

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. 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.](#)

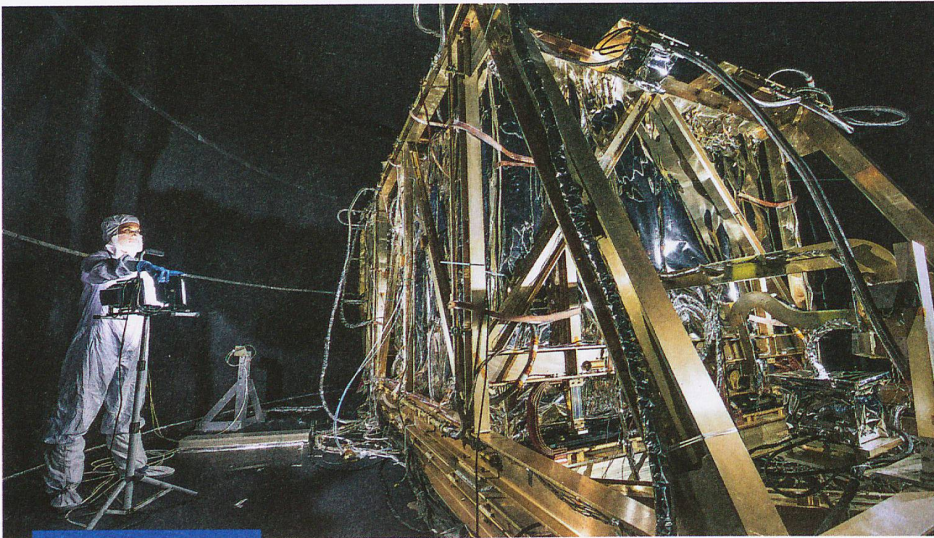
Terms of use

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: 01.04.2025

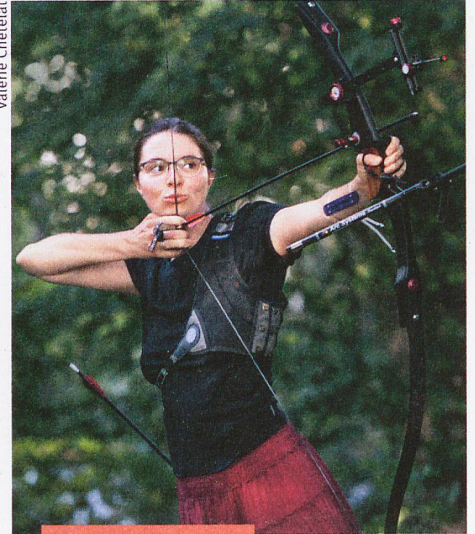
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

NASA/Goddard/C. Gunn



Point fort Big Science

Valérie Chérelat



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.

32

Keystone/Imagebroker/Hans Zaglitsch



Environnement et technique

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

En image

6
Le visage d'une retraitée

Débat

8
Les neurosciences profitent-elles à la psychiatrie?

38

Valérie Chérelat



Culture et société

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

Comment ça marche?

49
Des bactéries pour stabiliser le sol

Verbatim

50
Fraude: les leçons du cas Macchiarini

44

Afolter Ruefenacht



Biologie et médecine

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 direct du FNS et des Académies

51
Prix décerné à une épigénéticienne