

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 22 (2010)
Heft: 85

Artikel: Visionner les circuits cérébraux
Autor: Bergamin, Fabio
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-971071>

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: 27.01.2026

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

Visionner les circuits cérébraux

Le cerveau est un ordinateur géant. Il est constitué de milliards de cellules nerveuses qui forment des circuits complexes par le biais de billions de connexions. Il était jusqu'ici difficile de rendre ces circuits visibles et de distinguer leurs connexions. Des chercheurs réunis autour du neurobiologiste Botond Roska de l'Institut Friedrich Miescher de Bâle ont maintenant développé une technique qui rend cela possible. Pour ce faire, ils utilisent des virus qui s'attaquent aux cellules nerveuses et se déplacent de l'une à l'autre. Ils ont modifié génétiquement ces virus afin qu'ils brillent d'une certaine couleur (ici en rouge, bleu et vert). Lorsque les scientifiques envoient des virus de différentes couleurs se balader dans diverses régions du cerveau d'une souris, ils peuvent ensuite observer au microscope différents circuits. Certains virus changent par ailleurs de couleur avec le temps et en se propageant dans le circuit. Il est ainsi possible de déterminer l'ordre dans lequel les cellules sont connectées. Grâce à cette nouvelle technique, il devrait être possible de découvrir quelles cellules forment un circuit, souligne Botond Roska. Et aussi quelle est la fonction des différentes cellules. **Fabio Bergamin**

Image Botond Roska