

INFOLETTRE A2023

PROJET ESTEBAN, VOITURE SOLAIRE



COMPÉTITION

ELECTREK FORMULA SUN GRAND PRIX 2023

PAR LAURE JALBERT-DROUIN

L'été dernier, du 26 juin au 2 juillet 2023, ce ne sont pas moins de 24 membres de l'équipe d'Esteban qui ont eu la chance de se rendre à l'Electrek Formula Sun Grand Prix qui se tenait à Topeka, au Kansas. L'évènement ne réunissait pas moins de 13 équipes provenant de différentes universités à travers l'Amérique du Nord. Pour une deuxième année consécutive, notre véhicule a réussi à compléter les trois journées de compétition en utilisant strictement l'énergie provenant du soleil.

Au terme de cette semaine de compétition, Esteban a su se hisser sur la plus haute marche du podium dans sa catégorie en plus de rafler plusieurs autres prix, soit le prix du meilleur design électrique, le prix de la « drag race » la plus rapide ainsi que le prix de l'esprit de la compétition. Nous sommes très fiers de toute l'équipe pour leur travail et leur dévouement au projet qui ont permis d'obtenir ces performances. Nous souhaitons également remercier nos précieux commanditaires sans qui tout cela n'aurait pas été possible.



NOUVELLES DES ÉQUIPES



ÉQUIPE ÉLECTRIQUE

PAR VICTOR GILBERT

L'équipe électrique a travaillé fort durant ces derniers mois. En début d'automne, nous avons eu la chance de recruter plusieurs étudiants en génie informatique, électrique, logiciel, physique et chimique. Ces nouveaux venus ont été formés pendant quelques semaines et contribuent maintenant activement au développement des projets de l'équipe électrique. D'ailleurs, notre équipe se concentre présentement sur la finition de notre nouveau prototype, Esteban 11.

En ce moment, nos systèmes sont tous en fabrication ou en phase de test. De plus, après avoir fini la soudure de nos batteries, qui ont elles-mêmes été grandement testées, nous entrons présentement dans la phase finale d'assemblage qui va nous permettre d'effectuer des examens rigoureux sur notre nouveau système de batterie. Aussi, la section logicielle de l'équipe électrique travaille fort sur la mise à jour des différentes interfaces et du code de notre stratégie. En bref, l'équipe électrique réserve des choses excitantes aux prochains mois et va continuer à travailler d'arrache-pied afin de livrer le meilleur prototype possible.



NOUVELLES DES ÉQUIPES

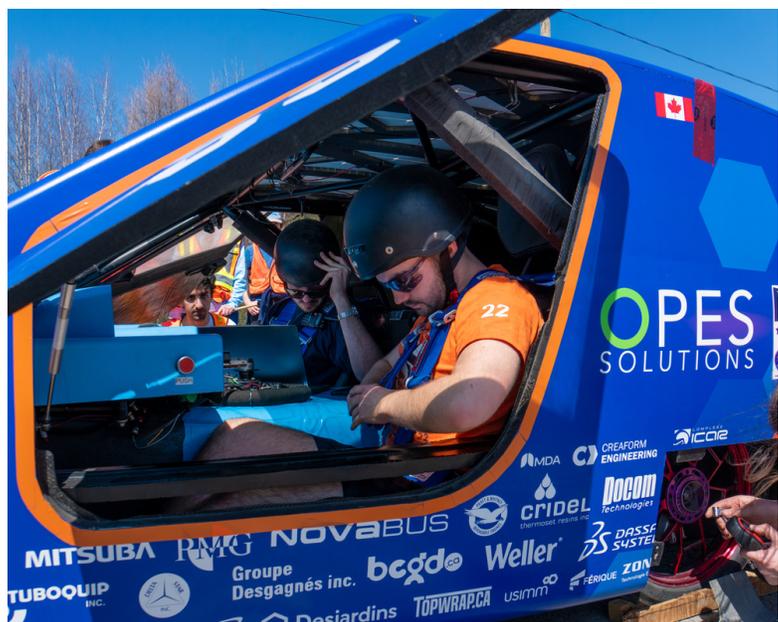


ÉQUIPE MÉCANIQUE

PAR ZACHARIE BOURASSA

Cette année, l'équipe mécanique continue de travailler avec acharnement pour avancer les différents projets de fabrication et de conception d'Esteban 11. D'ailleurs, l'équipe a vu naître, à l'atelier, plusieurs pièces telles que le châssis, les boîtiers de batterie et la coque du véhicule. La majorité des morceaux actuels émergent grâce à des infusions de fibre de carbone. De plus, presque toutes les autres pièces sont sous analyses approfondies et leur fabrication commencera très bientôt.

