

Vierzon → Vivre sa ville

ÉVÉNEMENT ■ Pédagogie et recherche au Festival de la robotique et au challenge de kart électrique

Technologie de pointe à portée de main

Au parc des expositions, les sociétés en pointe dans le domaine de la robotique, la mécanique et l'électronique affichent leur savoir-faire.

Thomas Migault
thomas.migault@centrefrance.com

Le Festival de la robotique, qui se tient jusqu'à ce soir, au parc des expositions, est un joyeux repère de spécialistes et de jeunes passionnés où se nouent d'improbables rencontres. L'informatique, la mécanique et l'électronique règnent en maîtres. Cette vitrine pédagogique et scientifique est l'occasion pour certaines sociétés d'étaler l'avancée de leurs recherches.

Plate-forme de développement

Au stand de Technologie services, on joue la carte éducative à 100 %. Cette entreprise, basée à Saint-Étienne, distribue les kits de robotique aux collégiens. Elle a, notamment, conçu un vélo à assistance électrique monté sur un home-trainer à réalité virtuelle. Un système qui permet, en milieu scolaire, d'aborder les notions de consommation-puissance, de mesure de batterie, de



FUTUR. Le robot NAO, développé par Aldebaran Robotics, a fait sensation hier, auprès des plus jeunes.

couple ou encore de régulation de tension.

Autre curiosité, un skate piloté par télécommande. Mais surtout ce drôle de drone, un quadricoptère muni d'une caméra, qui a fait son petit effet, hier. Là encore, il s'agit d'un kit

pédagogique commercialisé auprès des établissements scolaires.

À quelques pas, la société parisienne Aldebaran Robotics a fait, elle, sensation, avec son robot humanoïde NAO. Il sert de plate-forme de développe-

ment à certains établissements (lycées, IUT) ou chercheurs « sans trop investir », explique Christophe Le Blanc. Prix de vente : 12.000 euros. La société entend être sur le marché de la robotique de service. Elle travaille, no-

tamment, au niveau européen sur un projet de robot de 1,40 mètre destiné à l'assistance à la personne. NAO est en pré-industrialisation. Deux mille ont été fabriqués dont trente vendus à l'université de Tokyo. ■

ÉCHOS

AMBIANCE ■ « C'est chaud ! », constate Michel Aufaivre, président de l'association organisatrice Astech. Question ambiance et température, le 11^e Festival de robotique, doublé du challenge de kart électrique, sue à grosses gouttes. Depuis jeudi, les neurones sont en effervescence et l'engouement des plus jeunes ajoute quelques degrés supplémentaires au parc des expositions, qui accueille l'événement jusqu'à ce soir. ■

COLLÈGES ■ Hier, la coupe robotique des collèges a été ardemment disputée par les élèves du département. **Résultats** : 1. Jean-Renoir (équipe 1 de Bourges), 2. Jean-Renoir (équipe 2), 3. Honoré-de-Balzac (Sancerre, équipe 2), 4. Notre-Dame (Vierzon, équipe 1), 5. George-Sand (La Châtre, équipe 2). ■

PRIMAIRE ■ Les primaires ont participé au défi technologique. Objectif : concevoir un mobile flottant en pâte à modeler, muni par un ventilateur. **Résultats** : Prix de la ville de Vierzon à l'école de Mehun-sur-Yèvre, cycle 3 : 4 mètres, 230 grammes de charge. ■

LE FESTIVAL ET LE CHALLENGE EN IMAGES



DRONE

Pas facile de le voir. Mais face à ces jeunes étudiants, il y a un drôle de drone en apesanteur, développé par la société Technologie services. Ce n'est pas un jouet mais un kit pédagogique destiné à des établissements scolaires qui permettent à leurs élèves de disséquer son fonctionnement.



ROBOTIQUE

Les qualifications ont eu lieu, hier, pour les IUT-GEII inscrits à la coupe de France de robotique. Objectif : rejoindre l'angle diamétralement opposé d'une piste en évitant les obstacles.

KART

Le challenge de kart électrique, dans le mini-paddock du parc des expos, a notamment été marqué, hier soir, par le prix d'endurance de la Ville, quatre heures durant.



PROGRAMME

AUJOURD'HUI

CHAMPIONNAT AUTOS RADIO-COMMANDÉES. De 9 à 17 heures.

PARADE EN VILLE, VISITE OFFICIELLE DU FESTIVAL.

De 10 à 11 heures. Défilé dans le centre-ville.

De 11 à 12 heures. Remise de la coupe des Gazelles (e-kart).

CHALLENGE NATIONAL PÉDAGOGIQUE E-KART.

De 12 à 14 heures. Finale endurance.

De 14 à 16 heures. 50 mètres départ arrêté.

De 16 à 19 heures. Finales pilotage ; remise des prix.

COUPE DE FRANCE ROBOTIQUE

IUT-GEII. De 14 à 17 heures.

Seizièmes et huitièmes de finale.

RECHERCHE-INNOVATION-ENTREPRISES. De 14 à 18 heures.

Animations robotiques, lycées Henri-Brisson et Pierre-Émile-Martin. La machine à remonter le temps (six à onze ans).

CONCOURS DU PONT EN SPAGHETTI. De 13 h 30 à 17 h 45.

Construction.

COUPE DE FRANCE ROBOTIQUE IUT-GEII.

De 18 heures à 18 h 15. Le ballet musical des robots NAO - Aldebaran Robotics.

De 18 h 15 à 19 h 30. Finales et remise des prix.

JEAN MICHEL
SORBE



QUINCY
REULLY

LE SENTIER DU VIN

VOUS DONNE RENDEZ-VOUS...

OUVERTURES EXCEPTIONNELLES
DU CAVEAU DE DÉGUSTATION

les 17 et 28 MAI 2012

Le Buisson Long - Route de Quincy - 18120 BRINAY
Tél. : 02 48 51 35 47 - www.jeanmichelsorbe.com

PÂTE À MODELER

Les mobiles flottants en pâte à modeler, réalisés par trois cents primaires de Vierzon et ses environs, ont été testés sur ce mini-canal à vide et en charge.