



Des élèves de 4^e et de 3^e construisent des robots

En mai, douze élèves du collège Croix Maître Renault vont concourir au « Challenge Eure 4.0 », organisé par l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie).

En mai prochain, douze élèves du collège Croix Maître Renault de Beaumont-le-Roger vont présenter des robots à Évreux et peut-être recevoir un prix lors du Challenge Eure 4.0, organisé par l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie), un syndicat patronal. Tous les élèves sont volontaires et suivent le programme technique enseigné dans l'établissement, dont l'initiation aux systèmes programmables fait partie, une matière obligatoire.

Huit mois pour plancher

Leur projet original, une condition posée par le concours, et sur lequel ils travaillent cette année, ne peut être dévoilé, mais celui de 2021 avait abouti à un automate distributeur de gel. Ils ont un intervalle de huit mois, du 21 octobre 2021 au 4 avril 2022 pour le réaliser.

Si le matériel de base est donné par l'UIMM : lego, blocs spéciaux qui permettent, une fois assemblés, la programmation, il leur reste à trouver l'idée, à la mettre en oeuvre et à la présenter. Dans chacune des deux équipes, une pour la classe de quatrième (4 élèves) et une pour celle de troisième (8 élèves), les tâches ont été réparties : il y a ceux qui s'occupent de programmer, ceux qui effectuent le montage, ceux qui préparent la vidéo pour la présentation.

Parmi eux, certains ont déjà des « pros », ce n'est pas leur première expérience car ils ont déjà participé au concours mécano, ancienne appellation du Challenge 4.0. D'autres améliorent leur connaissance en informatique, la communication comptée pour 25 % dans la note finale.

D'autre part, note François Lagane, qui est, avec Sébastien Willemier, un des deux professeurs de technique qui les accompagnent : « **ils peuvent utiliser le projet lors des examens, dans leur cursus scolaire, et lorsqu'ils cherchent une place en apprentissage. Cela peut faire la différence dans la décision d'un employeur. Un de nos partenaires est General Electric et beaucoup de patrons font partie du jury** ».



Les élèves conçoivent des robots. Et, Ils les programment.