

Calvados

## Projets pédagogiques. Le collège Chartier reçoit un prix pour sa serre connectée

LA RENAISSANCE - LE BESSIN | vendredi 13 avril 2018

489 mots



*Malo, Léo, Achille, Léa et Éva avec leur professeur de technologie, Sébastien Tack, devant le prototype de serre connectée.*

Les jeunes du club scientifique du collège Chartier ont été récompensés pour leur projet de serre connectée dans le cadre du concours CGénial Collège de l'Académie de Caen.

**« La terre peut-elle nourrir sept milliards d'habitants ? Peut-on continuer de faire parcourir des kilomètres aux fruits et légumes que nous consommons et polluer la planète ? »**

Sur cette question d'actualité, les collégiens de Chartier ont leur réponse : une « serre connectée » ! Depuis des mois, réunis au sein du club scientifique du collège, une dizaine d'élèves de la 6<sup>e</sup> à la 4<sup>e</sup> planchent sur un prototype avec leur professeur de technologie, Sébastien Tack.

Prix « Jeunes étudiants »

Présenté dans le cadre du concours CGénial Collège de l'académie de Caen, qui vise à promouvoir les filières scientifiques auprès des jeunes, il a reçu le prix « Jeunes étudiants » de l'école d'ingénieurs ENSICAEN le 4 avril dernier. La petite équipe est allée présenter son projet et recevoir son diplôme : « **Nous sommes très fiers de ce prix** », clament-ils en chœur. Malo a aimé fabriquer, Achille s'est plus à « pitcher » son sujet, Léa et Éva ont découvert que la technologie pouvait être amusante.

Jardinier 3.0

**« Notre idée est de créer une serre connectée pour faire pousser nos légumes frais,**

**produits localement et sans pesticide. Pour que ça marche, on a créé une machine qui nous aide à cultiver** », présente Achille. La petite serre en bois recouverte de **« plastique à tomate » - « du polyéthylène »** précise le professeur - a la taille d'une maison de poupée, mais elle est truffée de technologie.

**« Des capteurs de température, de luminosité, d'humidité et de pression l'équipent, qui envoient leurs informations sur un mobile ou un ordinateur »**, poursuit le collégien. Pas besoin d'être dans la serre pour savoir ce dont la plante a besoin. Le jardinier 3.0 commande à distance l'ouverture de la serre ou l'arrosage.

Soucieuse d'économiser l'eau, la petite équipe a prévu un récupérateur d'eau de pluie. Elle a même imaginer un système d'aquaponie **« où les déjections des poissons, transformés en ammonium puis dégradés en nitrates, vont fertiliser la terre »**, récite consciencieusement Léa.

La culture **« maker »**

La serre de Chartier est un projet écologique et innovant. **« J'essaie de montrer aux élèves que la technologie peut apporter des solutions pour protéger notre environnement, abonde le professeur. Ils découvrent aussi la culture « maker » ou comment fabriquer soi-même des objets technologiques qui ont un sens pour la société. »**

La serre connectée de Chartier peut-être reproduite à grande échelle pour nourrir une famille. Dans le modèle réduit, la classe envisage d'y faire pousser du basilic.

Marylène Carre