

Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 111

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.

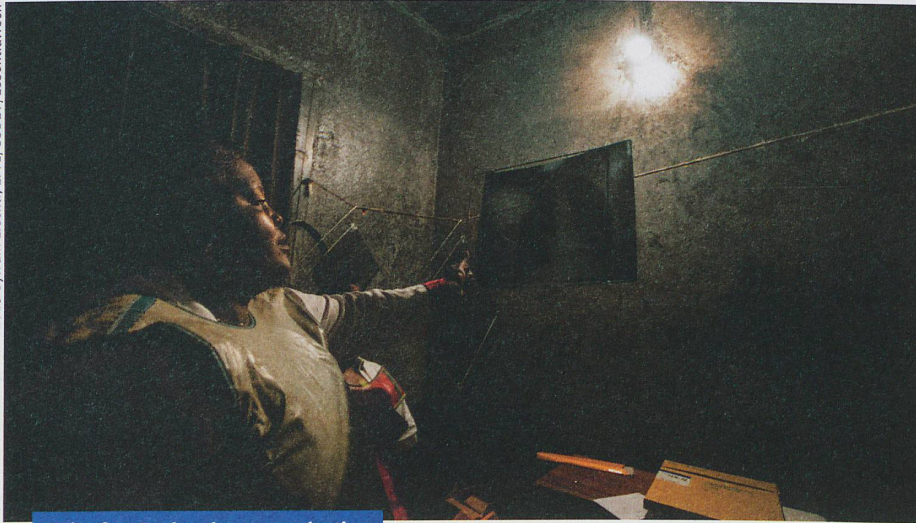
### **Haftungsausschluss**

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)

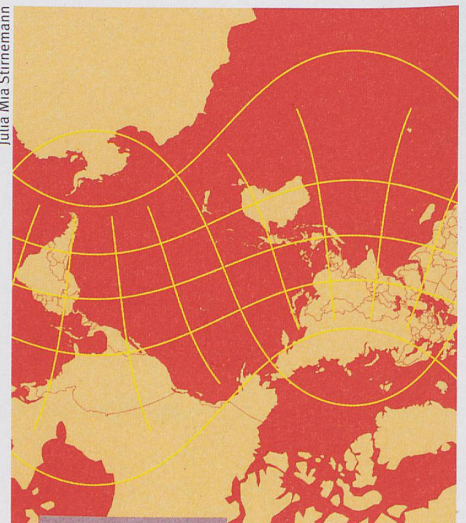
<http://www.e-periodica.ch>

2015 Sylvain Liechti, EPFL/CODEV/EssentialTech



Point fort Recherche et coopération

Julia Mia Sirmemmann



Culture et société

## 10

### Sans recherche, pas de développement

La science joue un double rôle dans l'aide internationale: évaluer l'efficacité et proposer des solutions.

12

#### L'art subtil d'évaluer la coopération au développement

Quel est le véritable impact des projets de l'aide internationale? La science apporte une contribution capitale au débat.

15

#### Moins de dépendance, plus de responsabilités

Les scientifiques du Sud exigent davantage d'autonomie dans les projets menés en commun. Les bailleurs de fonds approuvent.

20

#### Les acteurs suisses de la recherche globale

Survol des institutions au cœur des programmes de recherche liés au développement.

22

#### «Sans respect, pas de confiance»

Depuis trente-cinq ans, Marcel Tanner mène des projets scientifiques dans les pays du Sud. Le conseil de l'ancien directeur du Swiss TPH: oublier au plus vite le concept d'aide.

25

#### Une Terre trop plate

Pouvoir et culture influencent la manière de projeter le globe sur une carte.

29

#### Un regard neuf sur la décolonisation

L'historien Alexander Keese reçoit le Prix Latsis national 2016.

24

#### L'évolution de la viole

#### Des traders psychologues

#### L'effet Fukushima, cinq ans après

◀ Couverture: Les spécialistes restent rares dans les hôpitaux du Cameroun, malgré les efforts pour former davantage de personnel. Les infrastructures déficientes et le manque de perspectives les poussent à chercher un travail à l'étranger.

◀ Couverture intérieure: Les clichés radiographiques continuent à être développés dans cette chambre noire, un procédé difficile à cause du climat tropical et de l'eau courante, souvent indisponible. Photos: 2015 Sylvain Liechti, EPFL/CODEV/EssentialTech



# 32

Wikimedia Commons



Valérie Chételat

Biologie et médecine

## 32 **Un héritage contesté**

La transmission biologique de traits acquis à ses descendants fait débat.

## 34 **Nouvelle défense immunitaire**

Des globules blancs attaquent les pathogènes de manière peu ciblée, mais rapide.

## 35 **Imagerie cérébrale et auscultation cardiaque** Les plantes économisent leurs toxines Des troubles psychiques non décelés

# 36



Environnement et technique

## 36 **Des robots origami**

Jamie Paik voulait devenir artiste, elle construit aujourd'hui des robots pliables.

## 38 **Traquer le regard**

L'eyetracking révèle où se dirige notre attention - pour le bénéfice des chercheurs.

## 40 **Le problème d'image des smart homes**

Le marché freine l'essor de la domotique.

## 41 **De l'argent protège les prothèses** Des rayons T émis par un cristal Une aile déformable sert d'aileron

# 42

Valérie Chételat



Science et politique

## 42 **L'arnaque des fausses publications**

Des éditeurs douteux harassent quotidiennement les chercheurs par e-mail

## 45 **Plongée dans la santé en ligne**

Les forums de discussion s'avèrent plus fiables que les sites d'information.

## 46 **Des livres scolaires controversés**

Des chercheurs critiquent le contenu des manuels; les éditeurs dénoncent une collaboration peu efficace.

## 48 **L'art dans le labo**

La plasticienne Sandra Kühne collabore en Arabie saoudite avec des biologistes.

En image

6  
Catastrophes mises en scène

Débat

8  
Faut-il réguler les algorithmes?

Lieu de recherche

30  
Des linguistes au paradis

Comment ça marche?

49  
La blockchain

Verbatim

50  
Le conte de fées de la science

En direct du FNS et des Académies

51  
Matthias Egger sera président du Conseil de la recherche