



La montre solaire d'une précision atomique

Le fabricant japonais Seiko lance une gamme de montres numériques capables de fonctionner sans pile grâce à des capteurs solaires de grande autonomie, jusqu'à neuf mois en pleine obscurité. A la place des cristaux liquides traditionnels: une nouvelle technologie d'encre, semblable à celle déployée dans les livres électroniques. Intégrée au sein d'une matrice formant un écran de 80 000 pixels avec une résolution de 300 dpi, cette encre permet d'afficher chiffres et caractères en très haute définition, en quatre niveaux



de gris. L'heure se règle automatiquement en se synchronisant sur une horloge atomique, précise de 10^{-13} seconde par jour! M.N.

Prix: env. 1 000 €. Rens.: www.seiko.fr (collection Master series)

UNE MULTIPRISE QUI ANNULE LE MODE "VEILLE"

La multiprise EcoTV de la firme française Watt&Co permet de couper en un seul geste le mode "veille" de certains appareils électriques, tout en le maintenant sur d'autres. Installé près du téléviseur, le petit récepteur d'EcoTV relié à la multiprise capte les signaux infrarouges de la télécommande, et réagit lorsqu'on éteint la télévision: les appareils branchés sur les prises vertes sont mis hors tension tandis que ceux connectés aux prises blanches restent en veille. Un geste écolo, pour une économie annuelle qui serait de plusieurs dizaines d'euros. J.J.

Prix: env. 50 €. Rens.: www.watt-and-co.fr



Un scooter électrique et en fibres de lin

Un scooter électrique doté d'une carrosserie écologique, c'est l'idée du Scube. Conçu par l'entreprise Dehondt Technologies, ce trois-roues est le premier modèle du marché habillé de fibres de lin. Rien à voir ici avec du textile: il s'agit de lin technique, produit en Normandie et utilisé dans la fabrication de pièces pour l'aéronautique, l'automobile ou le nautisme. Aussi résistant que la fibre de verre, il est aussi plus léger et flexible. Allié à une résine plastique, il forme un matériau composite écologique. Autre avantage pour la planète: cette enveloppe de lin est entièrement

recyclable quand le scooter arrive en fin de vie, tout comme les batteries (acide-plomb) qui alimentent son moteur. Branchées sur une prise électrique, elles se rechargent complètement en six heures, et assurent au scooter 50 km d'autonomie. En revanche, malgré son petit gabarit (110 x 83 x 110 cm), la vitesse maximale du Scube n'excède pas les 35 km/h... Une première version "loisirs", pour un usage hors route, est disponible. Une seconde plus puissante devrait être en vente en mai. L.B.

Prix: de 3 800 € à 4 900 €. Rens.: www.dehondt-lin.com

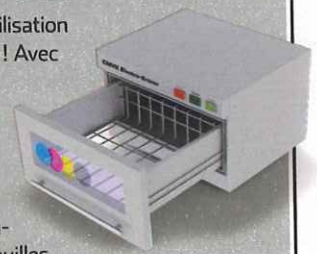


< Résistance, légèreté... la carrosserie profite des atouts du "lin technique".

LE COIN DES PROTOTYPES

L'APPAREIL À RENDRE LES FEUILLES VIERGES

Les initiatives pour réduire l'utilisation de papier ont le vent en poupe! Avec son concept nommé CMYK Electro-Eraser, le designer italien Mohsen Saleh pourrait bien révolutionner les pratiques de recyclage. Il travaille en effet sur un appareil qui effacerait l'encre des feuilles imprimées pour les rendre réutilisables. Il suffirait d'introduire les papiers à recycler dans un dispositif où, sous l'action de radiations électromagnétiques, les pigments se décomposeraient jusqu'à devenir incolores. Pourvu, cependant, que les feuilles insérées soient imprimées selon le principe de la quadrichromie, avec des pigments CMJN (cyan, magenta, jaune, noir) dégradables. J.J.



L'ARMOIRE À GEL POUR LES ALIMENTS FRAIS

Ce Bio-Robot Refrigerator, imaginé par Yuriy Dmitriev, étudiant russe en dessin industriel, entend conserver les aliments dans un gel biopolymère non collant, sans odeur, et autonettoyant. Les denrées seraient directement insérées dans le gel et conservées dans des poches créées sur mesure. En théorie, le gel absorberait la chaleur, qu'il restituerait sous forme de radiations lumineuses vertes. Capable d'identifier les aliments, ce frigo les maintiendrait à la température idéale, adaptée à chacun d'entre eux. Mieux: ce dispositif fonctionne dans le silence le plus total, et occupe quatre fois moins de place qu'un réfrigérateur standard (2 m de hauteur x 70 cm de largeur x 23 cm de profondeur). Pour l'instant, il ne s'agit bien sûr que d'un concept, en lice dans une compétition de design organisée par Electrolux. E.L.

Rens.: www.electroluxdesignlab.com



> Ce gel vert biopolymère permettrait aux aliments, stockés dans des poches, de rester au frais.