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

Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

**Band:** 23 (2011)

**Heft:** 89

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: 11.12.2025** 

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

## ETH-ZÜRICH

4 en direct du fns 3 1. Mai 2011 Le Prix MHV décerné à Rebecca Lämmle BIBLIOTHEK

5 questions-réponses Les chercheurs étaient-ils plus honnêtes par le passé, M. Imboden?

13 en image
Un poisson préhistorique
dans la souris?

14 portrait

Maximilian Emmert, futur

chirurgien cardiaque et chercheur
en cellules souches

16 lieu de recherche

Beda Hofmann fouille le désert
d'Oman en quête de météorites.

30 entretien
Nicole Probst-Hensch:
«Même minime, la pollution
de l'air est problématique.»

32 cartoon Ruedi Widmer

33 perspective Jon Mathieu se penche sur la dynamique de la distinction.

34 comment ça marche? Les yeux dans le cerveau

35 coup de cœur «Naked Scientits», la science comme un feu d'artifices interactif

Année de la chimie : faut-il donner l'alerte?

es lettres de lecteurs sont un signe d'attention, et tout rédacteur s'en réjouit. Mais le présent numéro, dont le point fort est dédié à l'Année de la chimie, bat tous les records, car les premières d'entre elles nous sont parvenues bien avant la clôture des délais rédactionnels. Elles portaient sur un brouillon de l'article consacré à l'image de la chimie (p. 10). Par des voies mystérieuses, ledit brouillon s'est retrouvé sur certains pupitres, où il a suscité de virulentes réactions.

Cette propension à donner l'alerte lorsqu'on touche à la chimie m'a ramené vingt-cinq ans en arrière: avec quelques alliés, je cherchais alors à mettre sur pied une filière d'études «sciences de l'environnement».

A l'époque, au département de chimie, on ne trouvait rien de positif à cette idée, on la rendait même responsable du recul dramatique du nombre d'étudiants en chimie. Et lorsque notre projet a tout de même fini par

obtenir l'aval du Conseil des EPF, l'organisation faîtière du secteur de la chimie a financé, en guise de contre-mesure, une nouvelle chaire de «technologie de sécurité et protection de l'environnement en chimie », et exigé que ses cours soient obligatoires pour le nouveau cycle d'études. Quelques années plus tard, l'agitation avait cédé la place à une collaboration constructive, notamment grâce à cette nouvelle chaire. Et aujourd'hui encore, les sciences de l'environnement fournissent à la chimie des diplômés enthousiastes et engagés.

Conclusion: la science vit du discours critique entre les disciplines. Et la chimie ne devrait pas se scandaliser de ce que les sciences humaines disent d'elle, mais y voir une piste de réflexion et des défis – comme lorsque les sciences de l'environnement ont été introduites.



Benzilie a cid geneent





Dieter Imboden Président du Conseil national de la recherche du FNS

## point fort chimie

6 La chimie est sur tous les fronts
Les chimistes s'engagent pour que notre
avenir énergétique soit propre et sûr.
Ils découvrent de nouveaux médicaments
en imitant la nature et se considèrent
comme des créateurs qui réalisent le rêve
de l'alchimiste.

#### biologie et médecine

18 Invasions végétales

De nombreuses plantes exotiques élisent
domicile en Suisse. Mais comment font-elles?

20 Un virus de souris pour des vaccins Un virus de souris génétiquement modifié pourrait permettre la mise au point de différents vaccins.

21 Mécanisme d'infection des parasites décrypté Drôle de vie amoureuse au bord de l'Adriatique Le cerveau ne dort jamais

#### culture et société

**22 Des corps à vendre**Graisse de cadavre, trafic d'organes, mercenaires: le corps humain dégradé au rang de marchandise.

**24** Crépir comme au temps des Romains Des chercheurs ont redécouvert un matériau exceptionnel: le crépi à la chaux.

25 Sacrées, les montagnes? Minorités prétéritées Un précurseur du libéralisme

### nature et technologie

26 Coups de foudre au Säntis La foudre reste un phénomène mystérieux. Un équipement installé sur le Säntis vise à l'élucider.

28 5000 détecteurs sous la glace
Au pôle Sud, une expérience traque
les neutrinos, des particules fugaces qui
renseignent sur la matière sombre.

29 Des matériaux modulables à souhait L'homme influence le climat depuis 8000 ans L'histoire de la mer Noire en accéléré