

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (2005)
Heft: 66

Artikel: La parfait convoyeur
Autor: Roth, Patrick
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-971182>

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: 08.02.2025

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

Le parfait convoyeur

Acheminer de manière ciblée des agents thérapeutiques dans les tissus cellulaires atteints est un souhait de longue date de la médecine et de la recherche. Sous la direction de Wolfgang Meier, professeur de chimie, une équipe de chercheurs de l'Université et de l'Hôpital universitaire de Bâle a réussi à élaborer des conteneurs supramoléculaires qui s'arriment à certaines cellules (à des emplacements prédéterminés) grâce à leurs appendices filamenteux.

Sur l'image monochromatique du microscope électronique, les macrophages du système immunitaire prennent des allures de méduses auxquelles on n'aimerait guère venir se frotter. Leur tâche est de dépister les agents pathogènes qui ont pénétré dans l'organisme ainsi que les structures de protéines étrangères,

de recouvrir ces intrus et de les décomposer. Mais ici ce sont les macrophages qui sont victimes d'une attaque conduite à dessein. Les nano-véhicules produits de manière synthétique par les chercheurs bâlois (partiellement illustrés par des graphiques sur ordinateur) s'arriment à eux, à des emplacements particuliers. Pour l'expérimentation, ces transporteurs moléculaires sont colorés en rouge fluorescent afin d'être mieux identifiés. Les conteneurs encore dépourvus de substance active s'introduisent dans la surface des macrophages sans les détruire. A l'avenir, les nano-véhicules pourraient bien transporter des médicaments jusqu'à une destination précisément définie. **Patrick Roth** ■

Illustration: Pavel Brož & Patrick Hunziker/Uni Bâle

Nano-conteneurs

Macrophages