

L'ordinateur de plongée qui fait tout sous l'eau

Compas, lampe de plongée, mini-caméra étanche... sont autant d'instruments qui complètent aujourd'hui la panoplie "masque + bouteille" des plongeurs sous-marins, mais qui les encomrent et pèsent lourd (jusqu'à 4 kg au total !). D'où l'idée de l'entreprise française Revora Concept de tout réunir en un seul produit à porter au poignet : le DWP (pour Diver Wrist Panel).

Pesant 300 g sous l'eau, cet ordinateur de plongée permet à la fois

de se diriger, d'éclairer les fonds marins grâce à son phare à LED intégré, et de prendre des photos et vidéos avec sa caméra Full HD tout en gardant les mains libres.

Plus fort encore : il est équipé d'un gyroscope à 3 axes qui détecte les mouvements du plongeur. Une rotation du poignet vers la droite augmente instantanément la puissance lumineuse du phare (jusqu'à 6 000 lumens). Un signe de la main indiquant que ça ne va pas envoie automa-

tiquement une alerte sonore et visuelle, via un signal radio VLF, aux plongeurs autour.

Avec toutes ces technologies embarquées, l'appareil reste plutôt volumineux (15 cm de long x 16 cm de diamètre), d'autant plus que son puissant éclairage intégré nécessite d'y ajouter une batterie déportée (non fournie). Le DWP sera disponible à la vente dans les prochains mois.

L.B.

Prix : env. 2 800 €
Rens. : <http://revora-concept.fr>



Caméra Full HD

Phare équipé de 6 LED

« En cas de problème, le DWP reconnaît le signe de la main du plongeur et envoie une alerte aux autres plongeurs et vers la surface. »

Signal radio VLF (jusqu'à 30 m) sous l'eau et VHF vers l'extérieur



La première machine à pain à capsules

Appliquer le principe des cafetières à capsules à une machine à pain, telle est l'idée de l'entreprise Easy Bread pour gagner du temps et réussir son pain à tous les coups. La capsule est en fait une barquette en plastique contenant un mélange tout prêt de farine, levure, sel... Il suffit d'ajouter de l'eau dans le réservoir dédié, puis le pétrissage et la cuisson s'opèrent comme dans une machine classique. En 2 heures, on obtient un pain fait maison (complet, multicéréale...). Ne reste plus qu'à jeter la barquette usagée, ce qui génère malheureusement des déchets...

L.B.

Prix : env. 199 € (+ capsules de 2 à 6 €)
Rens. : www.easy-bread.com



✓ La barquette contenant farine et autres ingrédients est introduite par une trappe sur le dessus de la machine.

Un sac à dos avec clignotants pour rouler à vélo en ville

Pas toujours facile, à vélo, d'indiquer aux autres usagers que l'on change de direction ou que l'on s'arrête. Un problème résolu par ce sac à dos, baptisé GO LED et conçu par l'entreprise française Port Designs. Il intègre un panneau de clignotants à LED qui permet à son utilisateur d'afficher, via une télécommande sans fil insérée dans la bretelle du sac ou fixée au

cadre du vélo, 4 signaux de circulation : à droite, à gauche, danger/arrêt, redémarrage. Rechargeable en 4 heures, le GO LED dispose de 40 heures d'autonomie et possède bien sûr les caractéristiques d'un sac à dos classique : grande capacité (35 l), dos matelassé, compartiments pour ordinateur, tablette et téléphone...

C.H.

Prix : env. 149 €
Rens. : www.portdesigns.com



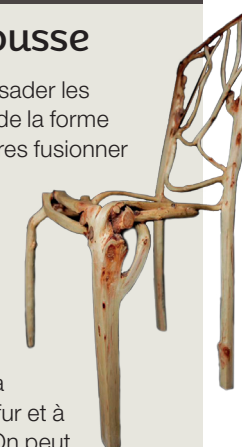
LE COIN DES PROTOTYPES

La chaise qui pousse

Planter 4 arbres. Tailler et torsader les branches autour d'un cadre de la forme d'une chaise. Laisser les arbres fusionner et se développer quelques années pour épaissir les branches. Couper la chaise et la polir en fonction du fini désiré. Voilà la recette de ce prototype de chaise en bois fait d'une seule pièce par la société anglaise FullGrown, à partir de saules modelés au fur et à mesure de leur croissance. On peut ainsi obtenir des meubles uniques, robustes et harmonieux. "C'est une sorte d'impression 3D organique qui utilise l'air, la terre et le soleil comme ressources", explique Gavin Munro, à l'origine du concept. Reste cependant à patienter encore quelques années avant de pouvoir s'asseoir réellement sur l'une de ces chaises, car elles nécessiteront 4 à 8 ans pour "pousser" !

