

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 29 (2017)  
**Heft:** 115

## 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:** 02.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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