Aussi, cet automne, l'équipe s'est agrandie en accueillant de nouveaux membres. Les arrivants ont dû apprendre le logiciel 3D Expérience pour ensuite pouvoir commencer leur propre projet. De plus, plusieurs formations de style «Lunch and Learn» ont été présentées au courant de la session afin d'accroître leurs connaissances.



NOUVELLES DES ÉQUIPES

ÉQUIPE AFFAIRE

PAR DAPHNÉE PARADIS

Cette année, l'équipe affaire travaille sur de nombreux grands projets. Après le montage de la vidéo récapitulative de notre plus récente compétition, l'Electrek Formula Sun Grand Prix 2023, l'équipe affaire se lance maintenant dans la planification du dévoilement d'Esteban 11! C'est un grand travail de logistique et de communication sur lequel l'équipe met déjà de nombreux efforts.



Aussi, en plus du dévoilement, l'équipe travaille sur les projets des présentations en milieu scolaire, des articles promotionnels, de l'enveloppe d'Esteban 11, des « Lunch and Learn » et bien plus! D'ailleurs, l'équipe affaire prépare présentement une surprise pour souligner les 25 ans d'Esteban. En effet, le projet fête cette année ses 25 ans d'existence et d'innovation. L'équipe affaire s'est donc fait le devoir de le souligner. Finalement, les membres de l'équipe affaire partagent les plus récents avancements du projet sur les réseaux sociaux, c'est donc le meilleur endroit pour voir les dernières nouvelles du projet.



NOUVEAU CONSEIL ADMINISTRATIF



LAURE JALBERT-DROUIN
CODIRECTRICE GÉNÉRALE



MARIE ROUILLARD
CODIRECTRICE GÉNÉRALE



CLOÉ CARRIER
TRÉSORIÈRE



DAPHNÉE PARADIS
DIRECTRICE AFFAIRE



MARIE-LI DUGRÉ
CODIRECTRICE ÉLECTRIQUE



VICTOR GILBERT
CODIRECTEUR ÉLECTRIQUE



TITOUAN EBERT
CODIRECTEUR MÉCANIQUE



ETIENNE GENDRON
CODIRECTEUR MÉCANIQUE



SUITE DE L'AVENTURE



PAR MARIE ROUILLARD

Fière de ses résultats avec Esteban 10, l'équipe anticipe avec excitation la suite de l'année scolaire 2023-2024. En effet, ses membres devront faire preuve de persévérance et d'ingéniosité afin de finaliser la fabrication d'Esteban 11 d'ici ses prochaines compétitions : le Formula Sun Grand Prix 2024 et le American Solar Challenge 2024, qui débiteront le 12 juillet prochain. De nombreux essais sur pistes fermées seront effectués afin de bien préparer l'équipe de compétition ainsi que le véhicule. De plus, l'équipe désire faire un rallye sur les routes conventionnelles du Québec au printemps 2024 afin de recréer le plus fidèlement possible les conditions du ASC. Par ailleurs, le projet Esteban souhaite prendre le temps de remercier ses partenaires lors de sa soirée officielle du dévoilement d'Esteban 11 qui aura lieu en mars 2024 à Polytechnique. Restez à l'affût pour votre invitation en revenant des fêtes!



MERCI À NOS PLUS RÉCENTS PARTENAIRES!

PARTENAIRE PLATINE



PMG TECHNOLOGIES

PARTENAIRES OR



ANDRITZ HYDRO



DOCOM TECHNOLOGIES



Usinage Deux Rives Inc.
USINAGE DEUX RIVES

PARTENAIRES ARGENT



AMETEK

CREAFORM INGÉNIERIE



PHOENIX CONTACT

PARTENAIRES BRONZE



PARTENAIRE ÉQUIPIER



A2023 NEWSLETTER

ESTEBAN PROJECT, SOLAR CAR



COMPETITION

2023 ELECTREK FORMULA SUN GRAND PRIX

BY LAURE JALBERT-DROUIN

Last summer, from June 26th to July 2nd 2023, no less than 24 members of Esteban's team had the chance to take part in the Electrek Formula Sun Grand Prix held in Topeka, Kansas. The event brought together 13 teams from universities across North America. For the second year in a row, our vehicle managed to complete all three days of competition using only energy from the sun.

At the end of the week-long competition, Esteban took the top spot on the podium in its category, as well as winning several other prizes, including Best Electrical Design, Fastest Drag Race and Spirit of Competition. We're very proud of the entire team for their hard work and dedication to the project, which made these performances possible. We would also like to thank our valued sponsors, without whom none of this would have been possible.



