

**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. 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.](#)

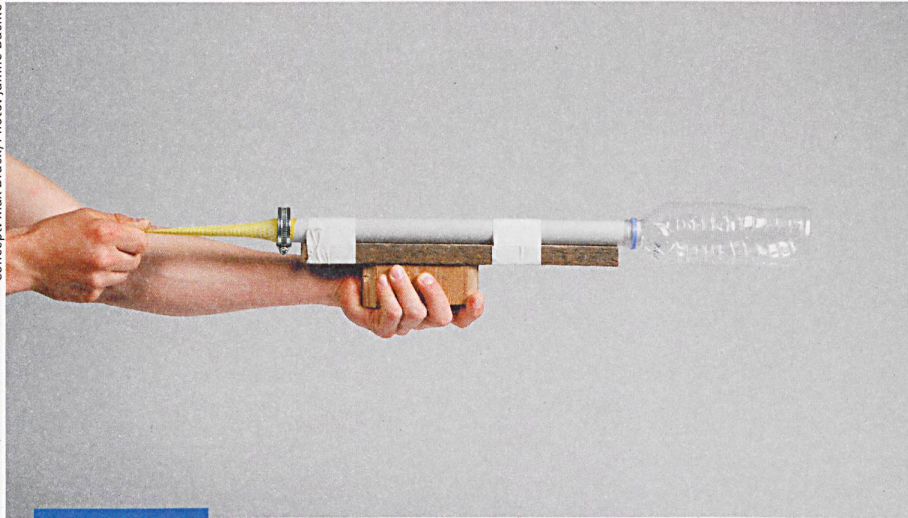
### **Terms of use**

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:** 08.02.2025

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

Concept: Max Brück/Photo: Janine Bächle



Point fort Armes

# 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.

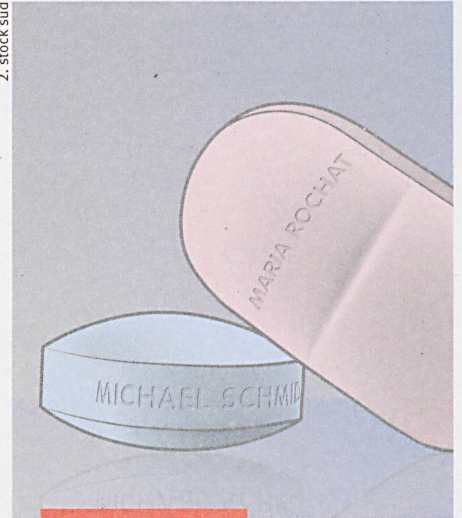
### 20 L'arme, entre symbole et tabou

L'Etat a désarmé les citoyens pour pacifier la société.

◀ 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

# 25

2. stock stid



Science et politique

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 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

## 32 Familles recomposées et recettes de cuisine

Sabine Huebner étudie la vie quotidienne de l'Antiquité.

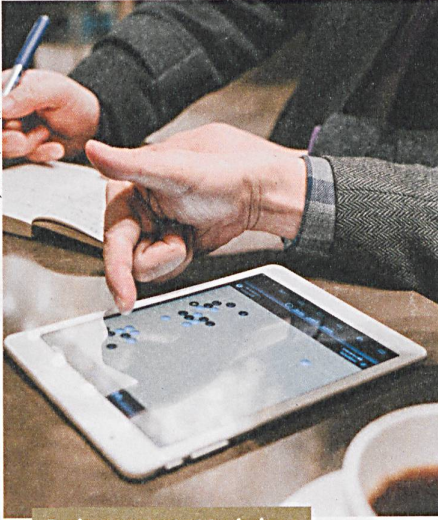
## 34 Au-delà de la croissance

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

Keystone/LAIF/Jun Michael Park



Environnement et technique

## 40 Une concurrence pour homo sapiens

Les réseaux de neurones artificiels imitent notre cerveau - et le dépassent parfois.

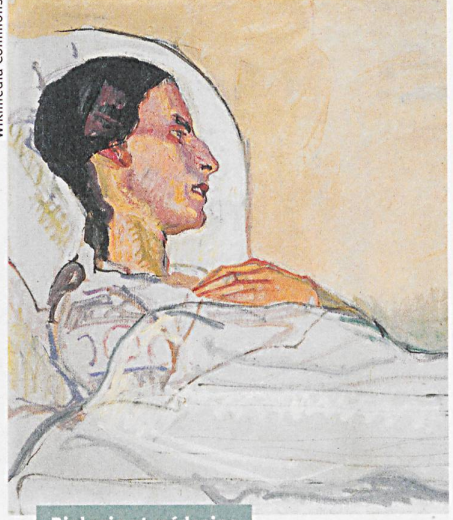
## 42 Le Goethe des mathématiques

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

Wikimedia Commons



Biologie et médecine

## 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