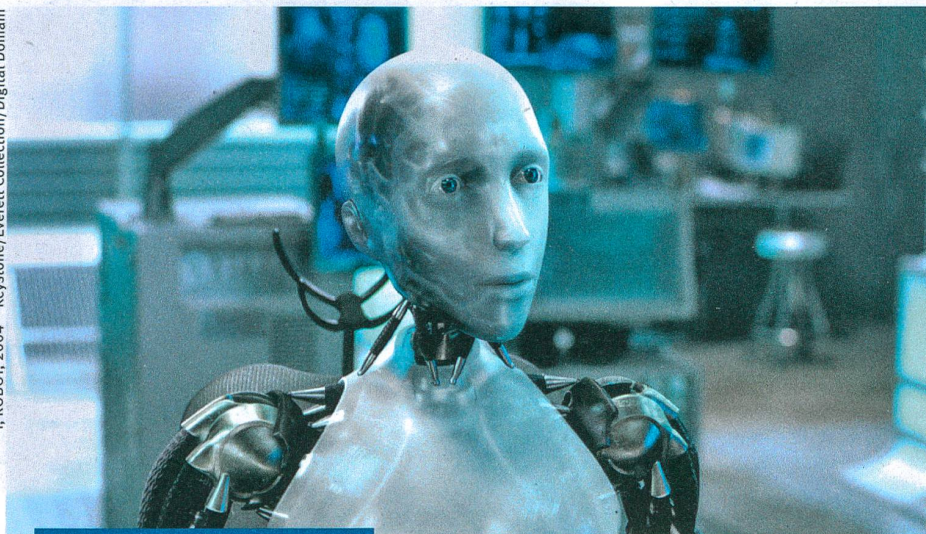
Terms of use

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>

I, ROBOT, 2004 - Keystone/Everett Collection/Digital Domain



Point fort les limites de la science

10

Les limites de la science

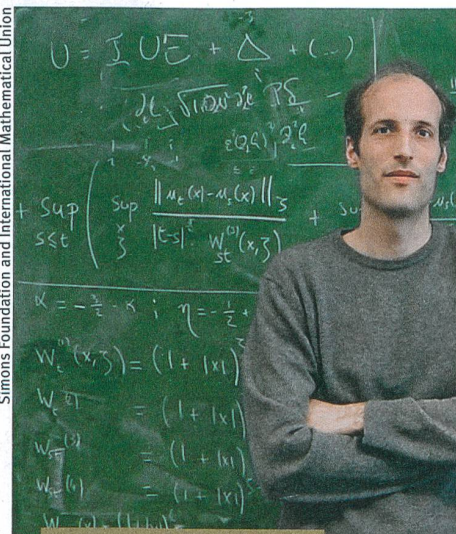
Que pouvons-nous savoir? Et voulons-nous connaître tout ce qu'il est possible de savoir? Notre point fort se penche sur les frontières de la connaissance et les limites éthiques de la recherche. Il dévoile aussi les limites qui pourraient être dépassées dans vingt ans.

13 Savons-nous ce que nous ne pouvons pas connaître?

16 Limites dépassées et à dépasser

21 Les limites éthiques et légales de la science

Simons Foundation and International Mathematical Union



Environnement et technique

26 Le dompteur d'équations

Martin Hairer donne un sens à des équations impossibles. Il a reçu pour cela la plus haute distinction en mathématiques: la médaille Fields.

28 Quand la vibration devient quantique

Adolescent, Tobias Kippenberg a conçu un appareil détectant le verglas. Aujourd'hui, il étudie des phénomènes d'oscillation quantique sur des micro-résonateurs.

30 Des tsunamis dans le Léman

La région lémanique a connu plusieurs raz-de-marée au cours des quatre derniers millénaires.

31 Une croix suisse de 20 atomes

Rosetta, retour dans l'enfance du système solaire
La mousson réduit les carences en sélénium

◀ Simulation informatique de la répartition de la matière noire dans une partie du cosmos (824 millions d'années-lumière de diamètre). Indécelable par les télescopes parce qu'elle n'émet aucune lumière, cette substance dont la composition reste un mystère représenterait environ 25% de la masse de l'Univers.

Photo: Keystone/Science Photo Library/Volker Springel/Max Planck Institute for Astrophysics

Image de la quatrième page de couverture: la constellation du Cygne (en haut à gauche) avec la nébuleuse gazeuse rouge NGC 7000 (nébuleuse de l'Amérique du Nord). Les nuages sombres de gaz et de poussière qui s'étendent devant la bande plus claire de la Voie lactée sont visibles à l'œil nu. De nouvelles étoiles y naissent.

Photo: Keystone/Science Photo Library/Eckhard Slawik

32

Wikimedia Commons/Shiny Things



Culture et société

36

Keystone/Marcel Bieri



Science et politique

42

Christian Rellstab, Eawag



Biologie et médecine

32

La Banque mondiale boudée par ses clients

De nombreux pays émergents font dorénavant appel à des banques derrière lesquelles on ne retrouve plus forcément les pays occidentaux industrialisés.

34

Quand aider ne suffit pas

Le rôle des organisations de patients dans le débat sur le don d'organes en Suisse.

35

La science comme métier

Quand la *Basler Zeitung* se montrait libérale
L'Afrique vieillit vite

36

L'université, institution des classes moyennes et supérieures

Le système suisse des bourses d'études est un embrouillamini fédéraliste. Comment encourager l'égalité des chances en matière de formation?

38

«Le spectacle est dommageable pour la science»

La majeure partie de la communication scientifique relève de la propagande, estime Pius Knüsel.

41

La technique, une affaire d'hommes

Les sciences naturelles et techniques peinent à susciter des vocations. 3500 élèves expliquent pourquoi.

42

Une diversité perdue à jamais

La qualité de l'eau de nos lacs s'est améliorée, mais leur biodiversité s'est définitivement appauvrie.

44

«Leurs seins sont menaçants»

La sociologue Maria Caiata Zufferey étudie la manière dont des femmes avec une prédisposition au cancer du sein et des ovaires font face à ce risque.

47

Comment évolue le virus du sida

Capable de se recombiner, le VIH demeure un casse-tête pour la recherche thérapeutique.

48

La chimie doit jouer

L'importance de l'«ADN poubelle»
La génétique contre Parkinson

En image

6

Stylo fluorescent mobile

Débat

8

Soutien étatique aux médias?

Lieu de recherche

24

Gagner la course contre la montre

Comment ça marche?

49

Mesurer le relief

Verbatim

50

Seule une recherche internationale peut avoir une valeur universelle.