

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **28 (2016)**

Heft 109

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 XXI<sup>e</sup> 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

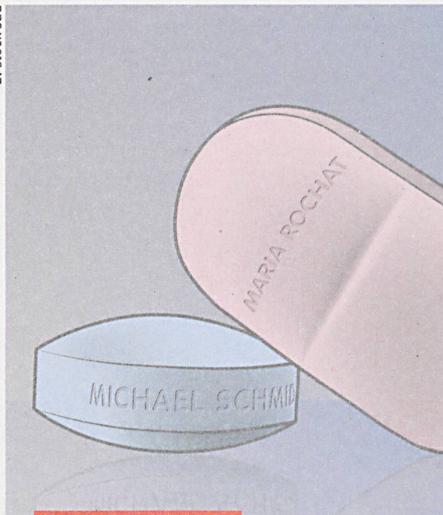
#### L'arme, entre symbole et tabou

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.

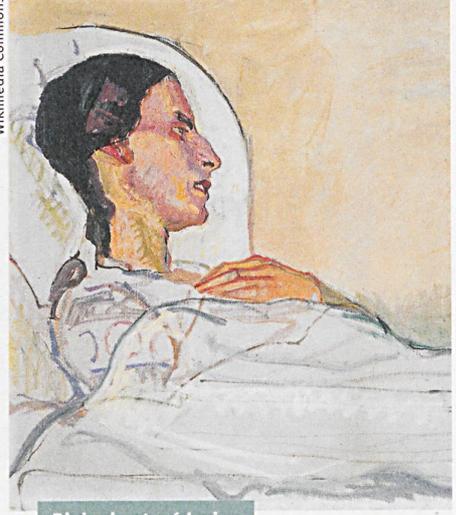
## 42 Le Goethe des mathématiques

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