

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 29 (2017)
Heft: 113

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.](#)

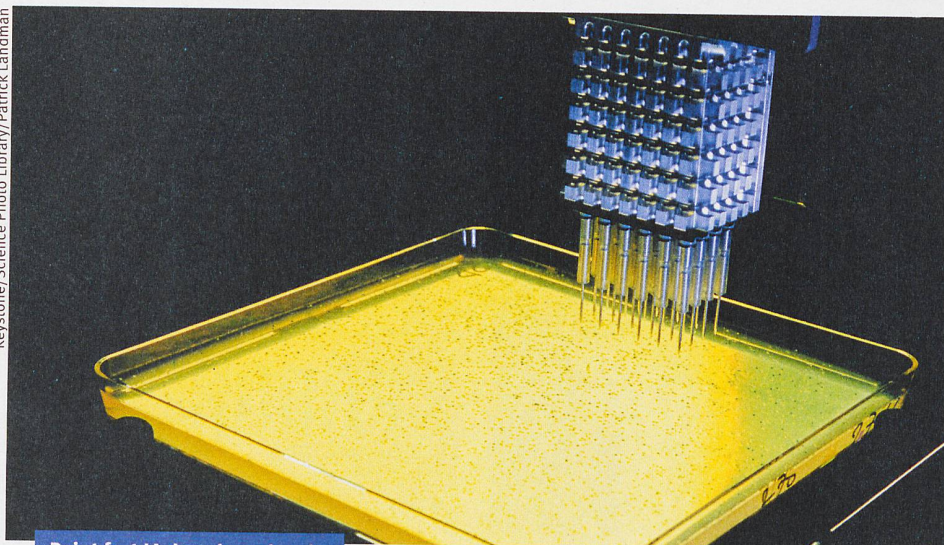
Terms of use

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: 14.03.2025

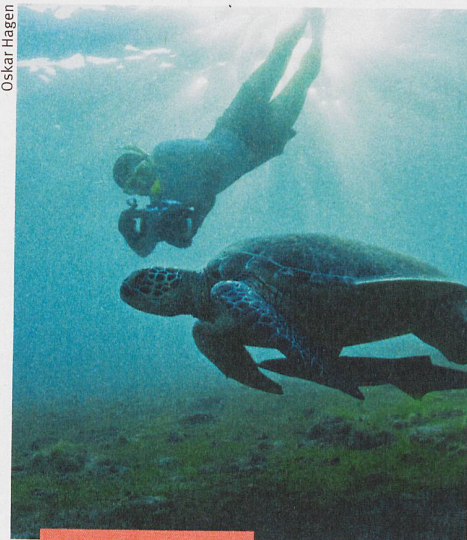
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Keystone/Science Photo Library/Patrick Landman



Point fort IA dans la recherche

Oskar Hagen



Science et politique

8

Les algorithmes de la connaissance

L'intelligence artificielle pourrait redéfinir la méthode scientifique. Tour d'horizon des espoirs et des doutes qu'elle suscite.

10

Industrialiser la recherche

Les robots automatisent des étapes de la science et inventent l'expérimentation dans le cloud.

13

Les ordinateurs chercheurs

Les algorithmes maîtrisent les données, mais les corrélations statistiques peuvent s'avérer trompeuses.

16

Un bibliothécaire numérique

Des startups veulent aider les chercheurs à trouver les bons articles au bon moment.

18

Big data, grand débat

L'IA représente-t-elle une révolution épistémologique ou n'est-elle qu'un simple singe savant? Les experts se montrent divisés sur son potentiel réel pour la recherche.

22

Trop d'anglais à l'uni?

Les universités devraient embrasser le plurilinguisme, revendiquent les experts.

24

Un Bernois à l'ONU

Peter Messerli codirige le premier Rapport mondial sur le développement durable.

25

Un instantané de la recherche

Le Concours FNS d'images scientifiques offre un portrait étonnant de la science.

29

Ses données pour la médecine

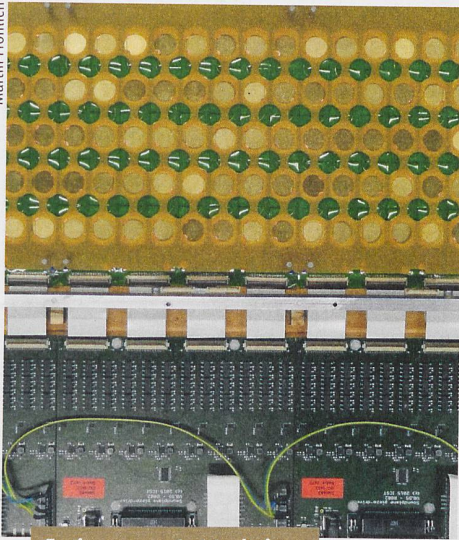
Les patients confient leurs informations aux chercheurs malgré le flou juridique.

◀ Couverture: tout comme les scientifiques, les algorithmes peuvent transformer les données en connaissance. Mais l'opacité de leur fonctionnement pose problème. Image: 2. stock süd

◀ Couverture intérieure: la cohabitation future entre humains et machines suscite des angoisses nombreuses et diffuses, et inspire l'écrivain Douglas Coupland. Image: Douglas Coupland

30

Martin Fröhlich



Environnement et technique

30 Le maître de l'Univers

Kevin Schawinski n'a qu'un seul but: comprendre la formation des galaxies.

32 Un feedback subtil mais crucial

Les musiciens interprètent inconsciemment les vibrations de leur instrument.

34 Un atome pour mémoire

La miniaturisation du stockage informatique atteint les limites physiques.

35 Des feuilles rigides grâce au kirigami Imprimer un mini-labo chimique Le temps se gâte en Europe

38

Manu Friederich



Culture et société

38 L'amour au labo

Des psychologues observent des couples pour découvrir les ingrédients des relations épanouies.

40 Intelligence émotionnelle artificielle

Des algorithmes reconnaissent les émotions dans la voix.

41 L'identité d'un quartier L'art de refuser poliment Le Brexit anticipé par les écrivains

42

Keystone/Gian Ehrenzeller



Biologie et médecine

42 Modeler la nature

Des parcs aménagés contrediraient mieux l'érosion de la biodiversité que des réserves naturelles.

44 Doutes sur l'entraînement en altitude

Des études contrôlées questionnent le training en oxygène raréfié.

46 Electrochocs contre dyslexie

Des stimulations électriques locales normalisent des ondes cérébrales dérégées.

48 Des bactéries protectrices Oreilles humaines et bovines similaires Le champignon qui fait pousser les fèves

Débat

6 Boycoter les congrès scientifiques américains?

Lieu de recherche

36 Sur la route du charbon au Vietnam

Comment ça marche?

49 Un test génétique rapide pour les aliments

Verbatim

50 Ne plus engraisser les maisons d'édition

En direct du FNS et des Académies

51 La gestion des données se concrétise