

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 29 (2017)  
**Heft:** 114

## **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](#)

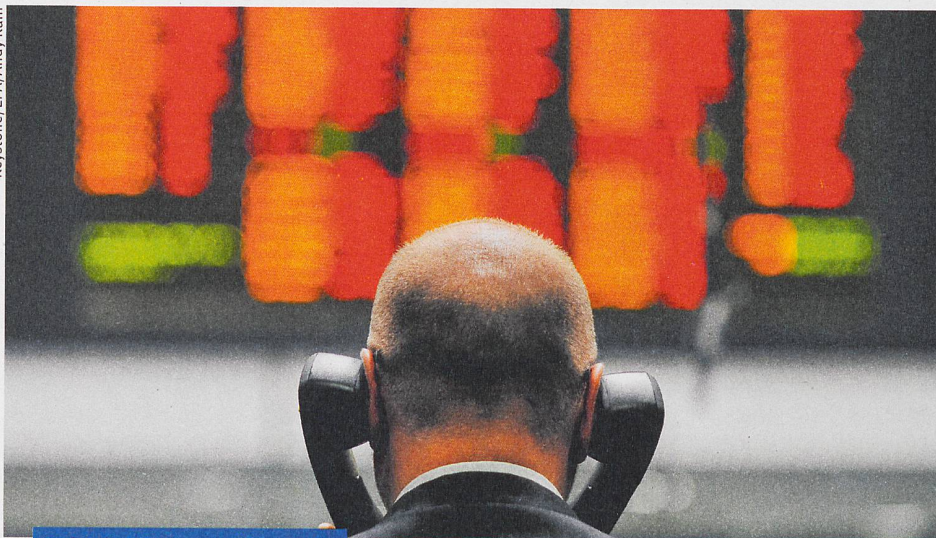
### **Terms of use**

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>**

Keystone/EPA/Andy Rain



Point fort Repenser l'économie

## 10

### Repenser les sciences économiques

Crises à répétition et impératif de croissance posent des défis majeurs. Mais les chercheurs peinent à développer de nouveaux modèles.

12

#### A la recherche d'une économie durable

Questionner le dogme de la croissance est possible, mais les différentes écoles de pensée peinent à dialoguer.

15

#### Ce que les économistes ont appris de la crise

Suffisamment, répond Thomas Bieger, recteur de l'Université de Saint-Gall. Trop peu, dénonce l'expert en finance Marc Chesney.

18

#### Les dix défis

De l'intelligence artificielle au retour du protectionnisme, une infographie présente les plus grands challenges de l'économie.

21

#### Posséder toujours plus, une fatalité?

Le désir de croissance n'est pas inscrit dans nos gènes, mais se construit comme phénomène social et politique.

## 24

David Bolter



Science et politique

24

#### Les dangers du bien-être

Le confort offert par les universités suisses peut étouffer la créativité, dit Ulf Büntgen.

25

#### Un superhéros au labo

La science a-t-elle besoin de super-chercheurs? La réponse en bédé.

29

#### «Les sciences citoyennes peuvent donner une image simpliste»

Bruno Strasser analyse sans concession le fonctionnement de la science.

30

#### L'autocensure pour se protéger

Une peur diffuse: des scientifiques travaillant en Turquie témoignent.

◀ Couverture: dans le monde idéal imaginé par l'économie, tout est sous contrôle et ne peut aller que dans une seule direction: vers le haut.

◀ Couverture intérieure: la réalité, elle, s'avère infiniment plus complexe, inégale et imprévisible. Image: 2. stock süd/Christoph Frei



32

Valérie Châtelat



Environnement et technique

32

**La pionnière de la cybersécurité**

Solange Ghernaoui conseille gouvernements et organisations internationales sur les questions de sécurité numérique.

34

**Les neurones montrent l'exemple**

Des puces électroniques imitent le cerveau grâce aux memristors.

36

**Du CO<sub>2</sub> comme matière première**

Le dioxyde de carbone permet de produire méthanol et acide formique.

37

**Des composants électroniques transparents**  
**Lire les pensées avec une seule électrode**  
**Le bâtiment qui détecte les gens**
**En image**

6

Les pins face à la sécheresse

**Débat**

8

Les HES doivent-elles pouvoir attribuer des doctorats?

38

Keystone/Science Photo Library/Visual Unlimited, Inc./Joe McDonald



Biologie et médecine

38

**L'autonettoyage des gènes**

L'ADN poubelle des paramécies se recycle lui-même.

39

**Pas à pas contre le surpoids**

Le jogging est-il vraiment plus efficace pour maigrir que rester debout?

40

**Les incubateurs de virus**

Ebola, SRAS, MERS: les chercheurs tracent les mutations de pathogènes chez les animaux et leur transmission à l'homme.

42

**Neurologie de la peur**

Deux groupes de neurones déterminent si une souris fuit ou se fige face au danger.

43

**Lait maternel contre bronchiolite**  
**Emotions négatives et déclin mental**  
**Simuler les fractures de la hanche**
**Lieu de recherche**

44

Un anthropologue à Burning Man

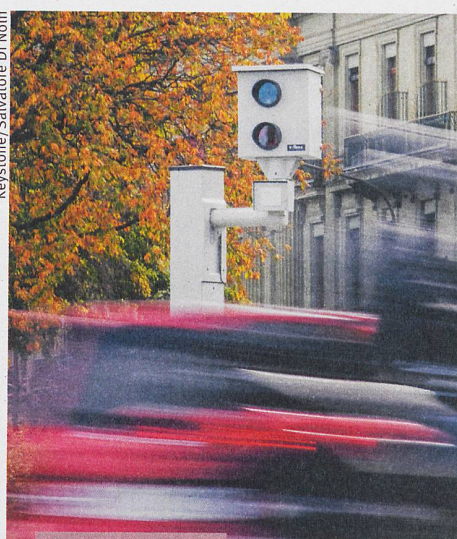
**Comment ça marche?**

49

De l'eau potable grâce au petit-lait

44

Keystone/Salvatore Di Nolfi



Culture et société

46

**Une justice pas si laxiste**

Juges et citoyens prononceraient des sentences similaires, montrent trois enquêtes successives.

48

**1912 – 1920: la classe moyenne touchée**  
**L'énergie, une cause de la fin du bloc de l'Est**  
**Des séances de travail trop tendues**
**Verbatim**

50

Les échanges étudiants sont cruciaux

**En direct du FNS et des Académies**

51

Un nouveau président pour l'ASST