

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 27 (2015)  
**Heft:** 106

## **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:** 22.01.2026

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

Fotolia/casanove



Point fort Redéfinir la science

## 10

### Redéfinir la science

Toujours plus de résultats scientifiques, mais pas toujours fiables. Des voix critiques appellent à redéfinir la manière de publier les découvertes et de les évaluer.

#### 13 Au-delà du peer review

Prépublication et commentaires en ligne: de nouveaux modèles veulent améliorer l'évaluation des articles scientifiques.

#### 18 «Il est illusoire de vouloir piloter la science avec des scores»

Mathias Binswanger critique les mauvaises incitations en vigueur dans le monde scientifique.

#### 21 Ralentir la recherche

Le mouvement de la Slow science appelle à prendre davantage de temps.

◀ Couverture: la recherche esquisse une image du monde toujours plus détaillée et complexe. L'erreur fait partie du processus et génère de nouveaux points de vue. Photo: Yoko Ono «Map Piece» 1964, © Yoko Ono



Photomontage, Services du Parlement 3003 Berne

Science et politique

#### 24 Crowdfunding pour la recherche

Un chercheur suisse développe le financement participatif de projets scientifiques.

#### 25 Elections 2015: comment les partis considèrent la science

Horizons a interrogé les grands partis sur leur vision de la recherche.

#### 29 «Le droit à la science permet d'éviter des oppositions stériles»

Pour Samantha Besson, la science doit faire partie du droit international.

#### 30 Soutenir des recherches cliniques sans intérêt commercial

Des études indépendantes sauvegardent l'intérêt des patients.

◀ Couverture intérieure: libérés de leur cage, ces drôles d'objets semblent partir explorer le monde. Une métaphore pour les chercheurs sommés de suivre l'injonction «Think out of the box». René Zäch «Suchfinder» 2003, Sammlung Kunstmuseum Olten, Foto: Bernhard Schrofer

31

Jungfrau Zeitung



Biologie et médecine

### 31 Ces hôtes indésirables

Une nouvelle méthode évalue l'impact des espèces invasives.

### 34 Des observateurs à observer

Les chercheurs influencent le comportement des animaux de laboratoire.

### 36 L'ARN qui reprogramme le cœur

L'ARN non codant stimule la régénération du muscle cardiaque après un infarctus.

### 37 Le méthane des bactéries primordiales De faux organes sur puce Des fourmis qui vont droit au but

38

Alfred-Wegener-Institut für Polar und Meeresforschung



Environnement et technique

### 38 Le roi des glaces

Hubertus Fischer reconstruit le climat du passé à l'aide de glaces millénaires.

### 40 Jouer pour la forêt

Un jeu de société aide à développer des plantations de palmiers à huile durables.

### 41 Des algorithmes prédisent l'économie Un ordinateur lumineux Les eaux souterraines se réchauffent

44

Giulio Piscitelli



Culture et société

### 44 Légaliser les voies de migration

Alors que l'Europe se barricade, des experts recommandent l'ouverture.

### 47 Une terroriste médiatique

Comment la révolutionnaire Petra Krause s'est transformée en victime.

### 48 Toponymie bernoise L'art de la conduite silencieuse La chaussure sans pieds

En image

6 Redonner vie aux films colorisés

Débat

8 Les éthiciens doivent-ils prendre position?

Lieu de recherche

42 Visite guidée dans les égouts de Zurich

Comment ça marche?

49 Les WC autonomes

Verbatim

50 La naïveté, moteur de l'innovation

En direct du FNS et des Académies

51 Accent sur la culture scientifique