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

Artikel: Du temps et de l'argent

Autor: Pousaz, Lionel

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-821641

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: 10.12.2025

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

Du temps et de l'argent

Journaliste: Lionel Pousaz

Infographie: CANA atelier graphique

Découvrir les composantes ultimes de la matière, observer la lumière primordiale du cosmos, percer le mystère de la conscience: la mégascience s'attaque aux questions les plus fondamentales et y met les moyens. Depuis cinq décennies, une quarantaine de projets dépassent les 100 millions de dollars. Le visage de la Big Science a changé ces dernières décennies: elle s'ouvre à la biologie et à l'environnement ainsi qu'à de nouveaux pays tels que la Chine et l'Inde.

Physique

Astronomie

Les outils d'observaà la mesure de sa taille, avec des coûts souvent faramineux. Successeur de Hubble. le James Webb Space Telescope sera placé quatre fois plus loin de la Terre que la Lune. Aucune réparation ne sera possible pour ce bijou de 10 milliards de

Spatial

Génétique

Voilà trente ans, le nalisée. De nombreux propres efforts, notam-

Human Genome Project grammes d'observation gence et de l'étendue

Environnement Neurosciences

Projets Giant Magellan Telescope **Hubble Space Telescope** Human Microbiome Project James Webb Space Telescope Mars Science Laborator Thirty Meter Telescope Very Large Array European Extremely Large Telescope Human Brain Project Alma Telescope Square Kilometre Array Five Hundred Meter Aperture Spherical Telescope

DONNÉES

Liste des projets scientifiques dont le coût ou le budget dépasse les 100 millions de dollars. Les montants ne sont pas directement comparables: certains incluent l'exploitation des infrastructures, d'autres louent l'utilisation à des tiers. Les budgets des projets non achevés sont incertains. Les budgets de recherche nationaux (2015) incluent la recherche industrielle. Sources: recherches menées par Horizons (octobre 2018).