TEAM NEWS



ELECTRICAL TEAM

BY VICTOR GILBERT

The electrical team has been hard at work over the past few months. In early fall, we were fortunate to recruit several students in computer, electrical, software, physics and chemical engineering. These newcomers were trained for a few weeks and are now actively contributing to the development of the team's electrical projects. Indeed, our team is currently focusing on finalizing our new prototype, Esteban 11.

At the moment, all of our systems are either in production or in the testing phase. In addition, having finished welding our batteries, which were themselves extensively tested, we are now entering the final assembly phase, which will allow us to carry out rigorous tests on our new battery system. The electrical team's software division is also hard at work updating our various interfaces and strategy code. In short, the electric team has some exciting things in store for the coming months, and will continue to work hard to deliver the best possible prototype.



TEAM NEWS

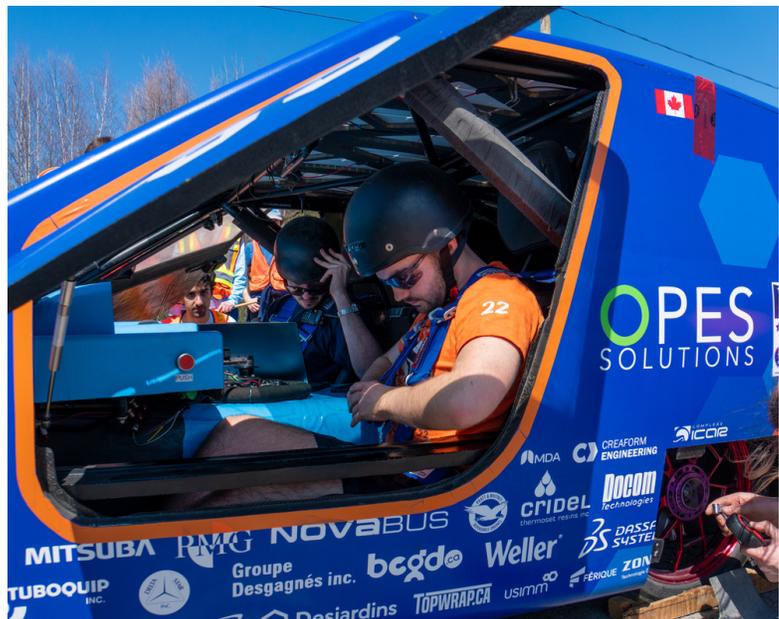


MECHANICAL TEAM

BY ZACHARIE BOURASSA

This year, the mechanical team continues to work hard on various manufacturing and design projects for Esteban 11. In our workshop, the team has already seen the construction of several parts, including the chassis, battery boxes and vehicle shell. The majority of today's components are created through carbon fiber infusions. Moreover, almost all the other car parts are undergoing in-depth analysis, with production scheduled to start very soon.

This autumn, the team expanded to include new members. The newcomers had to learn the software 3D Experience in order to be able to start their own projects. In addition, a number of "Lunch and Learn" events were presented during the semester to expand the participants' knowledge in different areas.



