**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
**Band:** 28 (2016)
**Heft:** 109

## 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

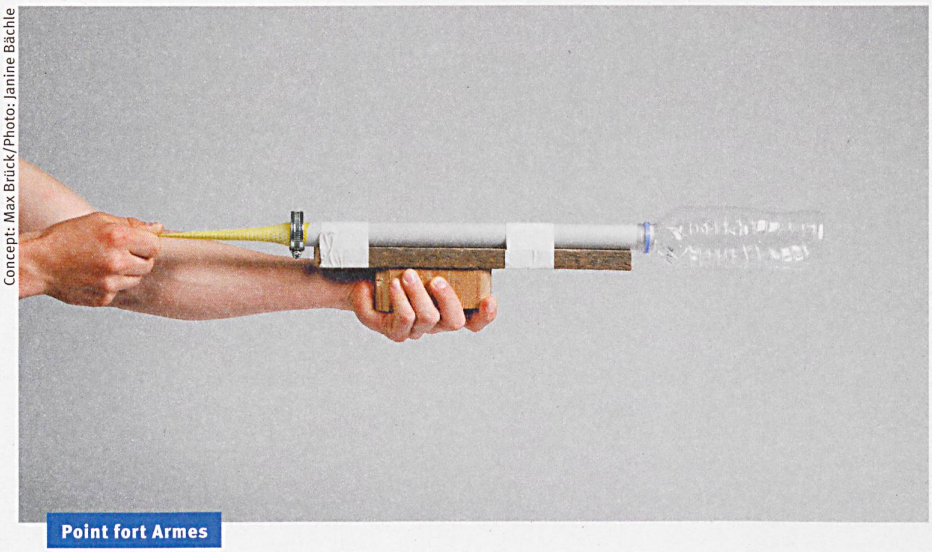
**Terms of use**
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 16.07.2025

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

# Sommaire

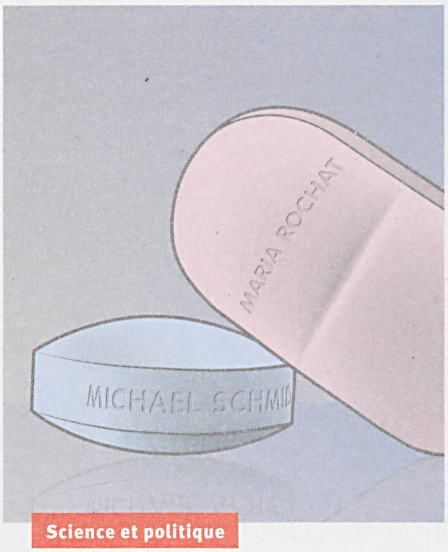
Concept: Max Brück/Photo: Janine Bächle



Point fort Armes

25

2. stock süd




Science et politique


10

## Ces armes qui dérangent

La Suisse construit des armes et les vend; ses citoyens les portent et les utilisent. Plongée dans une relation très ambivalente.

12
**Les armes et la recherche**
Comment les hautes écoles suisses gèrent-elles les travaux scientifiques pouvant déboucher sur une utilisation militaire? La question s'avère des plus délicates.

15
**Combattre au XXIe siècle**
Micro-ondes, laser et insectes télécommandés: un aperçu du champ de bataille du futur.

18
**Un commerce contesté**
La Suisse veut exporter du matériel de guerre, mais sans nourrir les conflits.

20
**L'arme, entre symbole et tabou**
L'Etat a désarmé les citoyens pour pacifier la société.

24
**«Les abeilles sont sous pression»**
Markus Fischer résume le message du premier rapport global sur les pollinisateurs.

25
**Des données pour des thérapies ciblées**
Un grand programme veut personnaliser la médecine en Suisse. Explications et défis.

29
**Les recettes du président**
En amenant sciences de la vie et culture américaine, Patrick Aebischer a profondément transformé l'EPFL. Il explique comment.


