



# NEWSLETTER

Novembre 2024



# Sommaire

## Pages 3/4 : Avancées du mois de novembre

Retour sur le travail effectué durant le mois de novembre.

## Pages 5/6 : Évènements du mois

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

## Page 7 : Focus sur nos partenaires

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

# Avancées du mois de Novembre

## Pôle Aéro :



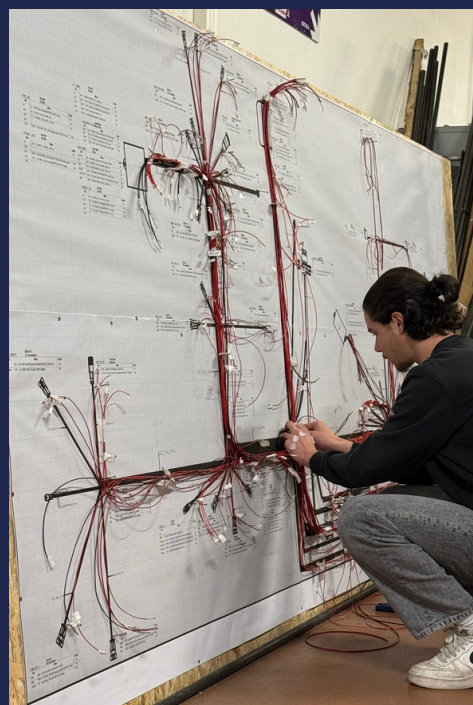
Le pôle aérodynamique a réalisé ce mois-ci les tests de traction destinés à améliorer notamment nos méthodes de collage. Une autre partie du pôle s'est chargée de préparer une séance en soufflerie \* qui aura lieu prochainement, chez notre partenaire S2A .

De plus, le moule de la monocoque de EC-03 a été étudié afin de pouvoir être réusiné pour fabriquer de nouveaux moules.

## Pôle Électrification :

Le pôle électrique a su s'adapter rapidement après le changement de règlement et a désormais fini la conception de la partie basse tension du container batterie et du BSPD. Le Battery Management System a été commandé.

Du côté du faisceau basse tension, la fabrication a pu commencer grâce à nos partenaires SAB France et Doc'n Go.



# Avancées du mois de Novembre

## Pôle Châssis :

Ce mois-ci, le pôle châssis a réalisé plusieurs itérations de simulations sur Ansys Mechanical afin d'optimiser au mieux le rapport masse/rigidité de torsion du châssis tubulaire. Grâce à notre fidèle partenaire Faster, nous avons également eu la chance de bénéficier d'un avis professionnel sur notre châssis.

L'ergonomie pilote a également progressé, avec la conception du baquet, en réalisant le moulage d'un de nos pilotes, qui servira de base à sa conception. De plus, la conception des pédales de EC-05 a débuté.

## Pôle Liaison au Sol :

Ce mois-ci, le pôle LAS a réalisé un modèle multibody pour déterminer nos cas de charges. Ensuite plusieurs simulations numériques sur les triangles de suspensions ont été effectuées.. Une partie de l'équipe a réalisé le schéma de la nouvelle direction et positionné le volant en accord avec l'ergonomie pilote. Enfin, en collaboration avec notre nouveau partenaire BOS Suspension et le pôle aérodynamique, nous avons étudié nos besoins liés de suspension.



# Evènements du mois

## Entraînements QCM

Ce mois-ci, nous avons commencé à nous entraîner pour les QCM nécessaires à l'inscription aux compétitions. En effet, pour pouvoir participer aux épreuves de Formula Student, nous devons, d'ici la fin janvier 2025, passer plusieurs QCM.

En fonction de nos résultats, nous pourrions choisir les compétitions auxquelles nous souhaitons nous inscrire. Avec le passage à la catégorie électrique, nous devons redoubler d'efforts, car la concurrence y est particulièrement intense.

Ces QCM portent à la fois sur le règlement de la Formula Student et sur des problématiques d'ingénierie automobile.



# Evènements du mois

## Trackday Magny-Cours

Ce samedi 30 novembre, nous avons eu l'opportunité de nous rendre sur le circuit F1 de Magny-Cours à l'occasion du trackday organisé par EMOS, une autre association de l'ESTACA.

Lors de cette journée, nous avons réalisé une démonstration pour faire découvrir la Formula Student aux personnes présentes encore non initiés à cette discipline.

Nous avons également profité de cette session de roulage avec EC-04 Evo pour affiner les réglages de nos monoplaces et approfondir notre compréhension de la dynamique du véhicule. Cela nous permettra d'améliorer la conception des liaisons au sol de EC-05.



# 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 !

Nous tenons à remercier BOS Suspension de rejoindre l'aventure EC-05. Leur expertise dans le domaine de la suspension nous sera précieuse, et nous sommes ravis qu'ils nous fournissent les amortisseurs et ressorts de suspension répondant parfaitement à nos besoins.



Nous sommes fiers d'annoncer notre nouveau partenariat avec Joinsteer. Vous souhaitez acquérir un véhicule premium, l'équipe Joinsteer est là pour vous avec des offres sur mesure d'achat, de leasing, de loa ou encore de location longue durée. Un immense merci à Joinsteer de soutenir le projet EC-05.



# Contact



@estaca\_formulateam



ESTACA Formula Team



ESTACA Formula Team

fs.contact@estaca.eu