

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 31 (2019)  
**Heft:** 122: Nouveaux regards sur l'école : comment les connaissances scientifiques changent les pratiques en classe

## 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:** 13.01.2026

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

# Sommaire

Mélik Manaï



Etudier l'école

10

## Des écoles en mutation

La science a déjà déterminé ce qui fonctionne dans l'enseignement. Mais ce savoir peine encore à entrer dans la pratique.

10

### Portfolio – Le regard des élèves

Ils sont les premiers concernés par les discussions sur l'éducation: les écoliers expriment leur point de vue.

12

### Le long chemin de l'enseignement basé sur les faits

Des milliers d'études ont scruté l'apprentissage. Leurs conclusions sont claires, mais ne se sont pas encore imposées.

18

### Un microcosme de la société

De l'intégration à l'évaluation: l'école reflète les grands courants sociaux. Quinze évolutions en une illustration.

20

### Cinquante ans de réformes: un bilan

La Suisse a transformé son système éducatif tard, mais rapidement. Analyse des sept changements les plus importants.

25

Christoph Frei



24

### Un nouveau média pour la science

Heidi News veut prendre ses lecteurs par la main, explique Olivier Dessibourg.

25

### Test de personnalité pour chercheurs

Puriste, éducateur, innovatrice? Découvrez votre profil de scientifique.

29

### Des résultats à vérifier

Un nouveau centre à Zurich encourage une recherche reproductible.

30

### «La Suisse est très bien positionnée»

La cheffe du SEFRI, Martina Hirayama, explique ses plans pour la science helvétique.

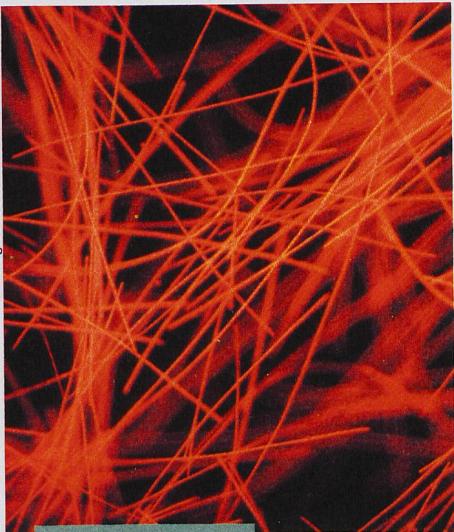
FNSNF

FONDS NATIONAL SUISSE  
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

a+ académies suisses  
des sciences

Les articles publiés ne reflètent pas forcément les points de vue officiels des éditeurs.

32



Biologie et médecine

32

**Quand le lac se colore en rouge**

Un biologiste sillonne les flots pour étudier une algue: le sang des Bourguignons.

34

**Ce que ressentent les animaux**

Les scientifiques interprètent les cris du cochon et le pouls de la chèvre.

36

**L'autopsie devient virtuelle**

L'IRM aide à comprendre la cause de décès et à améliorer la qualité en médecine.

37

**Les poissons apprennent la sociabilité**  
**Les levures aggravent l'eczéma**  
**Les médecins doivent porter du blanc**

38



Environnement et technique

38

**«Tout est connaissable»**

Le physicien Didier Sornette analyse le monde, ainsi que sa vie privée.

40

**La vapeur, l'autre gaz à effet de serre**

Des mesures de la vapeur d'eau dans l'air ont surpris les scientifiques.

42

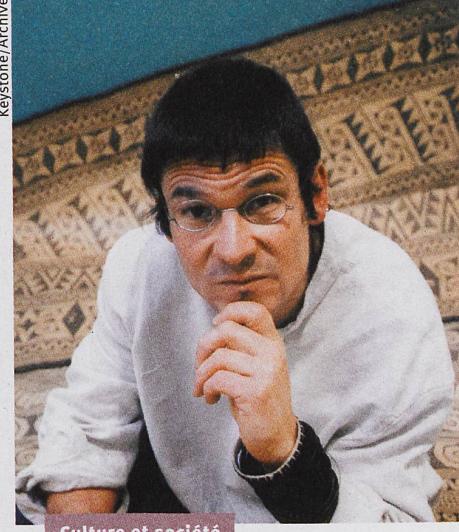
**L'expérience Hemberg**

Un village est simulé maison après maison pour tester la transition énergétique.

43

**Le secret du vol du bourdon**  
**Comment la neige agit sur la fonte des pôles**  
**Des cellules solaires étanches**

44



Culture et société

44

**Les petits secrets des sondages**

Les projections électoralles sont étonnamment précises, montre notre infographie.

46

**Entre authenticité et mise en scène**

Biopics: la sortie d'un film sur Bruno Manser soulève des questions sur le genre.

47

**L'histoire des petites gens**

Les témoignages directs ouvrent de nouvelles pistes en recherche historique.

48

**Le masculin générique incompris**

**Chambre funéraire près de la gare**

**Parc Adula: la faute à la communication**

**En image**

6

Un Van Gogh dans le microscope

**Débat**

8

Doctorat: un travail comme un autre?

**Comment ça marche?**

49

Le zoo des drones suisses

**En direct du FNS et des Académies**

50

Opinion: réformer les postes académiques

51

Recherches audacieuses bienvenues