TEAM NEWS

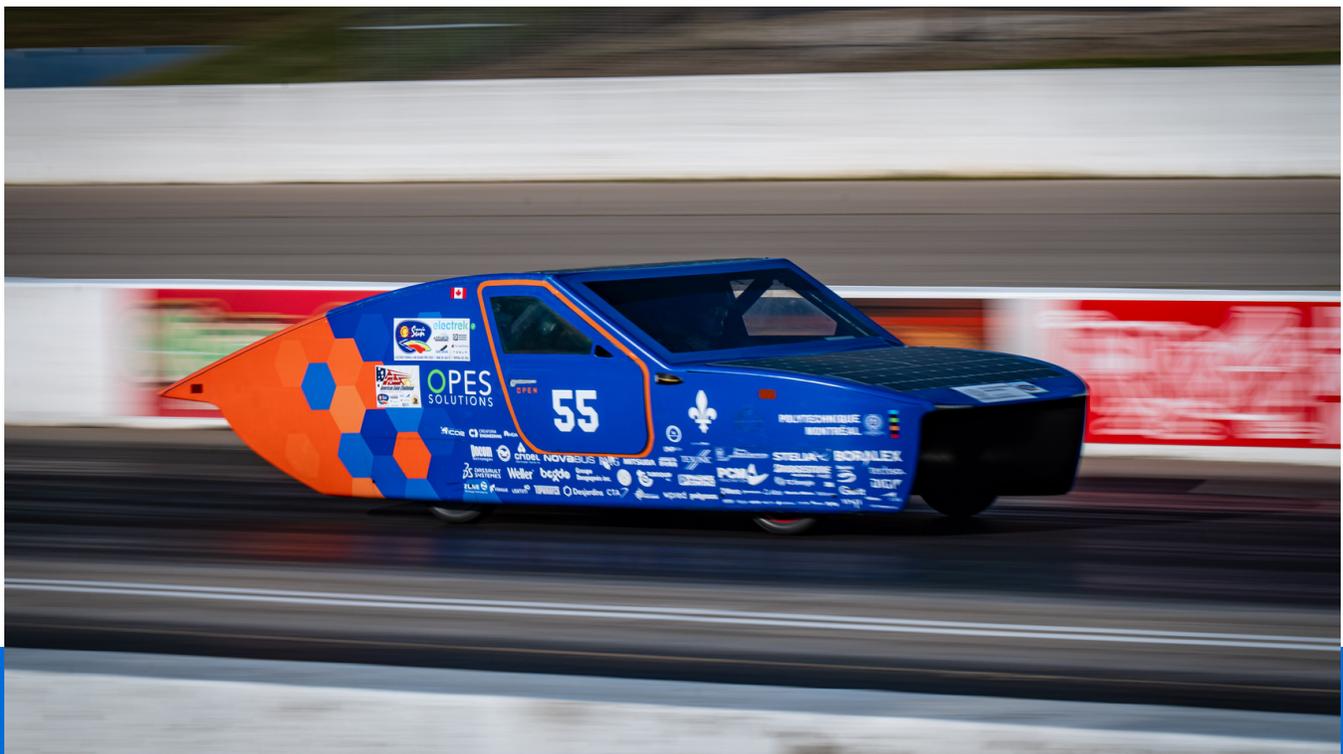
MARKETING TEAM

BY DAPHNÉE PARADIS

This year, the marketing team is working on several major projects. After editing the recap video of our most recent competition, the 2023 Electrek Formula Sun Grand Prix, the marketing team is now planning the grand reveal of Esteban 11! It's a huge logistical and communications task on which the team is already putting in a lot of work.



In addition to the reveal, the team is working on school presentations in elementary and high schools, promotional items, the Esteban 11 wrap, some "Lunch and Learn" events and much more! Moreover, the marketing team is currently preparing a surprise to mark Esteban's 25th anniversary. Indeed, this year the project is proud to celebrate 25 years of activity and innovation! The marketing team has thus made it its duty to mark the occasion. Finally, members of the marketing team are sharing the project's most recent advances on social media, making it the best place to see the very latest project news.



NEW BOARD OF DIRECTORS



LAURE JALBERT-DROUIN
CO-DIRECTOR



MARIE ROUILLARD
CO-DIRECTOR



CLOÉ CARRIER
TREASURER



DAPHNÉE PARADIS
MARKETING HEAD



MARIE-LI DUGRÉ
ELECTRICAL CO-HEAD



VICTOR GILBERT
ELECTRICAL CO-HEAD



TITOUAN EBERT
MECHANICAL CO-HEAD



ETIENNE GENDRON
MECHANICAL CO-HEAD



THE ADVENTURE CONTINUES



BY MARIE ROUILLARD

Proud of their achievements with Esteban 10, the team is eagerly looking forward to the rest of the 2023-2024 school year. Indeed, its members will have to show perseverance and ingenuity to finalize the manufacturing of Esteban 11 before its next competitions: the 2024 Formula Sun Grand Prix and the 2024 American Solar Challenge, which will be held this coming July 12th. Numerous tests on closed tracks will be carried out to prepare both the team and the vehicle. What's more, the team is planning a rally on conventional Quebec roads in the spring of 2024 to recreate ASC conditions as closely as possible. The Esteban project would also like to take the time to thank its partners at the official Esteban 11 reveal event to be held at Polytechnique in March 2024. Stay tuned for your invitations after the holidays!



THANK YOU TO OUR RECENT PARTNERS!

PLATINUM PARTNER



PMG TECHNOLOGIES

GOLD PARTNERS



ANDRITZ HYDRO



DOCOM TECHNOLOGIES



Usinage Deux Rives Inc.
USINAGE DEUX RIVES

SILVER PARTNERS



AMETEK

CREAFORM INGÉNIERIE



PHOENIX CONTACT

BRONZE PARTNERS



CANIMEX



NRG CONSEIL



ASSOCIATE PARTNER

