

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 21 (2009)
Heft: 80

Artikel: Scruter l'espace
Autor: Fischer, Roland
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-970957>

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>

Scruter l'espace

Les yeux sont le miroir de l'âme. Et cet œil-ci est le miroir de l'espace. Situé sur l'île des Canaries de La Palma, au bord d'un imposant cratère volcanique, ce télescope voit des choses que personne n'a réussi à discerner avant lui et permet d'accéder à une tache aveugle de l'astrophysique. Lorsqu'il s'agit de scruter le fond de l'espace, cela fait longtemps que les scientifiques ne se contentent plus d'observer la lumière visible : ils passent au crible l'ensemble du spectre électromagnétique. Dans le rayonnement gamma invisible de très haute énergie, ce spectre du détectable présente toutefois une béance. Jusqu'ici, le rayonnement gamma compris entre quelques giga électron-volt (GeV) et 60 GeV n'était pas mesurable, ni sur Terre ni par satellite. Des chercheurs, dont une équipe de l'EPFZ, ont réussi à réduire fortement cette béance, puisque leur télescope est capable de détecter des énergies comprises entre 25 et 60 GeV. Cette technologie leur a permis récemment de prendre dans leur viseur un pulsar, une étoile à neutrons qui tourne très rapidement sur elle-même, et de collecter des données d'une grande importance pour la physique des étoiles à neutrons. Les chercheurs ont baptisé leur nouvel œil cosmique MAGIC (Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov Telescope). Et c'est un fait : les yeux ont souvent quelque chose de magique.

Roland Fischer

Photo : Andri Pol