◂ Couverture: modèle papier du pistolet mitrailleur MP7A1. La vraie arme de Heckler und Koch pèse 1,9 kilo et tire 950 coups par minute. Photo: Stöh Grünig

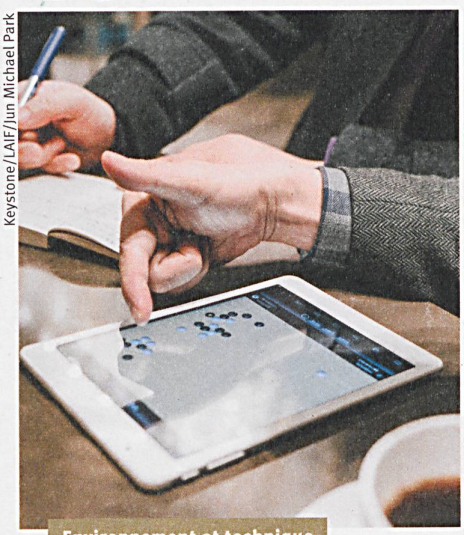
◂ Couverture intérieure: le kit de bricolage de Papafoxtrott comprend sept feuilles de carton A3 de 0,5 mm d'épaisseur. Temps estimé pour le montage: 16 heures. Photo: Stöh Grünig

32

Valérie Chételat

Culture et société

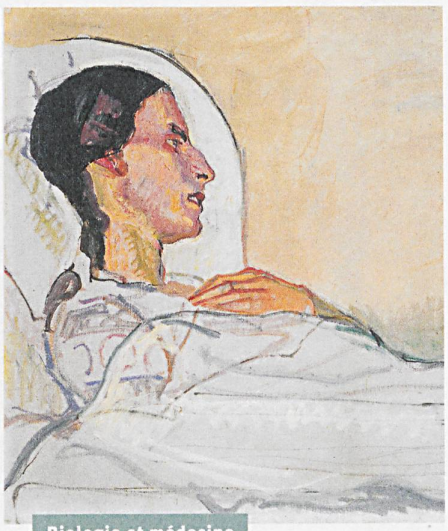
40



Keystone/LAIF/Jun Michael Park

Environnement et technique

44



Wikimedia Commons

Biologie et médecine


32
**Familles recomposées et recettes de cuisine**
Sabine Huebner étude la vie quotidienne de l'Antiquité.

34
**Au-delà de la croissance**
Les vallées isolées de la Suisse pourraient profiter d'un repli ordonné.

37
**Trépanation à l'âge du fer**
**Des parlementaires plus fidèles à leur parti**
**Histoire d'une biologiste féministe**

40
**Une concurrence pour homo sapiens**
Les réseaux de neurones artificiels imitent notre cerveau – et le dépassent parfois.

42
**Le Goethe des mathématiques**
Un travail mammouth touche à sa fin: 75 volumes analysent les travaux de Leonhard Euler.

43
**Des nanotransistors à la limite**
**Des forêts en mutation**
**Les cirrus réchauffent la Terre**

44
**Au-delà de la morphine**
Les soins palliatifs veulent soulager le patient, pas le guérir.

46
**Optimiser les prairies**
Un gène pourrait permettre des croisements d'herbes fourragères.

47
**Le bruit des neurones**
Des chercheurs écoutent l'activité des neurones de la rétine in vitro.

48
**Le génome de la punaise dévoilé**
**Xénotransplantation: nouvelles pistes**
**Un implant cérébral contre la dépression**

**En image**
6
Une cartographie de la recherche

**Débat**
8
Faut-il croire aux univers parallèles?

**Lieu de recherche**
38
L'intuition au fond du tunnel

**Comment ça marche?**
49
Le cerveau des drones

**Verbatim**
50
Les langues comme ressources naturelles

**En direct du FNS et des Académies**
51
Martin Vetterli quittera le FNS pour l'EPFL