

Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 114

PDF erstellt am: **22.07.2024**

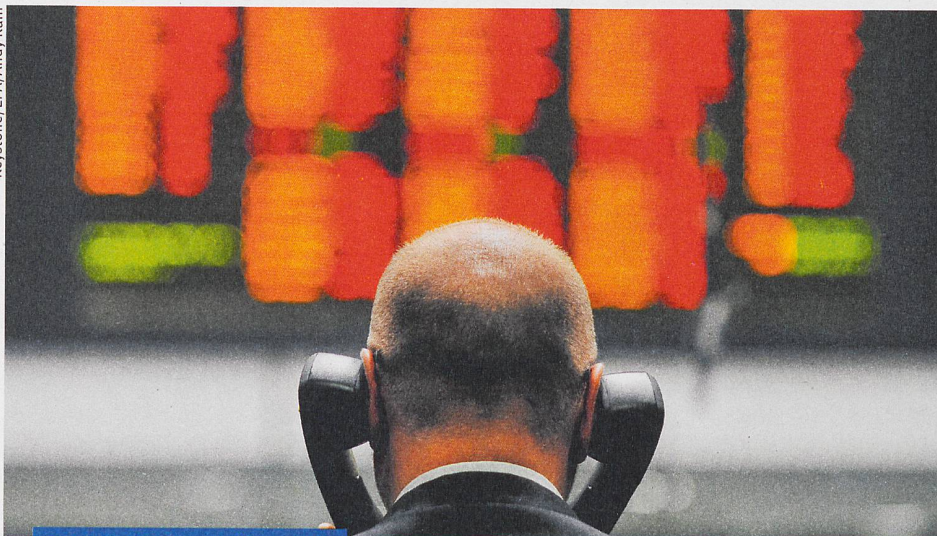
Nutzungsbedingungen

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.

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.

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 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 CO₂ 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

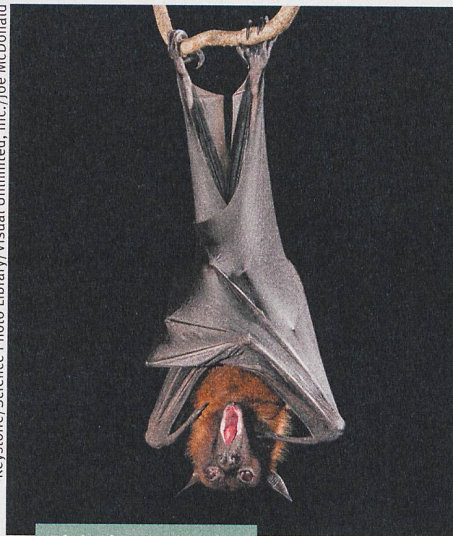
Débat

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

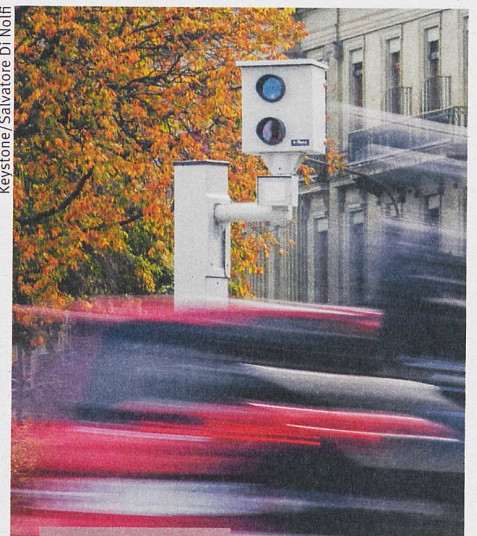
Comment ça marche?

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