



NEWSLETTER

Janvier 2024



Sommaire

Pages 3/4 : Avancées du mois de Janvier

Retour sur le travail effectué durant le mois de janvier.

Pages 5/6/7 : Évènements du mois

Présentation des évènements qui ont rythmé la vie de l'ESTACA Formula Team au cours du mois

Page 8 : Focus sur nos partenaires

Mise en avant des partenaires qui nous ont rejoint ou qui renouvellent leur confiance !

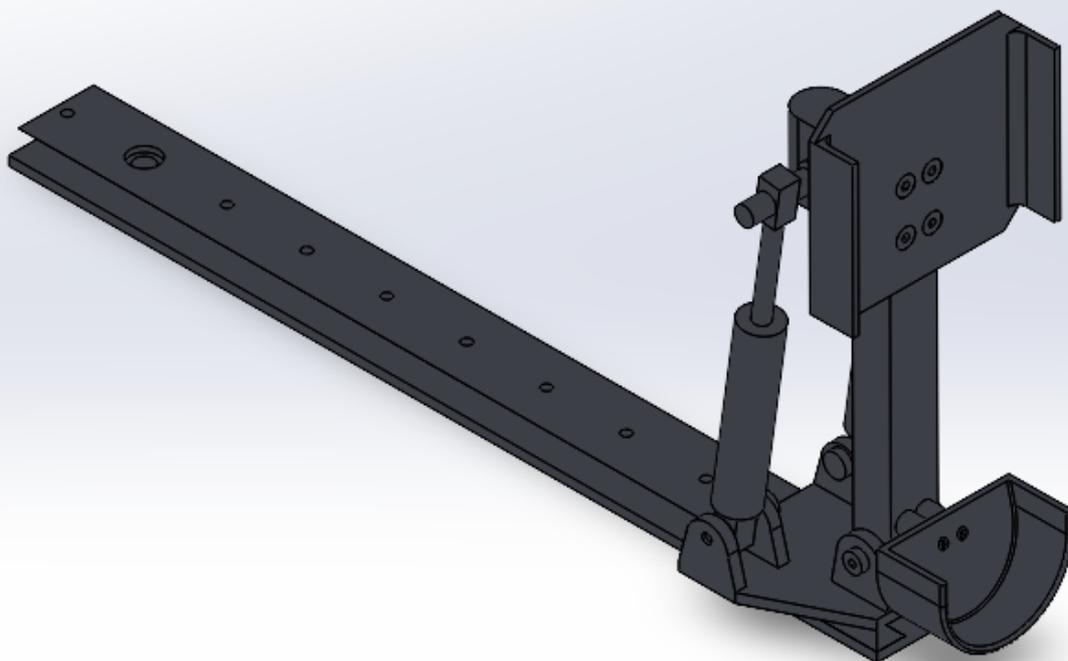
Avancées du mois de Janvier

Pole Aéro :

Le pôle aérodynamique a du fournir un gros travail depuis plusieurs mois avec une refonte complète du pack. La conception de ce nouveau pack a pu être finalisée au cours du mois de janvier, des simulations Ansys Fluent ont été réalisées sur la voiture afin d'en estimer l'efficacité une fois monté. Place maintenant à la fabrication du pack, qui sera grandement aidée grâce au soutien de nos partenaires.

Pole Châssis :

L'équipe du châssis a pu terminer la conception d'un nouveau pédalier ainsi que celle d'un nouveau dashboard afin d'améliorer l'ergonomie et ainsi le pilotage. Des modifications sur notre banc de torsion sont également à noter afin d'améliorer la précision des résultats.



