

Bataille de robots à la Bouloie

Ce vendredi, au campus universitaire de la Bouloie, les élèves de 3^e participaient au concours Cybertech Comtois. Les robots qu'ils ont construits se sont affrontés à travers trois épreuves avant de passer devant le jury.

On aurait presque pu se croire dans un film de la saga Transformers. Ce vendredi, 1200 élèves, venant de 15 collèges de la région, se sont réunis au campus de la Bouloie, à Besançon, afin de présenter leurs robots et leur travail acharné en technologie.

Et des robots, il y en avait de toutes les formes et de toutes les couleurs. Que ce soit sous l'aspect de Bob l'éponge, Olaf ou de Marge Simpson, les collégiens y ont tous apporté leur petite touche artistique. Au total, ce sont plus de 400 androïdes qui ont défilé au concours Cybertech Comtois.

« On travaille sur nos projets depuis le début du mois de septembre », explique Tom, élève au collège Aigremont de Roulans. « Ça nous a vraiment permis d'être ensemble, d'être

soudés et de pouvoir accomplir un travail solidaire. »

3 épreuves et un jury très sélectif

L'aspect esthétique n'était pas le seul critère de sélection des androïdes. « Les robots doivent pouvoir effectuer l'un des trois défis proposés », explique Isabelle Chassard, professeure de technologie à Salins-les-Bains. « La première épreuve est un concours de vitesse. Les automates doivent parcourir une distance le plus vite possible et s'arrêter tout seuls, sans assistance. Il y a une piste de biathlon où les machines doivent contourner des obstacles pour poser un jeton sur une cible. Ça demande une très bonne programmation et une grande précision. Il y a également l'épreuve du "vadrouilleur". Le but est de traverser un parcours en franchissant tous les obstacles, dont un bac à sable, le plus vite possible. »

Après les épreuves vient le temps de la sélection par le jury. « Les élèves sont, bien sûr, évalués sur le design de leur robot », précise Firas Ben Abdallah, professeur de technologie. « Mais aussi sur sa modélisation, sa



Les collégiens devaient faire contourner plusieurs obstacles à leurs robots pour poser un jeton sur une cible lors de l'épreuve de rapidité. Photos Arnaud CASTAGNÉ

programmation, sur leur affiche promotionnelle, leur dossier technique et même sur le développement durable. Les matériaux utilisés doivent être les meilleurs pour protéger l'environnement. »

En attendant de pouvoir présenter leurs œuvres, les collégiens ont pu rencontrer des chercheurs et des doctorants pour manipuler des outils robotiques et comprendre leur fonctionnement.

C'est donc une expérience très positive pour tous ces adolescents « qui à presque réussi à leur faire aimer les cours de technologie », confie, avec humour, la plupart d'entre eux.

Octavien THIEBAUD

ER. 02 JUIN 18



Les élèves travaillent sur leur projet depuis septembre.