

Ces lycéens conçoivent un véhicule électrique

Le lycée la Morandière, à Granville, participe régulièrement à des challenges. Sept élèves de terminale option sciences de l'ingénieur travaillent sur un nouveau projet : construire un véhicule électrique.

L'initiative

Depuis la rentrée de septembre, sept élèves de terminale en spécialité sciences de l'ingénieur au lycée la Morandière, à Granville, Alyson Lehodey, Anaël Provost, Tristan Noël, Paul Marcel, Tanguy André, Théo Kinnoo et Louis Painchault, se retrouvent chaque mercredi après midi.

Accompagnés par deux de leurs professeurs, Cyril André et Didier Ruppert, ils ont souhaité relever le défi de construire une petite monoplace électrique de type Urban concept. « **L'objectif pour ce groupe d'élèves, tous passionnés par l'automobile, constitué en fin d'année scolaire 2023-2024, est de représenter la Normandie aux challenges Eco green à Nantes et à l'Albi Eco Race, en mai 2025** », précise Cyril André.

Deux chantiers : carrosserie et électronique

Pendant l'été, les lycéens ont travaillé chacun de leur côté afin de commencer le projet dès la rentrée de septembre. « **Ils ont pu étudier, durant les vacances estivales, les notices des différents composants électriques et électroniques** », indique l'enseignant. Depuis maintenant deux mois, les élèves de la Morandière planchent sur leur projet, menant de front deux chantiers : la partie électronique électrique et le véhicule.

« **Nous avons récupéré un ancien châssis du lycée utilisé pour un challenge précédent** », précise Louis Painchault. « **Quant à la carrosserie, elle nous a été donnée par le lycée Joseph-Gallieni, de Toulouse. Mais il y a pas mal de travail dessus** », souligne Alyson Lehodey, intéressée par ce chantier.

Une belle cohésion d'équipe

Ce projet va créer une interactivité avec la filière carrosserie et tôlerie peinture. « **Gabrielle Opso-mer, responsable organisation et communication sur le projet, assure le lien avec les autres filières** », souligne Cyril André.

Au sein des ateliers de la Morandière, les sept lycéens sont heureux de vivre cette belle expérience. Chacun apporte sa pierre à l'édifice. Le challenge est simple : couvrir la plus grande distance en 2 h avec 1 kilowatt/ heure d'énergie.

Paul Marcel et Théo Kinnoo ont réalisé la maquette de la partie électrique et électronique. Dans cette aventure, Louis Painchault est ravi « **de découvrir d'autres univers comme le ponçage de la carrosserie** ».

En parallèle, Louis Painchault va travailler avec Tanguy André sur la télémétrie. « **Cela va permettre, via une transmission haute fréquence, de suivre en direct la consommation d'énergie, mais aussi de s'informer en direct sur un événement comme la chauffe d'un élément de batterie lithium.** »

Pour Cyril André, « **ce projet crée de l'entraide. Ceux qui vont le plus vite vont aider les autres. Et cela se ressent en cours au lycée. Le groupe a envie que tout le monde arrive bien** ». Un bel exemple de solidarité rejaillissant sur ce petit groupe.



Les sept élèves du lycée Julliot-de-la-Morandière, avec Cyril André, à droite, l'un des professeurs encadrant ces projets, présentent la carrosserie donnée par le lycée Joseph-Gallieni, de Toulouse. Ouest-France

