**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique

Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

**Band:** 28 (2016)

**Heft:** 108

**Artikel:** Le don de médicaments

Autor: Fisch, Florian

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-772011

## 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:** 12.12.2025

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

# Le don de médicaments

Le système immunitaire produit sans cesse de nouveaux anticorps. Une start up tessinoise veut les utiliser pour produire des médicaments contre des virus. Journaliste: Florian Fisch Infographie: ikonaut



# 1. Les anticorps des patients guéris

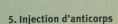
Après avoir résisté à une maladie virale grave –par exemple le syndrome MERS -le système immunitaire recèle des anticorps efficaces. Humabs BioMed, une spin-off de l'Institut de recherches en biomédecine (IRB) à Bellinzone, les prélève dans le sang des patients guéris.



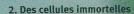
### 3. Isoler les bons anticorps

Des réactions chimiques menées dans de petites éprouvettes déterminent quel lymphocyte à mémoire, parmi les centaines de milliers qui sont fabriqués dans le corps, produit le bon anticorps et empêche le virus d'introduire son ADN dans la cellule hôte.





5. Injection d'anticorps
Comme pour tous les médicaments, l'innocuité et l'efficacité des préparations
devront être testées sur l'homme dans
des études cliniques. Les avantages
des anticorps: ils restent plus longtemps dans le sang que les substances
chimiques et induisent plus rarement
des effets secondaires, car ils se fixent
presque uniquement sur leur cible. Les
anticorps d'origine humaine ne provoquent guère d'allergies.



Les globules blancs qui produisent les anticorps – les lymphocytes B à mémoire – sor extraits du sang. Une technique brevetée par l'IRB les rend «immortels»; ils peuvent se reproduire indéfiniment.

