

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 25 (2013)
Heft: 96

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

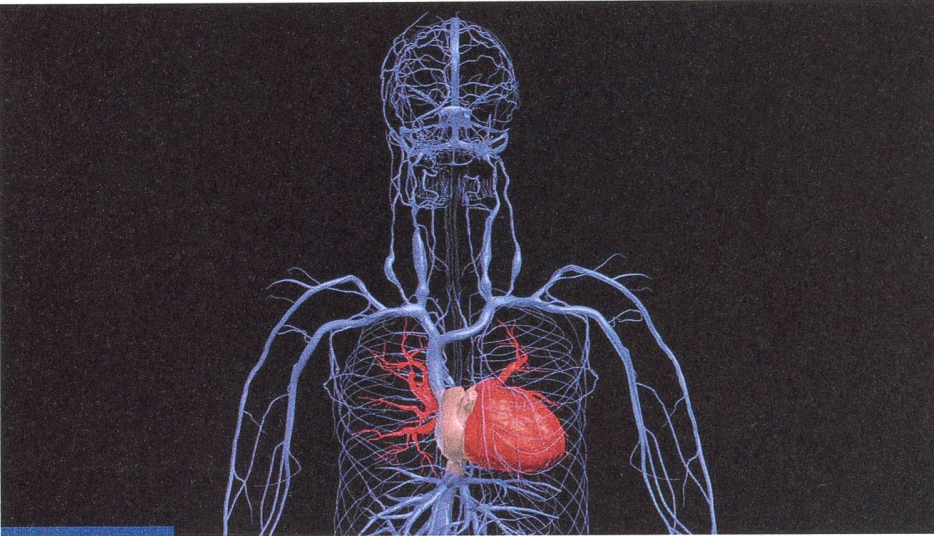
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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



Point fort santé

10

La santé dans tous ses états

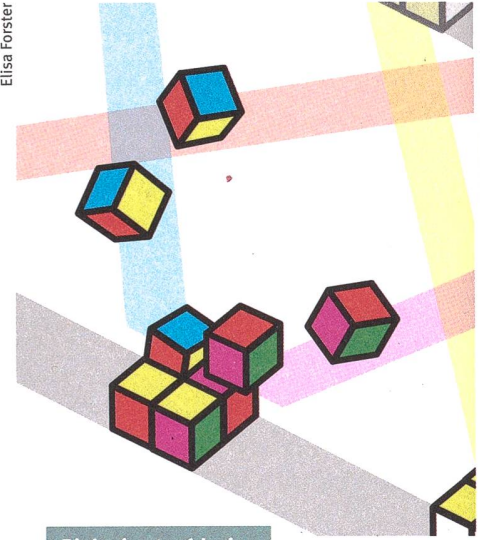
Nous sommes de mieux en mieux soignés, mais le système de santé n'en suscite pas moins des interrogations. Les coûts ne cessent de croître, le nombre des diagnostics aussi. Et à force de vouloir être en forme, il arrive parfois que l'on se rende malade.

◀ Le médecin et savant Guido da Vigevano a été l'un des premiers à jeter un coup d'œil à l'intérieur du corps humain (« Anatomia », 1345).

Image: Sheila Terry/Keystone/Science Photo Library

28

Elisa Forster



Biologie et médecine

28

Du collier de perles au chaudron de sorcière

Les gènes ne forment qu'une infime partie de notre génome. Le reste était considéré jusqu'ici comme du déchet. A tort.

30

Illuminer le labyrinthe du cerveau

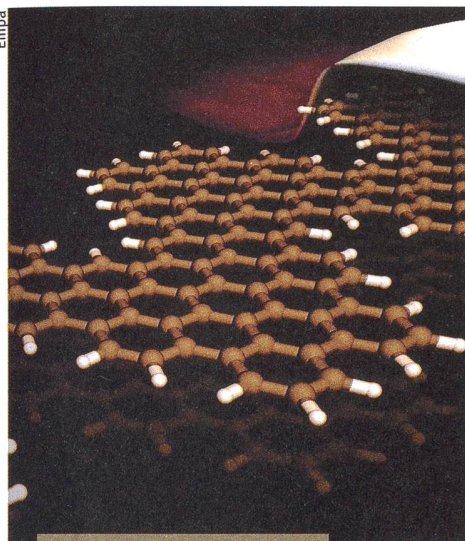
L'optogénétique, technique d'anatomie fonctionnelle novatrice, permet d'influencer directement les capacités cérébrales.

31

Des bactéries gardes du corps

Virus champions de la dissimulation
Combat contre les vers

32



Environnement et technique

32

Le graphène, un matériau du futur

Ce cristal suscite déjà de grandes attentes, et ses propriétés ouvrent la porte à d'innombrables applications.

34

Un laser qui a du flair

Un nouveau détecteur de pollution devrait permettre de déterminer l'origine du dioxyde de carbone dans l'atmosphère.

36

La mine d'or des déchets

La Suisse a des matières premières, dans son sol mais aussi dans ses décharges. Celles-ci pourraient être très rentables.

38

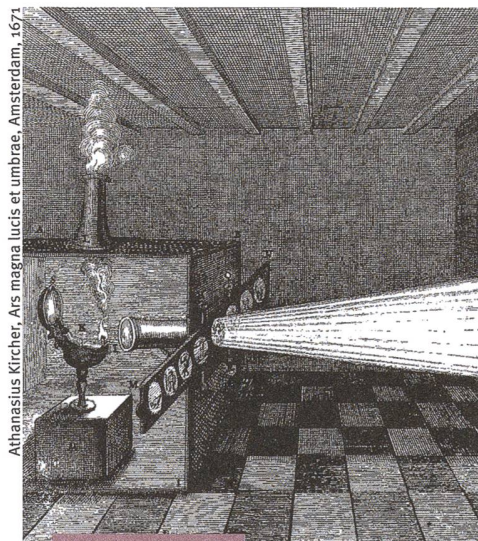
Lire les photos comme des cartes

Un nouveau logiciel permet de coupler les photos à des données cartographiques. Un plus pour la recherche géographique.

39

Les nombreuses vies des cristaux de neige**L'énigme des Torres del Paine décodée****Diagnostic plus rapide du cancer du sein**

40



Culture et société

40

Machines merveilleuses et édifiantes

Au début des temps modernes, les jeux de miroirs et les effets d'optique étaient au centre du savoir scientifique et religieux.

42

L'incertitude n'est pas une faiblesse

La communication scientifique devrait garantir au public un meilleur accès aux processus de la connaissance.

44

Les machinistes de la traduction

Coca, puma, pampa : même le français a emprunté au quechua. Comment sauver cette langue sud-américaine ?

45

Commercialiser l'héritage culturel indigène**Genre et nation****Trouver un langage commun****En image**

6

Des êtres d'un autre monde ?

Débat

8

Le « Human Enhancement » est sujet à controverse. Car à force d'améliorations ne risquons-nous pas de nous perdre ?

Cartoon

22

Ruedi Widmer

Questions-réponses

23

Virginia Richter, les sciences humaines sont-elles trop sur la défensive ?

Portrait

24

Helen Keller, juriste et juge à la Cour de Strasbourg

Lieu de recherche

26

Combat pour préserver l'écosystème des Seychelles

Entretien

46

Martin Vetterli et Dieter Imboden: le nouveau et l'ancien président du Conseil national de la recherche

Comment ça marche ?

49

Plus vite que le vent

Coup de cœur

50

Les dimensions de l'irritation: « Flatland » par Edwin Abbott Abbott

En direct du FNS et des Académies

51

Thierry Courvoisier est le nouveau président des Académies suisses des sciences.