

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: 26 (2014)
Heft: 102

Artikel: Le liposome, un véhicule efficace
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-556183>

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

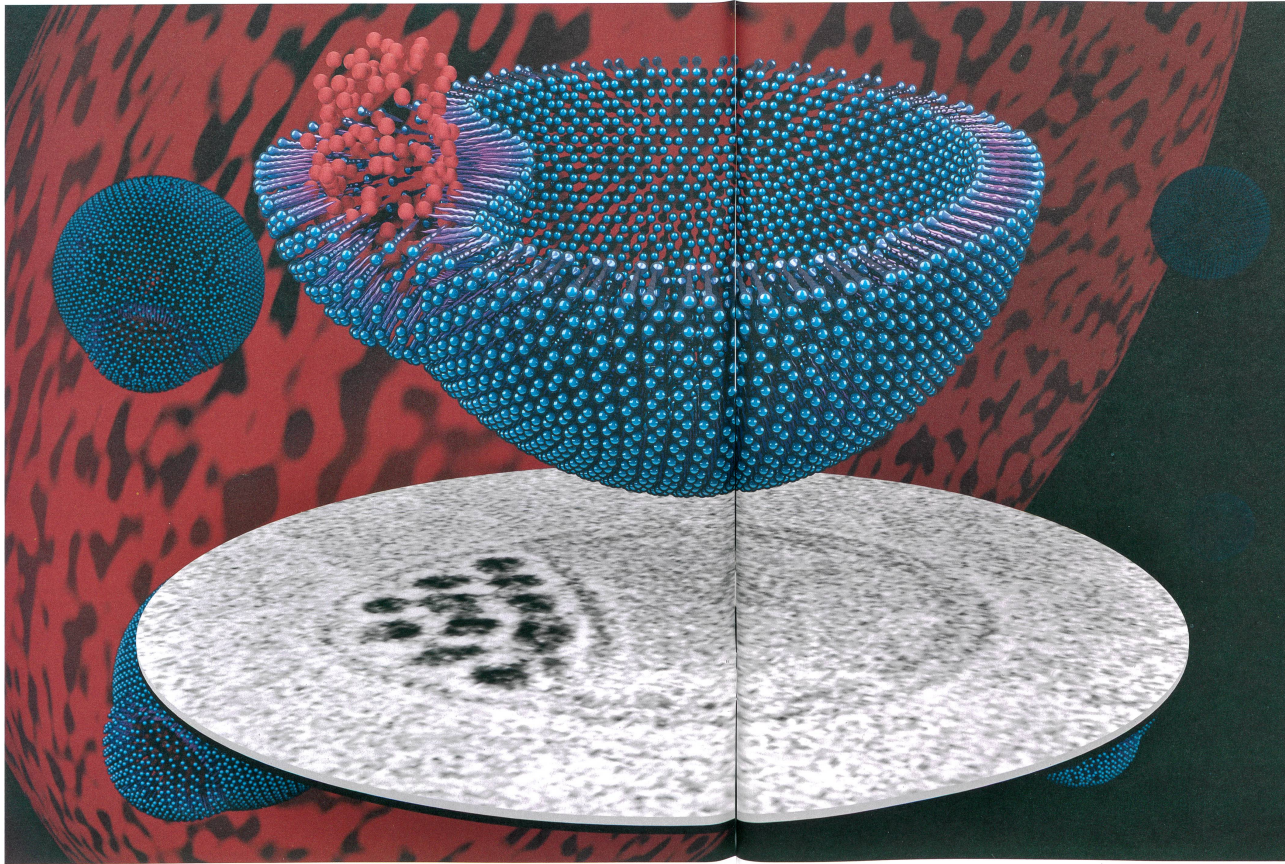
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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: 02.02.2025

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



Le liposome, un véhicule efficace

Libérer un médicament précisément où et quand il est le plus utile permet à la fois d'en réduire la dose et les effets secondaires. Encore faut-il trouver le bon moyen de transport. A cet égard, le liposome (en bleu) est un véhicule très adapté. A l'image d'une cellule, il est composé d'une membrane sphérique dans laquelle il est possible d'encapsuler une charge. Voilà pour le véhicule. Afin de l'amener à bon port et d'en ouvrir les «portes» au bon moment, des chercheurs de l'Institut Adolphe Merkle (AMI), à Marly (FR), ont intégré des nanoparticules superparamagnétiques à l'intérieur de la membrane. L'application d'un champ magnétique permet de les échauffer, ce qui a pour effet de rompre la membrane et de libérer la charge médicamenteuse. Mais pour que l'échauffement soit suffisant, il est nécessaire que les nanoparticules soient localisées en un endroit unique. Les chercheurs de l'AMI sont parvenus à démontrer que la membrane du liposome, d'une épaisseur de 6,5 nm, est suffisamment souple pour accueillir un cluster de nanoparticules dont le diamètre total peut aller jusqu'à environ 60 nm, soit près de dix fois l'épaisseur de la membrane. L'image montre une coupe virtuelle d'un liposome avec son agrégat de nanoparticules (en rouge) et, dessous, en noir et blanc, une vue en coupe de ce liposome obtenue par microscopie électronique à cryo-transmission. pm

Image: Alka Fink et Christophe Allan Mosnier