A.P.

Rens. : <http://fullgrown.co.uk/>





Toute une boîte à outils à porter à son poignet

Le Leatherman Tread est un bracelet en acier inoxydable de 150 grammes qui ne cache pas moins de 25 outils: des tournevis, un cutter, des clefs, un décapsuleur... Donc une multitude de fonctionnalités. Chaque maillon est détachable et renferme deux ou trois outils. Le bracelet peut être assemblé

dans l'ordre de son choix et il suffit d'enlever ou d'ajouter des maillons pour ajuster la taille à son poignet. Idéal pour les bricoleurs, les cyclistes, les baroudeurs ou les aventuriers! M.S.

Prix: env. 130 € (couleur acier) et 175 € (couleur noire)
Rens.: www.leatherman.com/425.html#start=3

Le premier fauteuil roulant tout-terrain

Imaginé et réalisé en France par la start-up Nino Robotics, ce fauteuil peut s'aventurer sur tous types de revêtements (bitume, herbe, graviers...), avaler des pentes jusqu'à 25 % et descendre des trottoirs de 15 cm. Nino, c'est son nom, avance grâce à des moteurs électriques (40 km d'autonomie) et une technologie d'autobalancement qui prend en compte les mouvements du buste: vers l'avant pour avancer, vers l'arrière pour reculer ou freiner. Le guidon amovible, contrôlable d'une seule main, s'in-

cline à droite ou à gauche pour faire tourner les deux roues de manière indépendante avec un rayon de braquage de 0°. Son poids, 39 kg avec les batteries, et son faible encombrement (60 cm x 64 cm x 50 cm) lui permettent en outre d'entrer à peu près n'importe où. Nino est aussi un véhicule connecté: vitesse, kilométrage, charge des batteries... sont disponibles sur smartphone ou tablette. **E.T.-A.**

Prix: env. 6 900 € (aide possible d'environ 4 000 € de la Maison départementale des personnes handicapées)
Rens.: www.nino-robotics.com

> Deux fois plus léger que ses concurrents, ce fauteuil peu encombrant est très maniable.



Ce bandeau repère la fatigue au volant

Rien qu'aux Etats-Unis, la fatigue au volant est responsable de 100 000 accidents chaque année. En réponse, voici un bandeau d'alerte à installer autour de son front. Semblable à un électroencéphalogramme, en plus léger et plus confortable, le dispositif embarque des capteurs frontaux qui surveillent l'activité électrique du cerveau, afin de déceler les premiers signes de

fatigue. Relié par Bluetooth au téléphone portable du conducteur (Android ou iOS), il peut alors lui envoyer des alertes. Les niveaux de fatigue mesurés s'échelonnent de 0 à 100: 0 indique que le conducteur est pleinement éveillé, 80 qu'il devient dangereux, 100 qu'il ne devrait plus être derrière un volant mais bel et bien dans son lit. Autonomie annoncée: 20 heures. **E.T.-A.**

Prix: env. 230 € + frais de port
Rens.: www.impeccausa.com

Un porte-couteaux spécial antiaccident

Comment éviter certains accidents domestiques, qui représentent la première cause de mortalité chez les jeunes enfants en France? En créant un porte-couteaux sécurisé. Le LockBlock de JosephJoseph retient jusqu'à six lames grâce à un ingénieux mécanisme qui fait que plus on tire sur un couteau pour le retirer, plus la prise augmente. Pour déverrouiller le tout, il suffit d'actionner un levier sur le côté de l'appareil que seule une main d'adulte peut utiliser. S.D.

Prix: env. 85 € (sans les couteaux)
Rens.: www.josephjoseph.com/en-gb/product/



Le distributeur de croquettes qui surveille le régime de minou

CatFi, du taïwanais Zillians, est un distributeur intelligent de nourriture sèche et d'eau pour chat. Lorsque l'animal arrive devant CatFi, une caméra envoie son image sur le web, vers un serveur, pour une reconnaissance faciale, tandis que la balance située devant le distributeur le pèse. Lorsque le chat s'en va, son poids et les quantités de nourriture et d'eau qu'il a consommées sont alors enregistrés sur le serveur. Ces données peuvent être

consultées via une application installée sur votre smartphone qui permet de surveiller le régime de félin. CatFi contient 5 litres d'eau et de nourriture, soit environ une semaine d'autonomie pour 3 chats. **S.F.**

Prix: env. 190 €
Rens.: <http://catfi.com/>

> Photographié, pesé, le chat fait l'objet d'un suivi alimentaire ultra-précis.

