

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **29 (2017)**

Heft 115

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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>

Keystone/Alex Schlaepfer



Point fort Science et justice

SIF/Riechsteiner Fotografie



Science et politique

10

Les chercheurs face au juge

Tant la science que la justice recherchent la vérité. Mais de manière différente, et avec de nombreuses tensions.

12 **Lorsque les juges ne comprennent pas les experts**

La science peut aussi bien sauver des innocents que les faire condamner. Elle doit mieux communiquer ses limites.

15 **La science accusée**

De la fin du monde à sa création: onze cas qui redéfinissent les rapports entre recherche et justice.

21 **Le juste et le vrai**

Le droit et la science s'inspirent mutuellement, non sans éviter de nombreux malentendus. Portrait d'une relation complexe.

24 **«Les gens ne se comprennent pas»**

Daniel Perrin préside l'association mondiale de linguistique appliquée.

25 **Les ados de la science**

Sept élèves ont mené des recherches de pointe. Portraits.

29 **Un prix Nobel en neuf images**

Comment Jacques Dubochet a réinventé l'eau froide et révolutionné la microscopie.

30 **Une liberté académique à défendre**

Les scientifiques s'autocensurent, dénonce le politologue Terence Karran.

◀ Couverture: la science fait les gros titres, surtout lorsqu'elle est au cœur d'affaires judiciaires.

◀ Couverture intérieure: les études scientifiques n'apparaissent pas uniquement dans les revues spécialisées; elles aboutissent parfois sur le bureau d'un avocat.

Illustrations: Johanna Schaible

34



Keystone/Science Photo Library/NREL/US Department of Energy

Environnement et technique

34 Des aérogels à meilleur prix
Produire des matériaux aussi légers que l'air est possible, mais encore cher.

36 Optimiser les éoliennes
Des simulations indiquent comment mieux transformer le vent en électricité.

37 Une théorie de la téléportation
Faire pousser des os dans du plastique
Des nouvelles puces pour le réseau mobile

En image

6
La science du Powerpoint

Débat

8
Le hightech profite-il vraiment aux personnes handicapées?

38



Valérie Chérelat

Biologie et médecine

38 La liseuse de génome
Anna-Sapfo Malaspina retrace dans l'ADN l'histoire des peuples disparus.

40 Des essais cliniques inutiles
Pourquoi un quart des recherches médicales sont abandonnées avant terme.

42 Hôpital: des plateaux-repas trop riches
Une étude veut comprendre quels régimes favorisent la guérison et lesquels l'entravent.

43 La sécheresse aide les prairies
Quand un IMC élevé ne rime pas avec obésité
Nanomédicaments et poissons transparents

Lieu de recherche

32
Trente mille fissures dans les Alpes

Comment ça marche?

49
Sélectionner les plantes par l'épigénétique

44



Keystone/Caro/Rupert Oberhaeuser

Culture et société

44 Le vernaculaire contre la canicule
L'architecture traditionnelle peut maintenir un climat agréable sans électricité.

46 Des ossements embarrassants
Les musées se penchent sur l'origine de leurs collections anthropologiques.

48 Le piège des emplois temporaires
Influencer l'interprétation des émotions
Mille tombes découvertes dans l'Altaï

Verbatim

50
Des armes contre les éditeurs prédateurs

En direct du FNS et des Académies

51
Mathématicienne à l'honneur