

Onze collégiens créent la voiture de course du futur

L'Aigle — Des élèves de 3^e de Dolto conçoivent des mini-voitures électriques. Ils y travaillent toutes les semaines pour participer à une compétition, le 12 mai, à l'IUT de Damigny.

Le projet

« Course en cours » est un dispositif pédagogique original, centré sur les sciences et la technologie. Onze collégiens du collège Dolto, tous volontaires, montent leur écurie de bolides électriques, en utilisant les mêmes outils et processus que les ingénieurs et professionnels de la filière automobile et mobilités.

Les participants imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur mini-véhicule de course lors des épreuves régionales, pour accéder à la grande finale nationale qui se déroulera début juin à Paris. Ce projet scolaire est encadré par Sébastien Avril, professeur de technologie, Léa Vaucan, professeure de mathématiques, Maxime Vaucan, professeur d'anglais et en charge du montage vidéo du projet et Stéphane Guillaume, professeur d'arts plastiques, chargé de la conception du logo.

Deux équipes

Une heure par semaine, les onze collégiens de 3^e participent, depuis le début de l'année scolaire, à ce projet. Dans l'Orne, l'IUT de Damigny y participe également. « Les élèves ont eu deux étudiants tuteurs pour réaliser un véhicule qui participera à une compétition le 12 mai, dans les locaux de l'IUT de Damigny avec plusieurs courses où vitesse, démarrage et éco-consommation seront jugés. Le collège Dolto va présenter deux véhicules. Il a déjà participé l'an dernier avec un véhi-



Onze élèves de 3^e du collège Dolto fabriquent deux véhicules pour le concours « Course en cours ».

PHOTO : QUEST-FRANCE

cule mais il n'y avait pas eu de classement en raison de la crise sanitaire. »

Deux équipes ont donc été constituées pour ces deux modèles en cours de création, Virtual avec six élèves et Eco-Time avec cinq élèves. Ces véhicules sont conçus en 3D avec le logiciel Solidworks. Le moteur qui se logera dans la coque en « lab » a été prêté par Dassault System. Les élèves sont en train de conce-

voir leurs véhicules avec la fixation des roues et des premiers essais au collège. La coque a été réalisée par l'IUT de Damigny. Le moteur fonctionne sur batterie et le véhicule sera propulsé à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.

« Tout sera prêt pour le 12 mai, à Damigny, où nous aurons un stand. La course se déroulera dans le hall et le jury passera à travers les différents stands des participants. Le

projet du collège fait partie des Cordées de la réussite. Le vainqueur régional du 12 mai ira en finale à Paris début juin », expliquent les élèves.

Des sponsors ont été trouvés par les élèves. Normandie Lifting, de La Ferté-Fresnel et Renault Chanoine, de L'Aigle, peindront les voitures avec les logos. « Plusieurs sponsors nous ont donné des dons en argent et nous les remercions. »