

Ils sont en finale de la Coupe robotique

La Dépêche du Midi - 11-05-2024



Depuis 3 ans la MJC des arts de Blagnac inscrit dès la rentrée de septembre une équipe de jeunes passionnés de robotique à un concours national. Le groupe constitué cette saison de 6 garçons et une fille entre 11 et 15 ans s'est donné comme nom les Cours circuits. Ils ont participé samedi 27 avril à la Coupe robotique junior Occitanie 2024 à la cité de l'espace de Toulouse.

Pour la 3e année consécutive ils ont réussi à décrocher le prix du jury et ont qualifié leurs robots pour la grande finale nationale qui se tenait du 8 au 11 mai à La Roche-sur-Yon.

Le challenge est simple : un défi est donné et les jeunes ont quelques mois pour imaginer et préparer un robot qui va exécuter la tâche.

Catherine Lopez présidente de la MJC explique : "Cette année, le challenge des robots était d'aller sûr Mars pour préparer le terrain et faire des réserves de nourriture autour de plantes en serres. Ce défi était difficile cette année, il fallait un moyen pour récupérer des pots de fleurs. L'équipe a imaginé un robot principal avec une pelle pour les attraper puis les déposer à l'endroit du stockage. Deux autres petits robots réalisaient des tâches complémentaires comme orienter les panneaux solaires. Le projet est analysé puis préparé dès le début des ateliers en septembre, avec cette année le choix d'avoir un robot sur batterie rechargeable. Certains jeunes préfèrent la programmation, d'autres l'électronique ou la mécanique. C'est le collectif qui fait la force avec l'imagination de tous pour trouver des solutions à chaque problème. Cette année, notre animateur robotique est un jeune doctorant d'une école d'ingénieur, Matthieu Masson, qui transmet sa passion à travers divers ateliers de préparation".

Le matériel du fablab de la MJC est mis à contribution pour imprimer en 3D des éléments du robot, découper au laser des pièces pour le corps du robot, ou réaliser le flocage des t-shirts de l'équipe.

Les robots seront en démonstration samedi 18 mai de 16 heures à 17 heures au Tiers-Lieu Les Alouettes (5, impasse des Alouettes) dans le cadre des portes ouvertes du fablab de la MJC des Arts de Blagnac et de l'évènement bimestriel Les Ephémères.