

La Suisse innove

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Suisse magazine = Swiss magazine**

Band (Jahr): - **(2013)**

Heft 287-288

PDF erstellt am: **25.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-849371>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

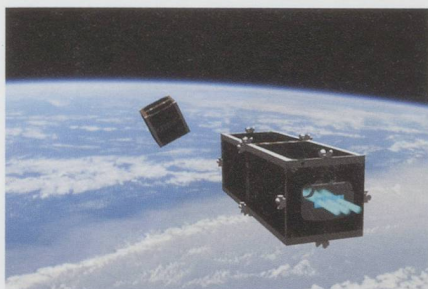
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

par Denis Auger



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

par Martine Roesch



Antoine Enriquet 2012

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. ■