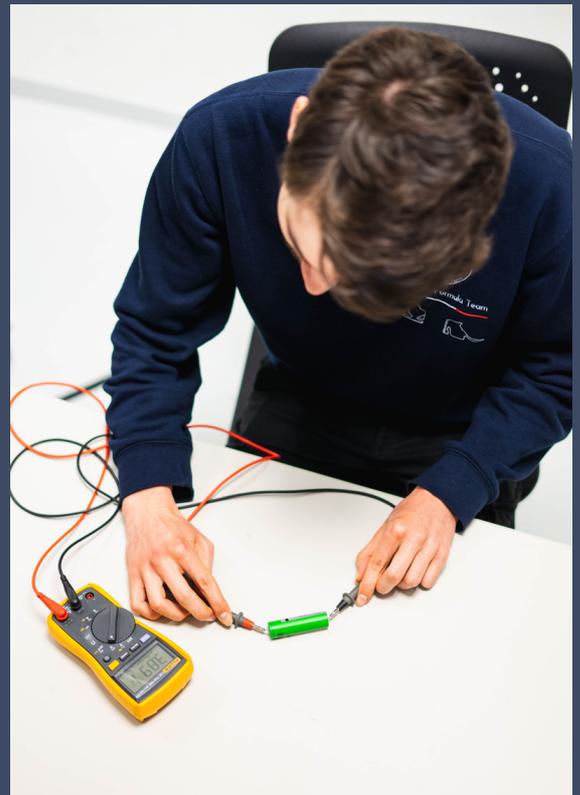
Avancées du mois de Janvier

Pole Liaison au Sol :

Les membres du pôle ont pu travailler sur l'intégration d'une barre anti-roulis ainsi que sur de nouveaux basculeurs qui en découlent. Place maintenant à l'usinage de toutes les nouvelles pièces.

Pole Électrification :

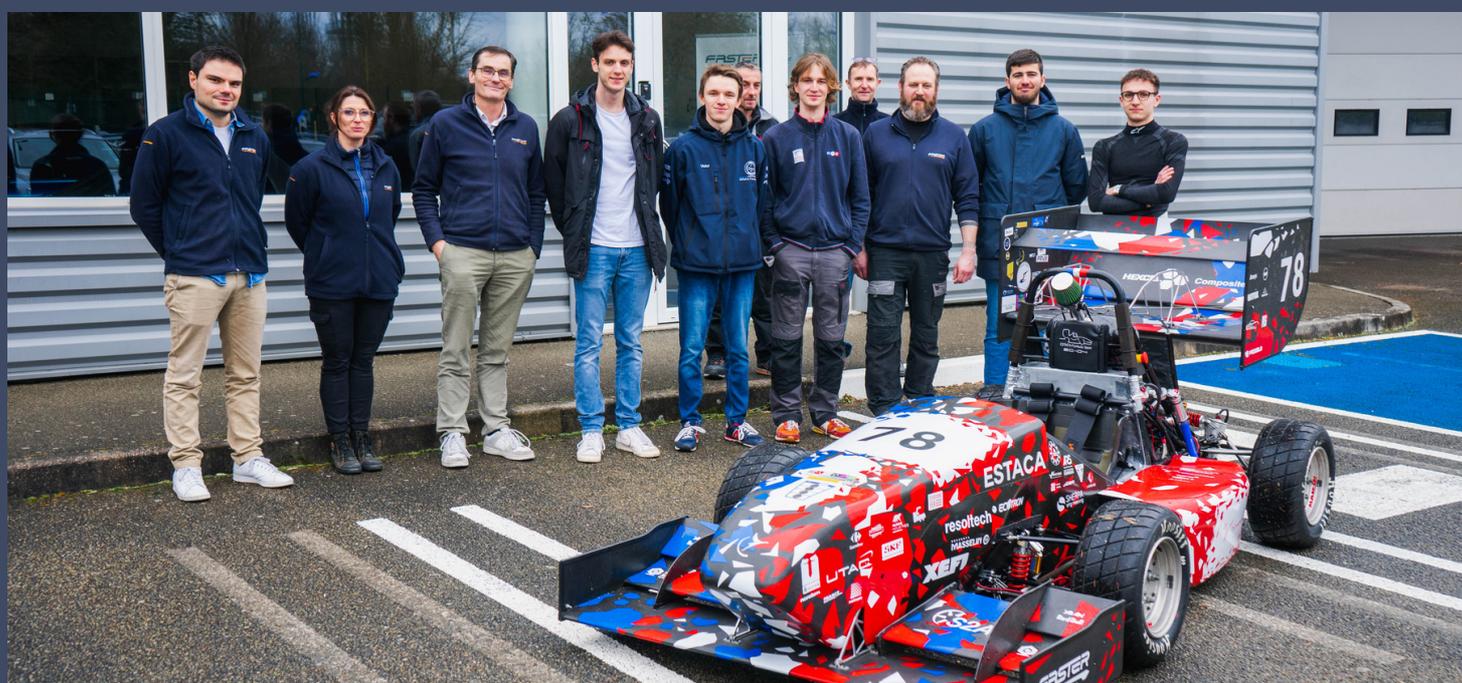
Lors de ce mois de janvier, les membres du pôle électrification (anciennement appelé pôle Faisceau) ont pu travailler sur la modélisation mathématique des cellules qui composeront notre pack batterie afin d'en connaître le comportement en cycle de charge/décharge. Ils ont pu également avancer sur l'implantation de la batterie d'EC-05 (refroidissement, volume, etc).



