Zeitschrift: Suisse magazine = Swiss magazine
Herausgeber: Suisse magazine
Band: - (2013)
Heft: 287-288

Artikel: La Suisse innove
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-849371

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: 12.07.2025

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

SAVOIR-FAIRE

La Suisse innove

Antoine Erriquez 2012

Voici quelques exemples de l'inventivité et du savoir-faire suisses dans tous les domaines.

Nettoyeur de l'Espace

Les déchets qui colonisent l'espace pourraient n'être que de mauvais souvenirs grâce à une invention suisse. L'EPFL a mis au point *CleanSpace One*, une boîte de 30 cm de long, 10 cm de large et 10 cm de profondeur seulement. Pourvue d'une pince très précise, elle devrait être utilisée dès 2016-2017 pour capturer les satellites obsolètes (quelque 16 000 objets de plus de 10 cm sont répertoriés autour de la Terre). Coût pour la conception et l'envoi de l'engin : 10 millions de francs. Celui-ci est capable de voler à 28 000 km/h, soit huit fois plus vite qu'une balle de fusil.

Le smartphone qui peut vous sauver la vie

Conçu dans le canton de Schaffhouse, le *LifeWatch V* sert à téléphoner mais, grâce à ses nombreux capteurs, il renseigne surtout en temps réel sur la tension, le rythme cardiaque, le niveau de stress, la température et même le taux de glycémie de son propriétaire et permet de transmettre toutes ces données à un professionnel de la santé pour un diagnostic à distance. Bref, un petit hôpital miniature qui tient dans la poche.

La « Libellule » de Catecar

La société Catecar développe une voiture citadine hybride. Son toit solaire doit lui permettre de rouler 4 000 km par an. Comme pour la Chevrolet Volt, un moteur électrique entraîne la voiture mais la petite « Libellule » suisse sera dotée d'un prolongateur d'autonomie bien plus sobre que sa concurrente américaine, puisque ne consommant guère plus qu'un litre d'essence aux 100 km. Autre nouvelle technologie, sa carrosserie sera constituée de fibres de lin pour une rigidité comparable à la fibre de verre mais pour un poids deux fois inférieur. Pour le moment, des prototypes sont à l'essai sur le tarmac de l'aéroport de Genève, avant une commercialisation prévue normalement cette année.

Air-bag anti-avalanches

Créé par l'entreprise Alpride, il s'insère simplement dans le sac à dos d'un skieur ou d'un promeneur. Lors du déclenchement, ses 150 litres permettent à son propriétaire de rester à la surface de l'avalanche. Cette invention s'est vue récompensée par le prix BCN Innovation 2012 d'un montant de 250 000 francs.

Une montre-téléphone inédite

James Bond en aurait sans doute rêvé, le Centre suisse d'électronique et de microtechnique l'a fait. Un téléphone mobile dans une montre de taille normale a ainsi été présenté le 27 octobre 2011 à Neuchâtel, en première mondiale.

Les fenêtres de demain

Développées par l'EMPA, le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche, elles ont convaincu les experts de l'Union européenne. Car trois fois plus mince qu'un vitrage double traditionnel, cette fenêtre isole deux à trois fois mieux et son verre s'assombrit ou s'éclaircit automatiquement selon la lumière et la chaleur. Le procédé surnommé *Winsmart*, qui fait d'ores et déjà l'objet d'un brevet, pourrait permettre une production industrielle d'ici cinq à dix ans.

Sus aux faux médicaments

Selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS), 10 % des médicaments vendus dans le monde sont des contrefaçons. Des centaines de milliers de personnes en meurent. Les Hôpitaux universitaires de Genève, l'École de pharmacie Genève-Lausanne et l'institut fribourgeois ont développé un système qui permet d'identifier les faux médicaments en quelque vingt minutes. Pour un prix dix fois moindre que ce qui existe pour le moment sur le marché, l'ECB (Electrophorèse Capillaire Budget) analyse ainsi 80 % des 200 médicaments de la liste de base établie par l'OMS, le tout en n'utilisant qu'un millionième de litre de solvant par analyse. Une dizaine d'ECB ont déjà vu le jour. Les premiers fonctionnent au Mali, au Sénégal et au Cambodge. D'autres devraient être livrés au Congo, au Ghana et en Côte d'Ivoire.

Mon iPad est beau comme un camion !

Du moins comme une bâche de camion puisque c'est la matière utilisée traditionnellement par Freitag pour ses sacs. Cette fois-ci, l'entreprise sort une nouvelle déclinaison de housse pour iPad qui s'ouvre comme un livre et qui permet grâce à un rabat, de faire tenir la tablette à la verticale ou à l'horizontale. ■