Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique

Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

Band: 31 [i.e. 30] (2018)

Heft: 119: La métamorphose de la Big science : comment les mégaprojets de recherche se sont ouverts à d'autres disciplines

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

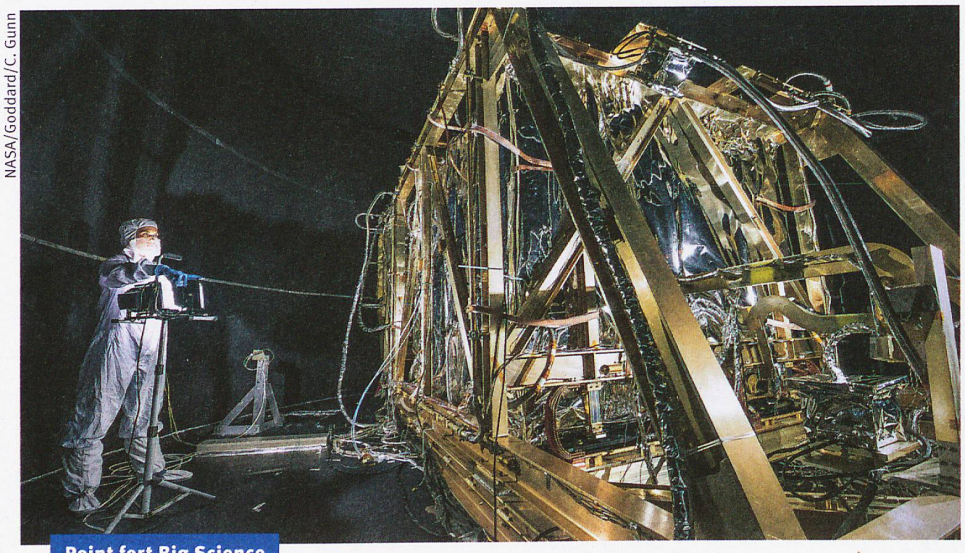
Terms of use

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: 15.07.2025

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

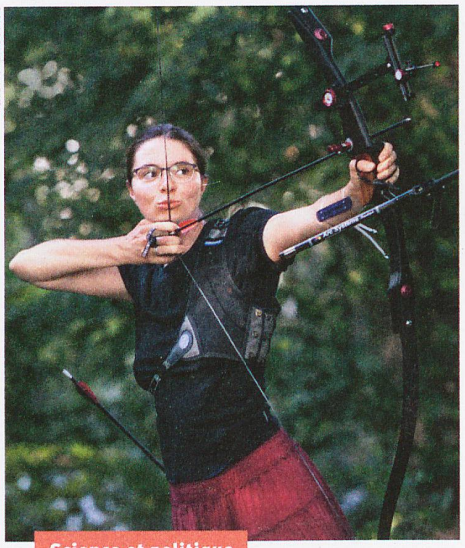
Sommaire



NASA/Goddard/C. Gunn

Point fort Big Science

25



Valérie Chételat

Science et politique

10

La Big Science sous la loupe

Ils coûtent des milliards et consomment autant que des villes: les temples de la science moderne bénéficient encore du soutien de la société. Jusqu'à quand?

12 **La mégascience pour tous**
Les grands projets scientifiques se sont démocratisés et accueillent désormais autant les archéologues que les physiciens.

18 **Les projets les plus coûteux de l'histoire**
Du fin fond de l'Univers aux secrets de notre ADN: un survol des recherches les plus ambitieuses.

21 **Bâtir c'est bien, entretenir c'est mieux**
Les infrastructures doivent être pensées à long terme. Mais les politiques s'intéressent davantage au neuf.

24 **Thyristors, blockchain et océans**
Les confidences de Johann Schneider-Ammann à l'heure de son départ.

25 **Changement de cap**
Comment se réorienter après la recherche? Cinq anciens scientifiques, cinq histoires.

29 **«L'éducation supprime les obstacles»**
Malvoyant à l'université? Cela fonctionne, prouve Alireza Darvishy de la ZHAW.

30 **Ses propres intérêts avant tout**
L'impartialité des experts est influencée par l'argent - mais pas seulement.

◂ Illustrations pp. 1 et 3: Aurel Märki

32

Keystone/imagebroker/Hans Zaglitsch

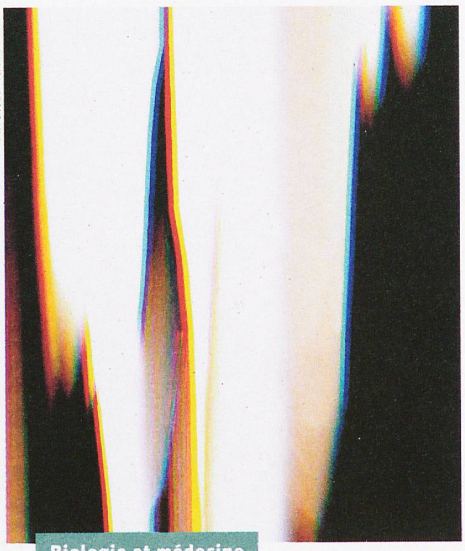
Environnement et technique

38

Valérie Chételat

Culture et société

44



Affolter Ruefenacht

Biologie et médecine

32
Le poison dans les rizières
Une jeune géologue analyse l'antimoine présent dans la campagne chinoise.

34
Mystères magnétiques
Un nouveau modèle s'attaque à l'énigme de l'origine du champ magnétique terrestre.

36
Données à vendre
Un marché pourrait convaincre les entreprises à mettre en ligne leurs données.

37
Comment duper un algorithme
Ce qui fait brûler les boues d'épuration
Des trous qui renforcent le métal

38
L'art de faire parler les jeunes
Pour comprendre la nouvelle génération, Sandra Cortesi l'écoute sans la juger.

40
Qui sont les laïcs?
Un spécialiste des religions s'intéresse à ceux qui n'en ont pas.

42
Asile: ce que veulent les Européens
Une répartition équitable des réfugiés est souhaitée, indique un vaste sondage.

43
Le danger des sous-traitants
Les barbares en politique
Des valeurs morales pour tous

44
Souffrance en continu
De nouvelles approches combattent la douleur par là où elle passe: dans les nerfs.

47
La bactérie qui infecte les pis
Un test lutte contre la propagation d'un microbe dans les troupeaux de vaches.

48
Une nouvelle approche contre la méningite
Où se cachent nos souvenirs
Des biosenseurs dans nos rivières

En image
6
Le visage d'une retraitée

Débat
8
Les neurosciences profitent-elles à la psychiatrie?

Comment ça marche?
49
Des bactéries pour stabiliser le sol

Verbatim
50
Fraude: les leçons du cas Macchiarini

En direct du FNS et des Académies
51
Prix décerné à une épigénéticienne