

Plouaret 66 collégiens au concours scientifique CGénial

Avec leur prototype scientifique et sportif « Auto fitness, service d'échauffement, les jeunes collégiens de Plouaret espèrent emporter la finale académique du concours CGénial, qui se tient à Rennes ce vendredi.



Élise et Aedan représenteront les 66 élèves du collège aux côtés de leur professeur Monsieur Trouvé lors de la finale régionale au concours CGénial ce vendredi.

Ce vendredi, trois classes de quatrième et leur professeur de technologie défendront le collège François-Marie Luzel, à Rennes, lors de la finale académique du concours CGénial. Ayant pour but de promouvoir l'enseignement des sciences et des techniques, ce concours propose aux élèves de collège et de lycée de présenter un projet scientifique et innovant en équipe.

Auto fitness, service d'échauffement

Pour le collège de Plouaret, ce sont 66 élèves de quatrième qui ont travaillé ensemble sur un prototype scientifique et sportif appelé « l'auto fitness, service d'échauffement ». « Il s'agit d'un système qui permet de projeter des empreintes de pas au sol que le sportif doit respecter lors de son échauffement », explique Aedan, l'un des élèves travaillant sur le projet.

Pour créer ce prototype, les élèves ont programmé un capteur lidar, un boîtier avec un rayon laser tournant à 360° qui repère les pas passant dans ses rayons. Les données sont ensuite collectées sur ordinateur et permettent de suivre l'entraînement du sportif.

« Une vraie petite entreprise »

Pour une organisation optimale, des groupes ont été créés avec des tâches bien définies. Design, communication, transfert des informations, suivi de projet. « C'est une vraie petite entreprise qui s'est créée autour des grands thèmes de la technologie », souligne Jérôme Trouvé, professeur de technologie, à l'initiative de leur participation au concours. Du côté des élèves, c'est un apprentissage riche de savoirs. « On apprend à travailler en groupe et aussi à préparer un oral, un vrai plus pour le brevet l'année prochaine », détaille Élise. « Le concours c'est une chose, mais on espère surtout faire aboutir ce projet et, pourquoi pas, s'en servir ensuite en sport », conclut Aedan.

À l'issue du concours, le collège lauréat représentera la Bretagne lors de la finale le 15 mai à Paris.