

**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. 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**

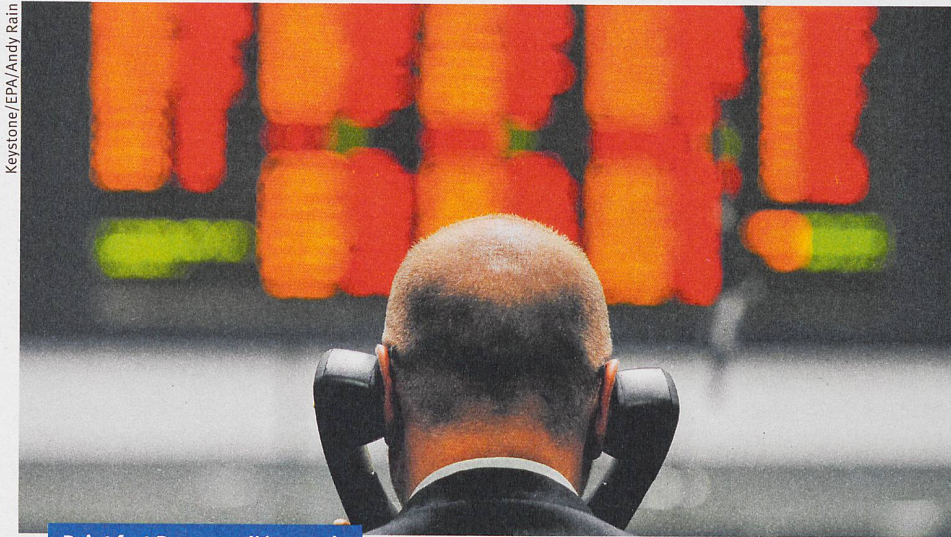
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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/EPA/Andy Rain

Point fort Repenser l'économie



David Bolter

Science et politique

## 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 **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 Chételat



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

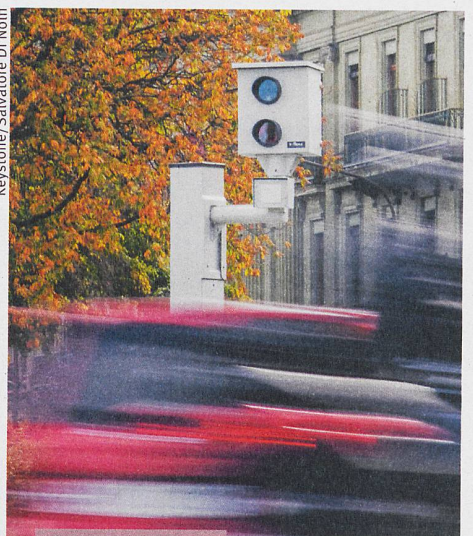
Comment ça marche?

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