

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (1999)
Heft: 40

Artikel: Dossier cellules nerveuses : cellules souches: une nouvelle raison d'espérer
Autor: M.L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-971375>

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

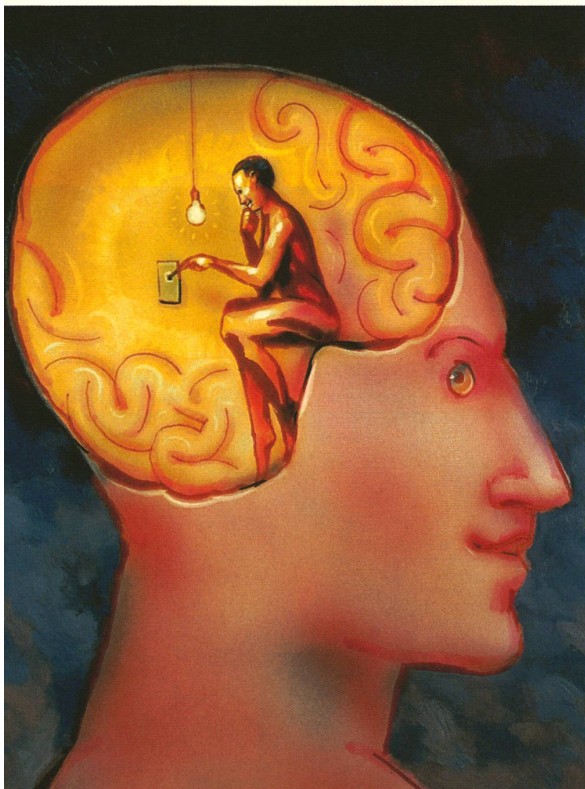
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.02.2026

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

Cellules souches:

une nouvelle raison d'espérer



Le système nerveux central des adultes semble ne posséder qu'un potentiel limité de formation de nouvelles cellules nerveuses. Des maladies du métabolisme et des blessures peuvent conduire à de graves troubles fonctionnels. Or, des scientifiques ont découvert récemment que non seulement l'embryon, mais aussi le système nerveux central adulte comprend des cellules souches, c'est-à-dire des cellules qui n'assument pas encore une fonction définitive. Si l'on pouvait isoler de telles cellules chez l'homme, on pourrait les mettre en culture pour produire des cellules nerveuses, comme cela se fait déjà chez l'animal. Ces cellules nerveuses obtenues artificiellement pourraient être transplantées dans le système nerveux de malades pour qu'elles se substituent à des cellules mortes et en assument les fonctions.

Ce principe n'est simple qu'en apparence; de l'avis de Lorenza Eder-Colli, sa mise en pratique appartient à un avenir lointain: «Les cellules nerveuses se subdivisent en nombreux sous-groupes qui remplissent des fonctions et des tâches différentes et recourent à des messagers chimiques distincts», explique cette spécialiste des cellules souches: chaque maladie neurodégénérative nécessiterait le remplacement d'un type spécifique de cellule. C'est pourquoi ses expériences sur des cultures de cellules, à l'Université de Genève, portent essentiellement sur la différenciation ciblée de différents types de cellules nerveuses.

M.L.

