



Article du journal Haute Saintonge

Présentation du club robotique

publié le 08/01/2019

Descriptif :

Un journaliste est venu interviewer les élèves du club robotique.

Une présentation des différents défis et de l'avancée des projets sera publiée prochainement.

Atelier Robotique au collège Maurice-Chastang

Les élèves des classes de 4e et 3e conçoivent et fabriquent des robots en vue de leur participation à un concours départemental en juin prochain à Rochefort.

Sous la houlette de leur professeur de technologie Richard Conte, ils sont huit en moyenne à participer à cet atelier, chaque mardi, jeudi et vendredi, durant une heure. Cette activité s'inscrit dans le programme du foyer qui propose également du futsal, du badminton, du basket-ball et du hand-ball. L'enseignant, qui a été en poste durant huit ans au collège de Jonzac, et a déjà participé au concours à deux reprises (avec une victoire sur un défi), a motivé des collégiens dès la dernière rentrée scolaire pour représenter leur établissement. L'objectif de cette manifestation est de faire participer les élèves à un projet collectif motivant : réaliser toutes les étapes de la conception et de la fabrication d'un robot capable de relever un défi parmi les six définis par le règlement du concours.

Trois défis à relever

Ce concours s'intègre parfaitement dans le programme de technologie et tout particulièrement dans la réalisation de projet en classe de 3°. Il permet une réelle "démarche de résolution de problèmes" puisque les robots sont entièrement imaginés, conçus et fabriqués par les élèves. Ce sont donc trois équipes qui sont chargées de fabriquer ces robots de A à Z en utilisant le matériel informatique et une imprimante 3D mise à leur disposition. Les élèves savent d'ores et déjà qu'ils auront trois défis à relever soit : le labyrinthe dont le robot doit sortir rapidement ; la ligne droite sur laquelle le robot doit évoluer le plus vite possible sur une distance de trois mètres et s'arrêter sur trente centimètres ; la tour infernale, composée d'une boîte posée sur une table que le robot doit toucher avant de s'arrêter aussitôt. Les composants électroniques sont achetés dans le commerce et certains éléments du robot sont réalisés grâce à l'imprimante 3D.

La phase finale du concours aura lieu en juin prochain à Rochefort. D'ici-là, il reste encore de nombreuses étapes à franchir. Mais Richard Conte est serein, les robots seront prêts pour les épreuves finales, ses élèves sont motivés et très attentifs. Il espère bien remporter l'un des défis imposés, Maïlys, Emma, Tommy, Adrien, Clément et Kyllian, sont confiants également et très fiers de représenter leur établissement.

G.P

Clément et Kyllian testent un robot acquis dans le commerce, sur le parcours du labyrinthe.

Les élèves de 4° A et B très motivés pour ce concours.

Vendredi 21 Décembre 2018



Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.