

Retour vers le futur

La finale académique des olympiades de sciences de l'ingénieur, hier au lycée Schwilgué, à Sélestat, a été l'occasion de découvrir de nombreux projets innovants, dont cette chaussure autolaçante proposée par des élèves du Schwilgué, en référence au deuxième épisode de la saga Retour vers le futur.



Le mécanisme de laçage se déclenche par une pression sur le talon. Photo DNA – Jean-Paul Kaiser

Nul n'est prophète en son pays, dit-on. L'adage s'est encore vérifié hier, à l'occasion de la finale académique des olympiades de sciences de l'ingénieur au lycée Schwilgué. Aucun des projets présentés par les élèves du lycée sélestadien n'a été récompensé au palmarès. L'un ou l'autre y aurait sans doute eu sa place, comme "Achille", du nom de cette chaussure autolaçante présentée par Elliott, Pierre et Simon, en Terminale S, sciences de l'ingénieur.

« C'est un clin d'œil au film Retour vers le futur », précisent d'emblée les trois amis. Dans le deuxième épisode de cette trilogie à succès des années 80, le héros, Marty McFly, se retrouve projeté en 2015. Lors d'une scène, il chausse une paire de baskets qui se lacent toutes seules.

De la science-fiction à la réalité

Ce qui n'était que de la science-fiction dans ce film est devenu réalité avec les élèves du lycée Schwilgué. Elliott, Pierre et Simon ont en effet réussi à concevoir et fabriquer cette chaussure. En exerçant une pression avec son talon (d'où le nom de la chaussure), on déclenche un système de poulie qui entraîne le mécanisme de laçage. « C'est une chaussure qui pourrait être utilisée par les personnes en situation de handicap, dont les aveugles », expliquent les concepteurs-réalisateurs de ce projet.

Des améliorations déjà envisagées

Malgré leur échec lors du concours d'hier, tous trois vont continuer à développer ce projet qui compte pour une épreuve du baccalauréat. Pierre, Simon et Eliott envisagent d'ores et déjà des modifications. Pour améliorer l'esthétique de la chaussure, il leur faudra réussir à "camoufler" certains fils. Ils réfléchiront également à alléger la chaussure. « Le mécanisme est réalisé à partir de matériaux en fer ou en acier. L'idéal serait de le fabriquer en aluminium. »

Lorsque la chaussure sera au point, les trois lycéens se pencheront peut-être sur la réalisation de la fameuse DeLorean qui, dans la saga, a permis à Marty McFly de voyager à la fois dans le passé et dans le futur...

Lire également en cahier Région, page 12.