

Saintes Agglo

Le lycée Palissy sur l'Olympe des sciences

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR Une des quatre équipes de l'établissement a remporté le 1^{er} prix du jury lors de la finale nationale. Le projet primé s'intitule « Wildland Fire Protection »

SÉVERINE JOUBERT
s.joubert@sudouest.fr

Hugo Enogat, Mattis Richard, Julien Grumiaux et Christian Flannery sont encore tout à leur surprise d'avoir décroché le premier prix national des 9^e Olympiades des sciences de l'ingénieur. Un concours organisé par l'association UPSTI pour l'Union des professeurs de sciences et techniques industrielles.

Avec son « Wildland Fire Protection », le quatuor du lycée Bernard-Palissy a donné à l'établissement sa première distinction nationale, lui qui a l'habitude, chaque année, de voir ses élèves aller assez loin dans la compétition. Trois autres équipes défendaient d'ailleurs des innovations et améliorations toutes plus épatantes les unes que les autres.

Incendies de l'an dernier

Le thème des Olympiades 2018 était « la mobilité durable ». Hugo, Mattis, Julien et Christian, sensibilisés

Grâce à la triangulation, un compas magnétique indique très précisément le lieu du début d'incendie

aux incendies géants qui avaient touché la Californie, le Portugal et Marseille l'année dernière, ont travaillé sur une machine capable de détecter grâce à une caméra thermique infrarouge toute

source de chaleur. Un choix qui n'est pas déconnecté de l'envie de Christian Flannery de devenir pompier.

Mais le plus de cette proposition est que cette caméra fonctionne en zone blanche, grâce à la technologie Sigfox bas débit. L'image recueillie, après un balayage à 360°, est ensuite envoyée à une interface pompier.

Autre point précieux : grâce à la triangulation, un compas magnétique indique très précisément le lieu du début d'incendie. Le tout dans un rayon de 3 kilomètres, un minimum dans la mesure où la technologie utilisée par les étudiants est sommaire. Le système fonctionne de façon autonome grâce à un panneau solaire.

Premiers à La Rochelle

Ce « Wildland Fire Protection » avait décroché le Premier Prix lors de l'épreuve de l'académie de Poitiers, le 26 avril, à l'école d'ingénieurs de La Rochelle. « On avait terminé la veille », osent à peine dire les quatre lauréats.

Leur proposition pourrait trouver une application parfaite en haut



Les élèves de Terminale scientifique spécialité sciences de l'ingénieur avec leurs innovations. PH. S. J.

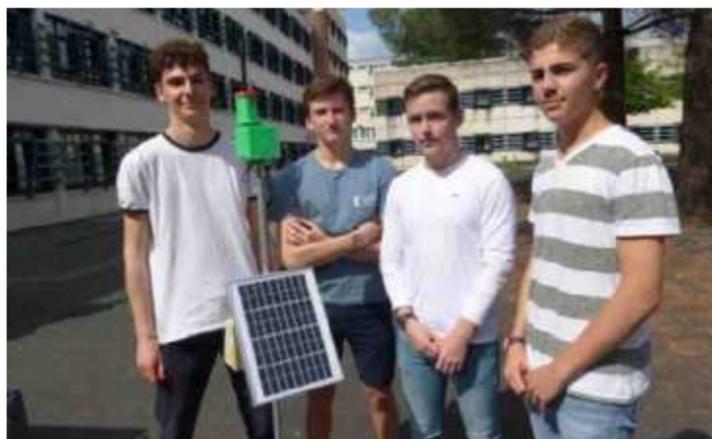
des tours de guet de lutte contre les incendies. Pour tout dire, ce système pourrait théoriquement remplacer ou compléter les actuels vigies qui scrutent les horizons et guettent tout départ de feu, en période sensible.

« Clé de votre réussite »

Les quatre étudiants en sciences se sont imposés face à 62 autres équipes venues de toute la France. La compétition a eu lieu le 17 mai dans les locaux de l'entreprise Fanuc, à Lisses, en région parisienne. Mais c'est vendredi soir que le lycée Bernard-Palissy a honoré l'ensemble des 15 étudiants de Terminale scientifique spécialité sciences de l'ingénieur, engagés dans les Olympiades.

L'occasion aussi pour Thierry Bélisaire, chef de travaux et directeur délégué, de saluer l'engagement, l'enthousiasme et l'investissement des élèves. « Vous n'avez pas compté vos heures. Vous êtes dans une dynamique que vous allez retrouver en entreprise. Elle sera la clé de votre réussite. »

Des heures de travail et de recherche impossibles sans la mobilisation des professeurs, Philippe Duval et Thomas Dufour.



Hugo Enogat, Mattis Richard, Julien Grumiaux et Christian Flannery sont les grands gagnants des 9^{es} Olympiades. PHOTO S. J.

Les trois autres projets

SCOUT LIDAR Ce scanner 3D externe permet de modéliser les environnements les plus inaccessibles grâce à la technologie infrarouge. Son usage ? En spéléologie ou pour des sites sensibles comme les sites nucléaires. Ce projet était défendu par Thibaut Terrien, Mathieu Gardelle et Donatien Eliott.

SOLAR TRACKER Grâce aux capteurs GPS, ce panneau solaire transportable adopte l'angle parfait pour capter la lumière et la transforme en énergie. Alexandre Collard, Émilie Lejuez, Alexandre Bourgeois et Nathan Tien You ont conçu et imaginé cette réalisation qu'ils aimeraient voir utiliser lors d'urgences, à la suite de catastrophes naturelles par exemple.

COBOTIQUE Ce robot qui vient en aide à l'homme détecte les mouvements et les sons de la voix. Le champ de son application est vaste : industrie, chirurgie, domicile. Cobotique a été imaginé par Josselin Deborde, Chris Mascel, Arthur Coppey et Axel Méchain.

