

DANS LE SECRET DES LABOS

LES INVENTIONS QUI VONT

CHANGER NOS VIES

EN IMPRIMANT NOTRE PEAU

EN RÉVOLUTIONNANT LA TÉLÉPHONIE DE DEMAIN

EN BOULEVERSANT LES PRÉVISIONS MÉTÉO

R28165 - 220 F : 3.50€
N°220 SEPT - OCT 2014



3 782928 803501 >

DÉCIDEURS

Franck Allard, PDG
du groupe Filhet-Allard

ENQUÊTE

Immobilier : l'Aquitaine
préserve sa croissance

Astronomie

► **Kepler-186f :**
le « plan B » d'après Terre ?

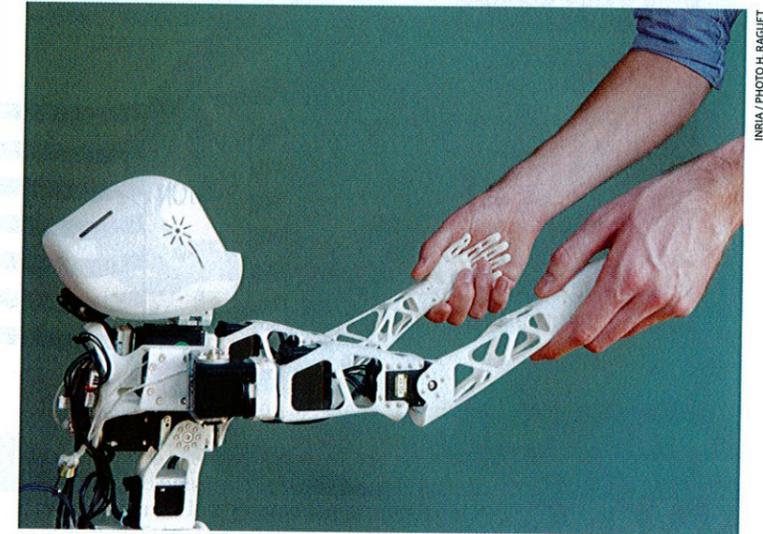


► Visiblement, Kepler-186f a un vrai air de famille avec la Terre

Au chapitre de ce qui pourrait changer radicalement notre vie, on pourrait évoquer le déménagement des terriens sur une planète « de rechange ». Vous riez ? Pas les chercheurs du laboratoire d'astrophysique de Bordeaux (LAB) rattaché au CNRS et à l'Université de Bordeaux, qui ont découvert la planète Kepler-186f. Grâce au télescope spatial Kepler de la Nasa, ces chercheurs ont travaillé, au sein de l'équipe internationale qui a localisé la première planète de la taille de la Terre, une « cousine » qui serait située dans une zone de l'univers dite « habitable ». Au moment où l'on affirme que la population terrestre consomme, chaque année, 1 fois et demi les ressources annuelles de la planète bleue, doit-on commencer à se poser la question du déménagement ? Pas sûr, car Kepler-186f est « un peu » loin... environ 500 années lumières (une année lumière = 9,4 milliards de kilomètres). Il vaudrait mieux prévoir un plan C quand même...

Éducation

► **La robotique développementale**
face à l'échec scolaire



Conçu au « Flower Lab », laboratoire situé au centre de recherche Inria de Bordeaux, et en collaboration avec l'école ENSTA-ParisTech, le « Poppy Project » est une plateforme robotique humanoïde open source. Elle vise à construire un robot de forme humaine doté d'une intelligence artificielle. En étudiant l'apprentissage du robot, l'équipe bordelaise espère développer des algorithmes innovants destinés aux apprentissages humains.

L'équipe « Flowers » porte aussi, depuis deux ans, le programme Kidlearn. Elle travaille sur l'optimisation des parcours d'apprentissage via un logiciel capable d'adapter une stratégie pédagogiques à chaque élève et ainsi, en évitant la démotivation de l'élève, contribuer à la lutte contre le décrochage scolaire.

A SUIVRE ÉGALEMENT

Nethis.

Installée à Mérignac, la société développe des composants de vision industrielle dédiés à l'imagerie pénétrante. Grâce à ses produits, elle cible plusieurs marchés : métrologie scientifique, vision industrielle, contrôle non destructif de matériaux avancés utilisés dans le Bâtiment, l'aéronautique... Nethis permet de « voir à travers la matière » et d'identifier les défauts, en quelque sorte.

VLM Façonnage Numérique,

société dirigée par Philippe Verlet, spécialisée dans l'usinage de plans de travail en pierre, porte un projet innovant en partenariat avec Vinci et AEC Polymers. La société de Lacanau-de-Mios (33) veut combiner numérique, robotique et techniques d'extrusion pour faire « pousser » des objets en 3D. Finie, la taille de pierre : l'objectif est « d'imprimer », sur place et sur mesure, des objets en pierre composite allant jusqu'à 6 m de long.

Éviter les stations dépourvues de vélo ou voiture en libre-service est l'un des objectifs poursuivis par **Qucit** et son projet d'intelligence artificielle pour la gestion en temps réel de systèmes de véhicules partagés « IA-LIB ». La startup bordelaise fait partie des pépites, encore en amorçage, de l'Incubateur régional d'Aquitaine, elle a été distinguée lors de la 2^e vague du Concours mondial d'innovation.