

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 25 (2013)  
**Heft:** 98

**Rubrik:** En direct du FNS et des Académies

### **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:** 11.02.2026

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



## A l'école dans le train

Où les enfants sont-ils le mieux sensibilisés aux thèmes de la mobilité et de l'utilisation durable de l'énergie? Dans le train. En collaboration avec la Fondation Science et Cité (Académies suisses des sciences) et l'Office fédéral de l'énergie, les CFF ont conçu un train école qui sillonne toute la Suisse. Il est censé apprendre aux écoliers à adopter un comportement respectueux de l'environnement. ([www.cff.ch](http://www.cff.ch))



SBB CFF FFS

## Connaissances pour «l'avenir de la Terre»

Margrit Straub

Heinz Gutscher, président de l'Académie suisse des sciences humaines et sociales, a été nommé au sein du comité de dix-huit membres de Future Earth. D'une durée de dix ans, cette initiative internationale de recherche sur les changements climatiques vise à développer les connaissances dans ce domaine, cela dans une optique de durabilité globale. [www.icsu.org/future-earth](http://www.icsu.org/future-earth).

## Garder les nanomatériaux à l'œil

Les nanomatériaux font depuis longtemps partie de notre quotidien. On les trouve notamment dans les pâtes dentifrices, les vêtements, les pneus ou les raquettes de tennis. En Suisse, huit produits de ce type sont fabriqués ou élaborés en grande quantité. Le Centre d'évaluation des choix technologiques (TA-SWISS) vient d'examiner leurs éventuels effets sur l'environnement et la santé. Il recommande de combler les grandes lacunes de savoir qui subsistent dans ce domaine, de tirer au clair les questions liées à leur élimination et de garantir la liberté de choix des consommateurs.

## Un logiciel pour détecter les plagiat

Le FNS a traité six cas de plagiat dans les requêtes déposées entre octobre 2010 et octobre 2012. Trois ont été signalés par des experts, trois autres identifiés par le logiciel nouvellement utilisé par le FNS. Dans un cas, 60% du plan de recherche ont été copiés d'un article pas encore publié, sans que la source soit citée. Les autres affaires concernent des passages de textes qui représentent jusqu'à 20% de la requête. Tous ces plagiat ont fait l'objet de sanctions. Trois requérants ont ainsi été frappés d'une interdiction de soumettre une nouvelle requête pendant un an. Dans le cas le plus grave, cette suspension a été portée à quatre ans. Introduit il y a deux ans, le logiciel du FNS permet une analyse plus approfondie des requêtes suspectes en comparant leurs textes à Internet et à des bases de données de la littérature scientifique.

## Impulsions pour l'économie

Pour que la Suisse reste à la pointe en matière d'innovation, le Parlement avait alloué 10 millions de francs au FNS en 2009. Ces fonds auxquels se sont ajoutés des contributions émanant de divers partenaires industriels ainsi que des hautes écoles ont permis de lancer 28 projets de transfert de technologie dans neuf Pôles de recherche nationaux (PRN). Les chercheurs ont réussi à susciter de nombreuses impulsions pour les entreprises impliquées et pour l'économie suisse en général. Au total, 43 prototypes ainsi que 34 procédés techniques et produits ont pu être développés. Des groupes de recherche



Tinynode

placés sous la houlette de l'EPFZ ont ainsi mis au point des systèmes de capteurs qui permettent aux villes de contrôler l'occupation des places de parc pour mieux piloter le trafic. Certaines innovations ont déjà été commercialisées et 17 licences et brevets ont été déposés.

### Horizons

Magazine suisse de la recherche scientifique  
Horizons paraît quatre fois par an en français et en allemand (Horizonte).  
25e année, n° 98, septembre 2013.  
[www.snf.ch/horizons](http://www.snf.ch/horizons)

### Editeur

Fonds national suisse  
de la recherche scientifique (FNS)  
Département Communication  
Wildhainweg 3  
Case postale 8232  
CH-3001 Berne  
Tél. 031 308 22 22  
[abo@snf.ch](mailto:abo@snf.ch)

Académies suisses des sciences  
Secrétariat général  
Hirschengraben 11  
CH-3001 Berne  
Tél. 031 313 14 40  
[info@akademien-schweiz.ch](mailto:info@akademien-schweiz.ch)

### Rédaction

Urs Hafner (uha), responsable  
Valentin Amrhein (va)  
Marcel Falk (mf)  
Philippe Morel (pm)  
Ori Schipper (ori)  
Marie-Jeanne Krill (mjk)

### Graphisme, rédaction photos

2. stock süd netthoevel & gaberthüel,  
Valérie Chételat  
Photo de couverture: Valérie Chételat  
Illustration éditorial: Eliane Häfliger, HEAB

### Correction

Jean-Pierre Grenon

### Traduction

Catherine Riva

### Impression et lithographie

Stämpfli SA, Berne et Zurich  
Climatiquement neutre, [myclimate.org](http://myclimate.org)  
Papier: Refutura FSC, Recycling, matt  
Typographie: FF Meta, Greta Text Std

### Tirage

35 600 exemplaires en allemand,  
15 600 exemplaires en français

© Tous droits réservés.  
Reproduction avec l'autorisation  
souhaitée de l'éditeur.

ISSN 1663 2710

L'abonnement est gratuit. La version papier n'est habituellement distribuée qu'en Suisse et à des organisations à l'étranger. Les projets de recherche présentés sont soutenus en règle générale par le FNS.

### Le FNS

Le FNS est la principale institution d'encouragement de la recherche scientifique en Suisse. Sur mandat de la Confédération, il favorise la recherche fondamentale dans toutes les disciplines et soutient chaque année, grâce à quelque 755 millions de francs, plus de 3500 projets auxquels participent environ 8750 scientifiques.

### Les Académies

Sur mandat de la Confédération, les Académies suisses des sciences s'engagent en faveur d'un dialogue équitable entre la science et la société. Elles représentent la science, chacune dans son domaine respectif, mais aussi de façon interdisciplinaire. Leur ancrage dans la communauté scientifique leur permet d'avoir accès aux expertises de quelque 100 000 chercheurs.