

Au Neubourg, des collégiens ont conçu un robot arroseur pour le concours de l'UIMM

Sept élèves et leurs deux professeurs, du collège Pierre-Corneille au Neubourg ([Eure](#)), ont fabriqué un robot arroseur pour le concours [Challeng'Eure](#) 4.0 lancé par l'UIMM.



Les sept élèves de l'atelier avec leur robot entre les mains. Extérieur

Son nom est Sprinkler, « arroseur » en anglais. C'est le robot que l'atelier animé par Aurélien Bachelier et Sylvain Lefeu, au collège Pierre-Corneille du Neubourg ([Eure](#)), a fabriqué dans le cadre d'un concours de robotique. Il est organisé par l'Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM) du département et s'appelle [Challeng'Eure](#) 4.0.

Cela fait trois ans que le professeur de français Aurélien Bachelier s'associe avec un collègue pour l'animation de l'atelier HPI, qui réunit sept élèves à « haut potentiel intellectuel ». L'enseignant voulait s'investir dans le domaine de l'inclusion. « Il faut être ca-

pable d'y répondre, car il y a des besoins spécifiques. Les demandes des parents sont de plus en plus importantes », souligne-t-il. Après s'être documenté et avoir rencontré un collègue d'Amiens, Fabrice Concil, dans la même démarche, il a proposé un premier projet au principal. « Pascal Félix était ouvert. Alors, bingo ! » sourit le prof de lettres.

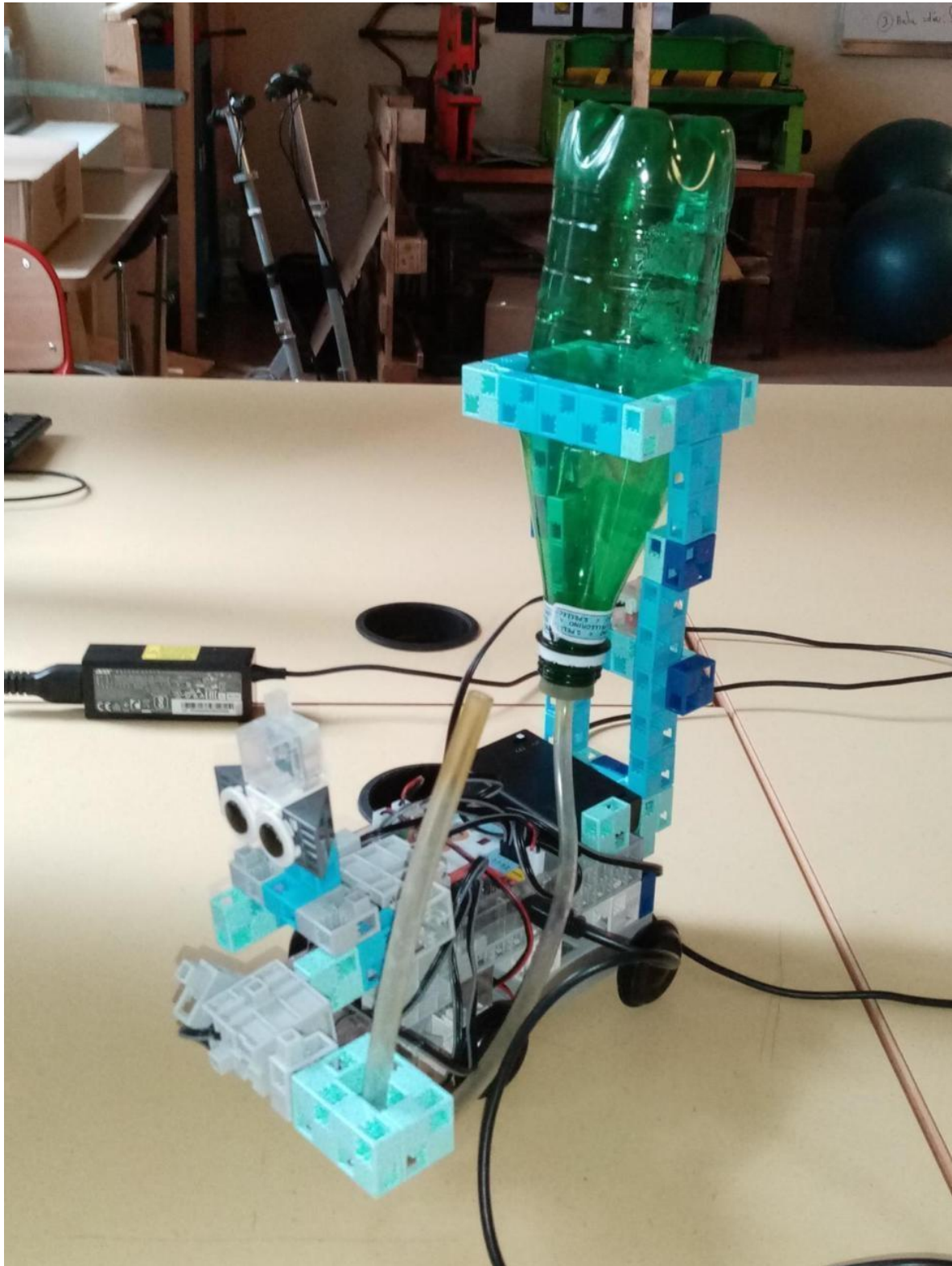
Ateliers de deux heures par semaine

Après le concours avorté de l'an dernier à cause du Covid-19, Aurélien Bachelier s'est associé avec Sylvain Lefeu, professeur de technologie. Ce dernier explique le principe du concours 2021 de Challeng'Eure 4.0.

« On doit créer un robot suivant un cahier des charges. Cette année, il doit faire un parcours d'un point A à un point B, puis exécuter un mouvement. »

Sylvain Lefeu - Professeur de technologie au collège Pierre-Corneille

Profs et élèves (de 4e et 3e) ont remué leurs neurones, deux heures par semaine. Pour Aurélien Bachelier, il fallait se démarquer. « On voulait un robot original, avec un mouvement original », souligne-t-il. Alors, les jeunes ont trouvé l'idée de Sprinkler, fabriqué à partir de pièces de Speechi (un concurrent de Meccano), fournies par l'UIMM. Ils se sont organisés comme une entreprise, avec le chef de projet, le service programmation, le département de la décoration...



Le robot Sprinkler.

Voter pour le projet

Leur robot arroseur a demandé des heures de travail. Pour entamer la phase de communication, les collégiens ont réalisé un diaporama, à partir de photos et d'une vidéo montrant Sprinkler en action. L'engin suit une bande noire effectuant un léger virage. En

bout de course, un bras articulé fait pencher une bouteille en plastique, arrosant ainsi un pied de tomates.

L'enjeu de la communication est multiple. Depuis début avril, le projet est présenté sur les réseaux sociaux, il est soumis au vote du public jusqu'au 12 mai.

« Cela compte pour 25 % de la note finale. Pour l'instant, nous sommes en tête avec 244 votes. »

Aurélien Bachelier - Professeur de français au collège Pierre-Corneille

La phase suivante, c'est la présentation à l'oral devant le jury. Les élèves s'entraînent face caméra. Ils auront rendez-vous fin mai avec 22 autres équipes pour la finale à Évreux si tout se passe bien. Pour le duo de professeurs, c'est déjà une réussite. « Ils ont fait du beau boulot », insiste Sylvain Lefeu. Et ils se sont investis, en témoigne Aurélien Bachelier : « Ils étaient même revenus pendant les vacances ! »

Facebook @ChallengEure4.0

Instagram challengeure4.0