

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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



Melék Manai



Christoph Frei

Etudier l'école

Science et politique

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 sociétaux. 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.

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**

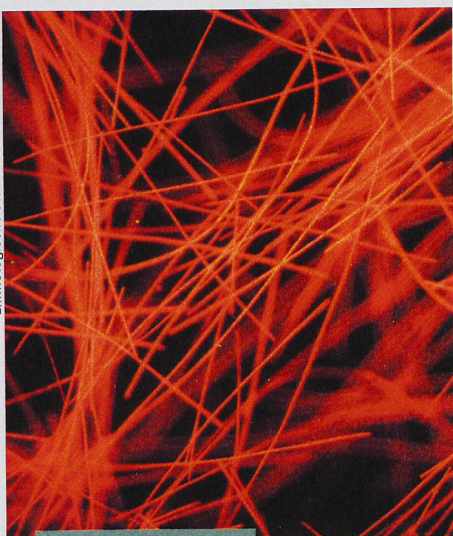
Un nouveau centre à Zurich encourage une recherche reproductible.

30 **«La Suisse est très bien positionnée»**

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

32

Limnologische Station der Universität Zürich



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

En image

6
Un Van Gogh dans le microscope

Débat

8
Doctorat: un travail comme un autre?

38

Urs Jaudas



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.

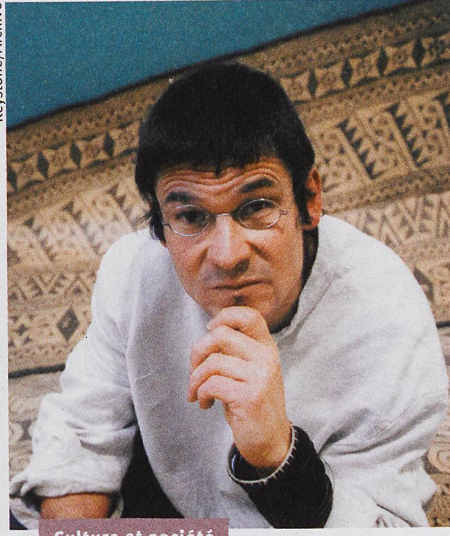
43 **Le secret du vol du bourdon**
Comment la neige agit sur la fonte des pôles
Des cellules solaires étanches

Comment ça marche?

49
Le zoo des drones suisses

44

Keystone/Archive



Culture et société

44 **Les petits secrets des sondages**
Les projections électorales 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 direct du FNS et des Académies

50
Opinion: réformer les postes académiques

51
Recherches audacieuses bienvenues