

022	UTBM Service communication	L'EST REPUBLICAIN	21 février 2022
		Belfort	Etudiant UTBM - Trophée

Lundi 21 février 2022

ACTU AMBÉRIEU ET BUGEY | 21

GROSLÉE-SAINT-BENOÎT

# À 17 ans, il invente le « Déshy-tracker » et reçoit un trophée à Paris

Léo Laveau, 17 ans, élève en école d'ingénieur, reçoit ce lundi à Paris un trophée « Innovez ». Le Bugiste a mis au point une machine à déshydrater les fruits qui s'oriente automatiquement vers le soleil pour mieux capter la chaleur. Il figure parmi douze lauréats du pays récompensés par le magazine *Science et vie junior*.

Ce lundi matin, Léo Laveau reçoit un trophée « Innovez » à Paris au Musée des arts et métiers.

Ce Bugiste de 17 ans qui habite à Groslée-Saint-Benoît, figure parmi les douze jeunes inventeurs du pays mis à l'honneur par le magazine *Science et vie junior* pour l'une de ses inventions. Il a créé le « Déshy-tracker » : un appareil pour déshydrater les fruits. « C'est un séchoir solaire avec une plaque en métal qui chauffe derrière une plaque en verre. Un effet de serre se produit. L'air chaud va suivre un circuit qui passe par les grilles où sont posés les fruits et le flux d'air va évacuer l'humidité, résume le jeune homme. Je l'ai amélioré pour qu'il soit en permanence tourné vers le soleil et qu'il soit plus efficace. »

L'immense appétit du garçon concerne davantage la recherche et la



Léo Laveau, 17 ans, a inventé un séchoir solaire pour déshydrater les fruits en suivant automatiquement la trajectoire du soleil. Photo Progrès/Fabienne PYTHON

conception de mécanismes que le goût des tomates séchées. « C'est plus le défi que l'utilité qui m'a motivé ! » sourit-il. Depuis l'enfance, décorticage et bricolage semblent une nature. En atteste Nathalie, sa mère, qui est par ailleurs professeure des écoles : « Petit, je ne l'ai jamais vu jouer deux fois de suite avec un jouet sans qu'il le démonte pour

voir comment ça fonctionne. » L'histoire du « Déshy-tracker » remonte, elle, au printemps 2020. Pendant le confinement, il a 15 ans, il est élève du lycée du Bugey à Belfort. Entre deux cours à distance, à la maison, il construit un séchoir basique. Puis, une irrésistible envie de perfectionner le processus le tenaille. Comment calquer automati-

quement un mouvement de la paroi chauffante sur la trajectoire du soleil et réduire le séchage de quatre jours à 24 heures ? « J'ai placé deux capteurs de luminosité à l'extérieur du séchoir qui envoient des informations sur une carte électronique : elle analyse la différence de lumière et active le moteur pour aller du côté le plus lumineux. »

Simplissime ? Pas vraiment.

« J'ai vraiment appris par l'expérimentation »

Avec calme et ténacité, le lycéen aura passé des heures à modéliser le système sur son ordinateur, à programmer, à mobiliser ses acquis d'électronique et de mécanique, à créer des pièces d'engrenage avec sa petite imprimante 3D, à agencer, tester, ajuster, recommencer... « J'ai vraiment appris par l'expérimentation », observe-t-il.

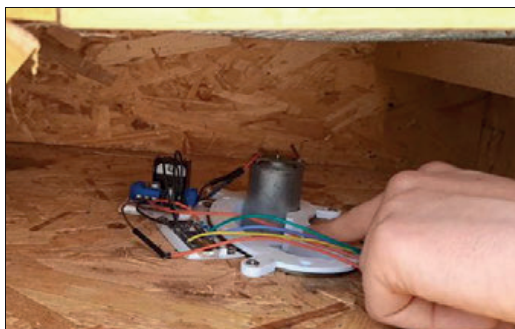
L'an dernier, l'année du bac, poussé par sa mère, il prend le temps d'envoyer son dossier détaillé au concours de *Science et vie junior*. Il est retenu parmi les douze lauréats de 2021. Sa récompense (1 000 euros) a déjà été investie dans une nouvelle imprimante 3D.

Sinon, à 17 ans, le voilà aujourd'hui élève à l'école d'ingénieur de Belfort (l'UTBM). Dans un cursus de cinq ans, il choisira une spécialisation. « Ce qui m'intéresse le plus, c'est le génie mécanique », dit-il. Pour se détendre, il crée un jeu de Puissance 4 où l'adversaire est un robot : « Pas encore tout à fait au point... » reconnaît-il, mais résoudre des problèmes, c'est ce qui l'amuse.

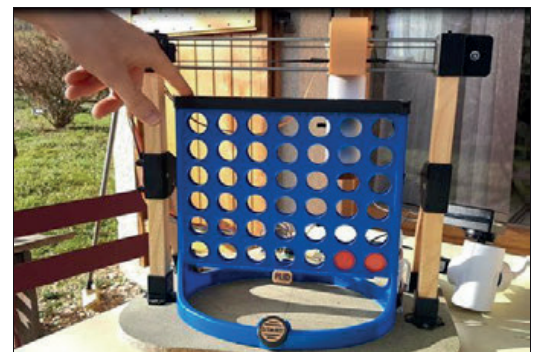
Fabienne PYTHON

“ Petit, je ne l'ai jamais vu jouer deux fois de suite avec un jouet sans qu'il le démonte pour voir comment ça fonctionne ”

Nathalie, la maman de Léo Laveau



À l'intérieur du séchoir, la carte électronique reçoit les informations sur la luminosité et actionne le moteur pour faire pivoter le séchoir et mieux capter la chaleur du soleil. Photo Progrès/Fabienne PYTHON



Le jeune inventeur, Léo Laveau, travaille aujourd'hui sur un robot qui pourra jouer contre vous à Puissance 4. Photo Progrès/Fabienne PYTHON