

RS Components donne la main aux ingénieurs électroniciens de demain

Toujours présent là où l'avenir de l'électronique se tisse, RS Components est l'un des plus fidèles partenaires de la Coupe de France de robotique. Une occasion unique pour le distributeur de nouer des liens forts avec les jeunes participants, qui, pour la plupart, deviendront les concepteurs et les créateurs de l'électronique de demain.



Après avoir, les années précédentes, joué au bowling, disputé des parties de golf, trié des déchets, ramené des échantillons de Mars, bâti des temples antiques et collecté des denrées pour nourrir la planète, c'est aux échecs que les participants de la dix-huitième Coupe de France de robotique se sont affrontés du 1er au 4 juin 2011. Pendant quatre jours et quatre nuits d'affilée, étudiants et passionnés d'électronique et de mécanique - issus, pour la plupart, d'IUT, d'universités ou d'écoles d'ingénieurs - ont mis à l'épreuve leurs savoirs et leurs compétences dans le cadre d'une compétition originale et ludique. Co-organisé par la ville de la Ferté-Bernard (Sarthe) et Planète Sciences, l'événement a imposé aux équipes participantes de relever un véritable défi scientifique et technique. Il leur fallait concevoir un robot autonome capable, en moins de 90 secondes, d'empiler plus de pièces que son adversaire sur un échiquier. Sans se tromper de cases, bien évidemment ! Le vainqueur (RCVA, le club de robotique de l'IUT de Ville-d'Avray), le second finaliste (la BH Team, une association d'anciens étudiants de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard) ainsi que le détenteur du prix spécial (ClubElek, le club de robotique de l'INSA de Lyon) ont pu rencontrer leurs homologues internationaux lors de la finale d'Eurobot Open qui s'est tenu fin juin à Astrakhan en Russie.

Présent là où l'électronique de demain prend racine et se dessine, RS Components est l'un des plus fidèles partenaires de la Coupe de France de robotique. Par son expertise et ses services appréciés des jeunes compétiteurs, le

distributeur est devenu un acteur indispensable de l'événement. Une implication qui va bien plus loin que l'application du logo RS sur la page que le site Internet de Planète Sciences consacre à la compétition et à ses à-côtés. Car l'un des objectifs du partenariat de longue date signé entre RS Components et les organisateurs de la Coupe de France de robotique est de renforcer les liens tissés par le distributeur avec les participants qui, pour la grande majorité d'entre eux, deviendront les futurs créateurs et concepteurs de l'électronique française.

RS présent avant et pendant l'événement

Afin d'apporter moyens et outils adaptés aux contraintes des projets des compétiteurs, et ce en termes tant techniques que budgétaires, RS Components est intervenu très en amont de l'événement. Car la Coupe de France de robotique ne s'improvise pas. Concevoir un robot s'avère une tâche de longue haleine et les participants planchent sur leurs machines au cours des dix mois qui précèdent la compétition. Voilà pourquoi, dès la publication du règlement du concours en septembre 2010, RS Components a donné aux futurs ingénieurs accès à toutes les ressources nécessaires à la conception, au développement et à la maintenance de leurs robots. Au moment de leur inscription, les participants se sont vu proposer, à tarif préférentiel, un vaste choix de produits électroniques et mécaniques via www.rs-particuliers.com, le site RS de vente réservé aux particuliers. Un catalogue complété par les outils gratuits d'aide à la conception de RS Components, disponibles sur le site communautaire en ligne DesignSpark.com (voir encadré).

Toujours prompt à apporter son soutien logistique aux jeunes passionnés d'électronique (et futurs ingénieurs), le distributeur s'est aussi investi durant la compétition proprement dite en détachant sur place cinq collaborateurs. A l'écoute des attentes et des besoins des équipes en lice, ceux-ci ont su partager leurs compétences.

Animés d'une même passion de l'électronique, les participants et RS ont concouru ensemble. Une expérience que le distributeur s'est empressé de renouveler pour la Coupe de France de robotique 2012 dont le règlement vient tout juste d'être mis en ligne !

LES OUTILS RS D'AIDE À LA CONCEPTION



- **DesignSpark.com** : le site communautaire lancé en juillet 2010 par RS et dédié aux ingénieurs électroniciens. Un carrefour idéal pour échanger idées, conseils, astuces, critiques et expériences sur l'ensemble du cycle de conception.
- **DesignSpark PCB** : le logiciel gratuit de conception de circuits imprimés sans limites de fonctionnalités. Un outil devenu la référence incontournable du secteur.
- **Fichiers CAO 3D** : une bibliothèque de modèles de composants 3D forte de plus de 45 000 références. Un outil utilisable avec la plupart des logiciels de CAO existants pour accélérer l'intégration de produits dans les designs.
- **PCB Converter** : l'outil de conversion des fichiers IDF en fichiers 3D compatibles avec le logiciel de modélisation 3D Google SketchUp. Plus besoin d'attendre la création d'un prototype pour valider l'intégration "physique" d'un PCB au sein d'une application finale !
- **eTech** : le magazine pour les ingénieurs, les techniciens et les spécialistes de la conception électronique. Disponible en ligne et sur iPad.