

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. 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: 16.03.2025

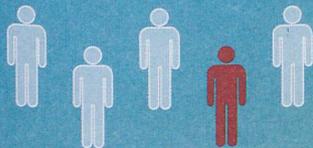
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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



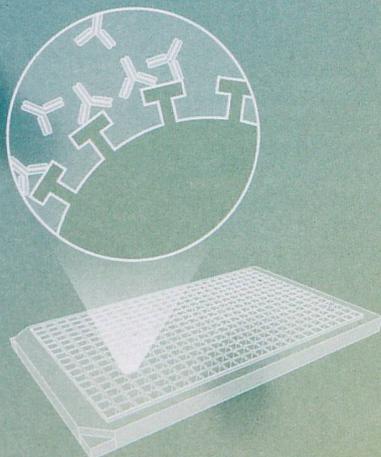
1. Les anticorps des patients guéris

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 Bellinzona, les prélève dans le sang des patients guéris.



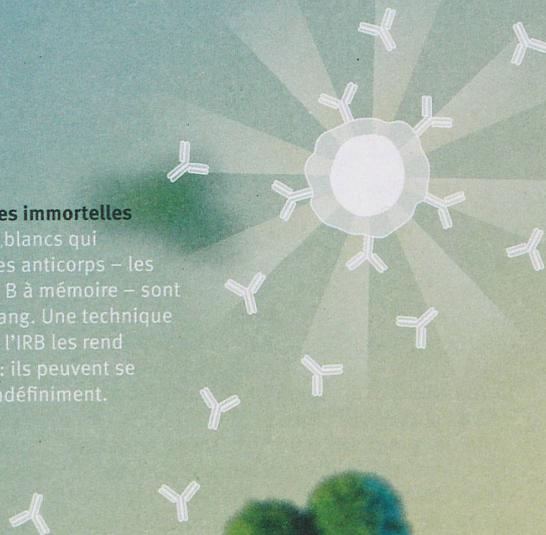
3. Isoler les bons anticorps

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.



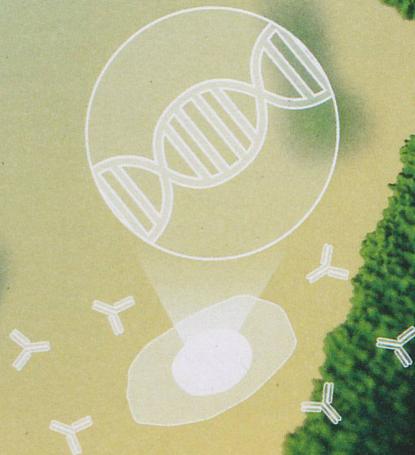
2. Des cellules immortelles

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



4. Production grâce au génie génétique

Le gène du globule est isolé, légèrement adapté et transplanté dans des cellules de mammifères pour la production industrielle de l'anticorps.



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.

