

L'apiculture au lycée Marcel CACHIN

La ruche connectée



Depuis juin 2018, nous accueillons de drôles d'élèves: des abeilles. Elles sont installées sur la terrasse du réfectoire de la cantine.

Dans le cadre de la formation du bac STI2D, les élèves de terminale doivent réaliser un projet qu'ils soutiennent en fin d'année pour l'obtention de leur diplôme.

Parmi les projets il y a « LA RUCHE CONNECTEE ».

Nous vous présentons le résultat de leurs efforts. Cela n'a l'air de rien quand d'un simple geste on clique sur le lien et l'on obtient le poids de la ruche, la température aux abords de la ruche etc....

Or, cela a demandé beaucoup de travail derrière, de la programmation, de la configuration, des essais... des heures de recherche pour obtenir cette application.

Le système est basé sur un capteur pour l'acquisition de la température, l'humidité relative et la pression atmosphérique, puis sur un autre pour la pesée. Le tout est géré par une carte Arduino, ce système est alimenté par l'énergie solaire (panneau solaire).

Merci encore aux élèves ainsi qu'aux enseignants qui ont participé à ce beau projet.

Ce projet figurera chaque année dans le choix des thèmes des STI2D.

La suite du projet serait d'installer une caméra en direction de la ruche pour observer les entrées et sorties des abeilles butineuses avec leur jabot rempli de nectar et leurs pattes chargées de pelotes de pollen.

A suivre...



La ruche connectée du Lycée Marcel CACHIN.

