

Résumé
Spectroport
Lycée Français de Saint Domingue
République Dominicaine

C'est à partir d'une problématique liée au développement durable (étudier la production de micro-algues pour stocker le CO₂ et prévoir la masse de ce gaz absorbable par kg d'algues et par jour afin d'envisager la "valorisation" de ce gaz produit par de nombreuses centrales thermiques en République Dominicaine), que nous avons développé ce petit spectrophotomètre. D'abord très lent et imprécis du fait de sa conception en lego Mindstorm, il est devenu rapide, modulable, portable et fiable grâce à Arduino et l'utilisation d'un capteur CCD. Désormais fabricable très facilement à partir de quelques composants électroniques et de pièces plastiques imprimées en 3D nous continuons à l'améliorer et nous serons très heureux de vous le présenter et pourquoi pas, vous convaincre de ses capacités...