

INNOVATION

Donjons, dragons et robots

En 2015, une cinquantaine de membres de Technistub assistaient à la première édition du Makerfight, dans l'ancienne friche de la SACM de Mulhouse. L'an passé, 650 visiteurs se sont déplacés pour voir les combats de robots. Samedi, près de 1200 visiteurs ont rejoint la manifestation qui n'a de cesse de s'agrandir.

Justine Nalouei

Une fois le sac fouillé et le petit tampon apposé sur la main, nous voilà projeté dans l'antre du dragon ou plutôt dans l'atelier-laboratoire associatif réservé aux robots les plus dingos et à leurs concepteurs. Samedi, dans un espace de l'ancienne friche de la SACM de Mulhouse, il régnait un brouhaha à réveiller les dragons endormis (toujours eux...).

Dans l'atelier-laboratoire associatif Technistub, les fablabs, makerspaces et hackerspaces soufflaient, aspiraient, tapaient, clouaient... sur leurs drôles d'engins de métal alors que des visiteurs de tous âges applaudissaient de captivants spectacles.

Le plaisir de programmer

Axel prépare une licence professionnelle en automatisme à l'IUT de Mulhouse « C'est grâce à un prof au collège que je me suis passionné pour le développement de programmes... Et contrairement à ce que l'on pourrait croire, ce n'était pas un prof de technologie mais un prof de français ! », raconte le Brunstattois.



Les ateliers pédagogiques ont été fort appréciés au troisième Makerfight.

Photos L'Alsace/J.N.

Samedi, il a fait des démonstrations avec un robot construit sur une base de Lego®. Les derniers réglages pour la programmation ont été un peu difficiles mais cela ne l'a pas empêché de

relever le défi haut la main. Durant ses loisirs, Nicolas, orthopédiste de profession, a conçu un robot avec des matériaux de récupération : deux moteurs d'un fauteuil roulant, un cache-

batterie, des petites roues, un bout de cintre, des chutes de plastique d'une carrosserie et d'autres pièces tout aussi singulières. Ajoutez un système d'électronique embarquée et deux

mois de travail. « En fait, je l'ai terminé hier soir seulement (donc vendredi soir, Ndlr) », sourit le Morschwillerois. Quelques essais sont encore indispensables afin de s'assurer de la résis-

tance de cet objet totalement identifié prévu pour en affronter un autre dans la cage en plastique vitrée.

Expériences captivantes

Haute comme trois pommes, Salomé sait déjà fabriquer son propre gel douche. Elle peut remercier Eva, Joséphine et Morgane, membres de l'association Aicap étroitement liée à l'École nationale supérieure de chimie de Mulhouse. « Nous utilisons une base lavante qui mousse, trois arômes différents, un petit peu de poudre de curcuma... Le process est assez simple », souligne Eva. En quelques heures, une centaine de démonstrations avaient déjà été faites. Parmi d'autres, l'atelier pédagogique animé par Leroy Merlin ou celui baptisé Fabrik'ta tong de l'association strasbourgeoise Form'Maker ont aussi connu un beau succès. Tandis que l'on se concentrait sur la création d'un petit objet à souder chez l'un, Frédéric Franken proposait une co-création d'une chaussure d'été entièrement adaptée à la taille et aux goûts de chacun. La belle manifestation a montré qu'elle a tout d'une grande.



Petits et grands ont trouvé de l'intérêt et du plaisir à la vue des animations proposées. Photo L'Alsace



Derniers réglages avant un combat entre robots. Photo L'Alsace



La réalité virtuelle, c'est ça ! Photo L'Alsace

Cosplay : à quelques jours du concours de Chicago



Marie Katzenmayer, du Black Owl Studio, représentera la France à la Chicago comic & entertainment expo, du 21 au 24 avril dans sa tenue d'officier Chanteguerre inspirée du jeu Hearthstone. PMD Photograph

Le Black Owl studio, c'est cette joyeuse bande de jeunes entrepreneurs basés à Habsheim qui conçoivent, fabriquent et vendent sur internet des costumes et des accessoires tirés de films fantastiques ou de jeux vidéos (L'Alsace du 30 octobre 2016). Depuis deux mois, Marie Katzenmayer, Joris Broll et Maël Alos ont intégré Technistub. Ils utilisent le matériel mis à disposition, et en particulier la découpeuse laser, pour leurs créations.

La victoire des trois Alsaciens au concours de cosplay (costumes tirés de l'univers des comics ou

de l'heroic fantasy), l'an passé à Paris, leur a ouvert les portes d'un autre événement de taille. Ils seront en effet les seuls représentants français à la Chicago comic & entertainment expo, du 21 au 24 avril. Comme à Paris, Marie Katzenmayer va concourir avec son costume d'orque tiré du jeu de cartes Hearthstone. « Nous sommes excités et supewr-heureux d'aller tous les trois à Chicago. C'est énorme ! C'est déjà presque un aboutissement pour nous », remarque Joris Broll.

SE RENSEIGNER Sur le site internet blackowlstudio.com

Thurmelec offre du matériel réformé à Technistub

Une cinquantaine d'oscilloscopes, voltmètres, ampèremètres de systèmes d'alimentation, obsolètes mais encore en état de fonctionner, ont été offerts par l'entreprise Thurmelec de Pulversheim au fablab mulhousien.

Gabrielle Schmitt-Hohenadel

Plutôt que de jeter des appareils de mesures et de tests obsolètes, l'entreprise Thurmelec, installée sur l'Aire de la Thur à Pulversheim, a décidé d'en faire don à l'association Technistub de Mulhouse, un fablab associatif créé en mars 2012 et qui fête cette année ses cinq ans d'existence (lire ci-dessus).

Encourager les jeunes à s'intéresser à l'électronique

Il y a une dizaine de jours, Michel Maurer, président directeur du site, et Guillaume Maurer, responsable de l'organisation et application de la stratégie, ont reçu Martial Chevalier, président de Technistub, et son équipe, pour leur remettre gracieusement une cinquantaine d'oscilloscopes, alimentations, voltmètres, ampèremètres et autres appareils permettant de générer ou mesurer du courant électrique, qui ont entre quinze et vingt ans d'âge.

Pour Thurmelec, spécialiste en conception, fabrication et intégra-



Michel Maurer, président de Thurmelec (à gauche) a remis une cinquantaine d'appareils à l'équipe de Martial Chevalier (à droite), président de l'association Technistub. Photo L'Alsace/G.S.-H.

tion de produits électroniques, il est important d'encourager les jeunes à s'intéresser à l'électronique et de susciter des vocations.

« Le but d'une société n'est pas de faire à tout prix des profits. Et ce au

l'entreprise Thurmelec a investi dans du nouveau matériel et a fait don du matériel réformé « qui peut tout à fait servir à des étudiants et à la clientèle de Technistub. Grâce à ce matériel, les membres de l'association vont pouvoir élargir leur offre rendant le laboratoire plus attractif aux petits porteurs de projets ».

Et le patron de Thurmelec d'ajouter : « Avec nos quarante ans d'expérience dans l'électronique, on va les accompagner, ce don est notre premier acte ».

« Développer l'activité de l'association »

Le président de l'association, Martial Chevalier, a de son côté vivement remercié les responsables de Thurmelec. « Les dons permettront de développer l'activité de l'association Technistub de Mulhouse, un atelier associatif, qui pourra s'installer dans les prochains temps au KM0, un lieu qui est en train d'être réhabilité dans les anciens bâtiments de la SACM, dans le quartier de la Fonderie. »