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 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

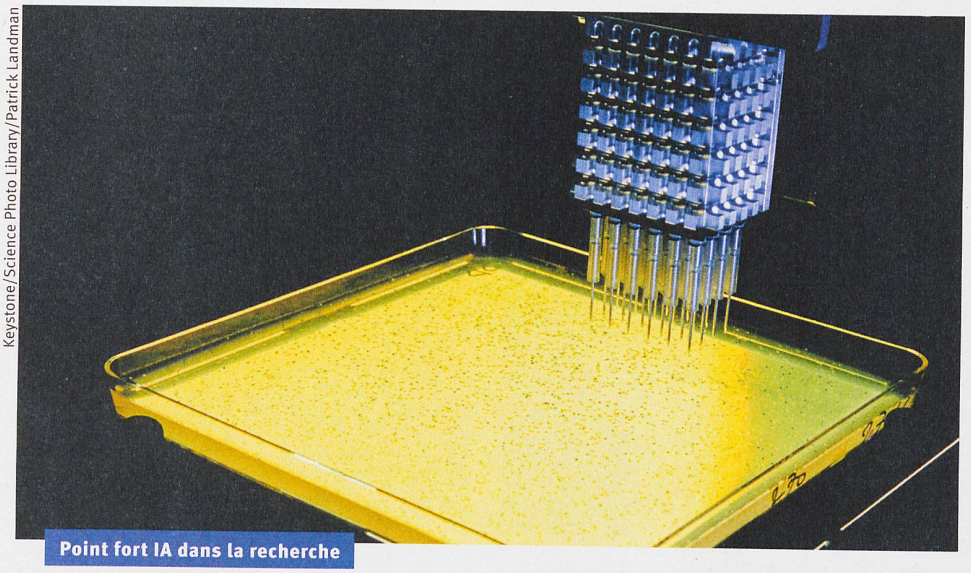
Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans 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: 13.07.2025

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

Sommaire



Keystone/Science Photo Library/Patrick Landman

Point fort IA dans la recherche

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.

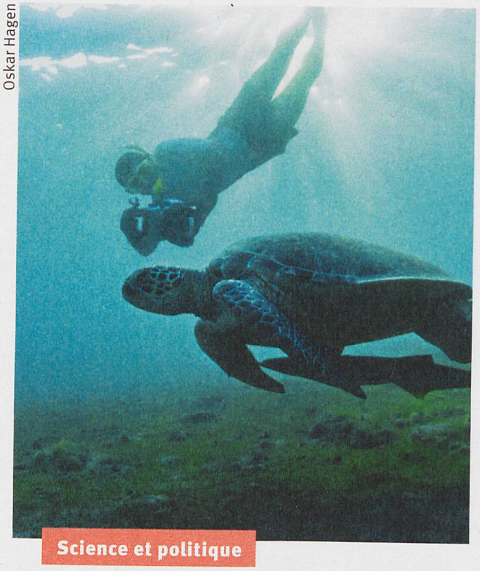
13
Les ordinateurs chercheurs
Les algorithmes maîtrisent les données, mais les corrélations statistiques peuvent s'avérer trompeuses.

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.

◂ 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

22



Oskar Hagen

Science et politique

22
Trop d'anglais à l'uni?
Les universités devraient embrasser le plurilinguisme, revendiquent les experts.

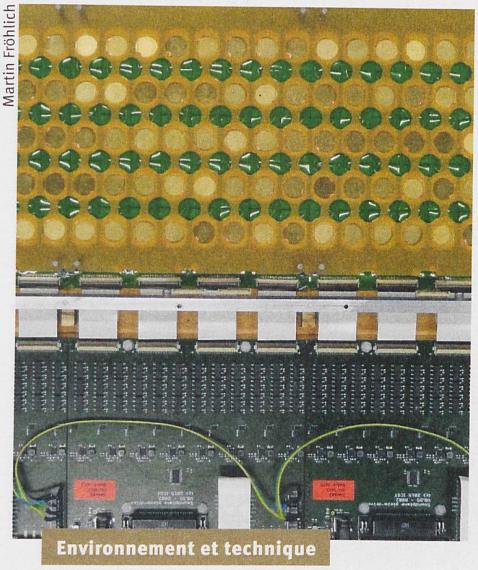
24
Un Bernois à l'ONU
Peter Messerli codirige le premier Rapport mondial sur le développement durable.

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 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

38

Manu Friederich

Culture et société

42

Keystone/Gian Ehrenzeller

Biologie et médecine

30
Le maître de l'Univers
Kevin Schawinksi 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
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
Modeler la nature
Des parcs aménagés contreraient 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 déréglées.

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

Débat
6
Boycotter 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