

Bibliothèque d'Alexandrie du logiciel, caddie autonome, impression 3D chez Seb : les innovations qui (re)donnent le sourire



© Flickr - Kovah

Pas facile de commencer la semaine du bon pied ? La rédaction d'Industrie & Technologies vous donne un coup de pouce avec sept innovations qui redonnent le sourire. En matière d'innovations et de technologies, ça bouge et ça avance dans le bon sens, et on vous le prouve !

Inria crée la bibliothèque d'Alexandrie du logiciel

L'Institut de recherche dédié au numérique (**Inria**) travaille depuis 18 mois sur le projet **Software Heritage**. Sorte de « Bibliothèque d'Alexandrie » du logiciel, il vise à collecter, organiser, préserver et rendre accessibles les codes sources de tous les logiciels disponibles publiquement. Plus de 2,5 milliards de fichiers sources uniques ont déjà été archivés. Pour aller plus loin, Inria entend créer une galaxie de partenaires à l'échelle mondiale.

Seb veut rallonger la durée de vie de ses produits grâce à l'impression 3D

Lors de la conférence **Viva Technology**, qui s'est tenue la semaine dernière à Paris, **Seb** a assuré qu'il comptait imprimer en 3D plus de 20 000 pièces détachées dès 2017. Un moyen pour le spécialiste du petit électroménager de réduire la taille de ses stocks, mais aussi d'augmenter la satisfaction de ses clients.

Le photovoltaïque devient flexible et transparent !

Toujours dans le cadre du salon Viva Technology, la start-up taïwanaise **Flexwave** a présenté pour la première fois en France son module solaire transparent. Il repose sur le **Flexible waveguiding photovoltaics** (FWPVs), un système de guide d'ondes lumineuses aux propriétés mécaniques flexibles. Ce module mêle des cellules solaires au silicium et du polydiméthylsiloxane, un polymère utilisé dans des colles ou comme agent antimoussant. Cet assemblage donne une consistance de silicone au produit.

Rencontrez Riana et Dorica, les deux robots d'Areva



[Visualiser l'article](#)

A l'occasion de la deuxième édition du *World Nuclear Exhibition (WNE)*, **Areva** a décroché le prix de la sûreté nucléaire grâce à ses deux robots **Riana** et **Dorica**. Les deux robots sont polyvalents et sans fil. Ils interviennent en zone nucléaire afin de réaliser des investigations précises, à distance et dans des endroits difficilement accessibles. Riana est capable d'intervenir en zone nucléaire pour y réaliser des opérations de cartographie, de prélèvement d'échantillons ou de mesure de la radioactivité. Le drone Dorica réalise, quant à lui, des inspections ainsi qu'une cartographie radiologique à l'intérieur des installations nucléaires. Areva a également reçu le prix de l'innovation pour sa technique dite de grenailage par jet de cavitation, qui permet de prolonger de plus de 20 ans la vie des équipements du circuit primaire des réacteurs nucléaires.

Bientôt des caddies autonomes dans les supermarchés...

Marre de slalomer avec votre caddie dans les allées des supermarchés ? Réjouissez-vous, **Walmart** collabore avec l'entreprise **Five Elements Robotics** pour tester un prototype de chariot robotisé. Baptisé **Dash**, le prototype serait capable d'enregistrer la liste de courses, de cartographier le magasin et de naviguer de manière autonome pour amener le client le plus rapidement possible au produit recherché, de scanner les items, d'enregistrer le paiement, puis de suivre le client sur le parking jusqu'à sa voiture. Malgré de nombreux défis technologiques, Dash pourrait entrer en phase de production dès 2017.

Remettez-vous à courir grâce à Loop !

A l'occasion de la troisième édition des **Parrot's Award**, Parrot a récompensé **Loop**, un projet mené par quatre étudiants de l'Université technique de Compiègne (**UTC**). Ce bracelet connecté propose de rendre la course à pied ludique à travers une batterie d'objectifs. Un vrai jeu vidéo ancré dans le réel. Côté technique, les futurs ingénieurs se sont contentés d'une dizaine de LED pour indiquer la direction des objectifs au coureur. L'intensité lumineuse des LED indique alors leur proximité. Le wearable embarque également un magnétomètre, un accéléromètre et un GPS. Si le projet est mené à son terme, Loop devrait être vendu à moins de 40 euros.

Des tourteaux de colza pour supprimer un composé cancérigène dans les panneaux de bois

La coentreprise **Evertree**, fondée par le groupe **Avril** et **Biopolymer Technologies**, commercialise un nouveau type d'additif à base de tourteaux de colza. Ce dernier pourra réduire les résines pétro-sourcées formaldéhydes, un composé cancérigène utilisé notamment dans les panneaux de bois composite.