Evènements du mois

Visite de partenaire

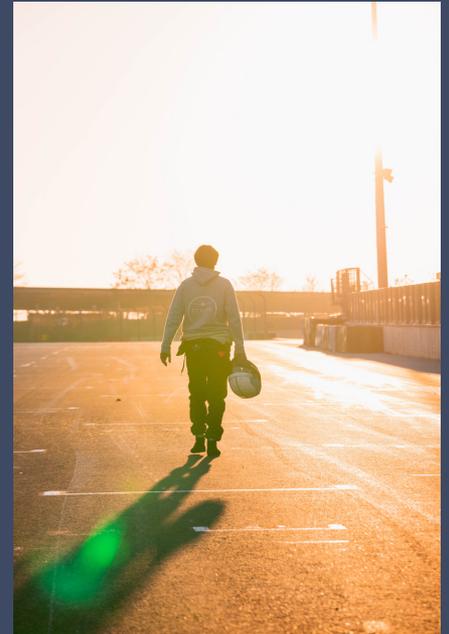
Le 25 janvier, 6 membres de l'équipe se sont rendus chez notre partenaire châssis Faster Racing, situé à Plaisir, dans les Yvelines. Lors de cette visite, nous avons pu présenter à tous les employés le fruit de notre collaboration ! La voiture a pu être présentée en détails au delà de l'aspect châssis uniquement, en bref un temps d'échange et de partage entre passionnés d'automobiles !



Journée Presse

Le 20 janvier dernier, nous avons pu participer à la traditionnelle Journée Presse, organisée par nos confrères de l'ISAT à Nevers sur le circuit de Magny-Cours (ex Formule 1). Au cours de cette journée, nous avons pu faire engranger des kilomètres à notre voiture EC-04, toujours dans le but de la fiabiliser et d'améliorer nos connaissances dans la perspective d'EC-04 Evo ! Cette journée a permis à l'équipe d'échanger avec les autres écuries de Formula Student française, de rouler et de partager des moments uniques ! (voir page suivante)

Evènements du mois



Evènements du mois

QCM de qualification aux compétitions

Depuis le début du mois de janvier, les regards des membres se tournaient également vers les QCM de qualification. Il s'agit de questions techniques, de logique mais aussi de règlement dont les résultats permettent de déterminer un classement entre toutes les universités inscrites. Le temps de réponse étant également un facteur important, toute l'équipe a dû se préparer à ces derniers via d'anciens QCM afin de coordonner la réflexion de tous les membres de manière efficace. Ces QCM ont eu lieu les 25 et 26 janvier derniers, nous attendons maintenant les résultats définitifs avant de communiquer les compétitions où nous serons cet été



Ils nous font confiance !

Dans cette rubrique, nous souhaitons mettre à l'honneur les entreprises qui nous font confiance, car sans elles, le projet Estaca Formula Team ne pourrait pas voir le jour !

The logo for ECOTRON features the word "ECOTRON" in a bold, white, sans-serif font. A stylized white leaf icon is positioned between the "E" and "C", and another between the "O" and "T".

Ecotron nous rejoint dans le défi électrique que va représenter EC-05 grâce au don d'un VCU, une pièce majeure dans la conception de la partie commande de la voiture !

L'ESTACA Formula Team est ravi de nouer des liens avec Resoltech, acteur sur le marché des résines en tous genres, ils nous soutiennent grâce à un don de matériau qui va nous permettre de réaliser un pack aérodynamique de meilleure qualité !



Würth Elektronik soutient l'équipe en faisant don de composants électroniques indispensables à la fabrication du faisceau électrique de la voiture, un grand merci pour leur confiance !

Contact



@estaca_formulateam



ESTACA Formula Team



ESTACA Formula Team

fs.contact@estaca.eu