



# NEWSLETTER

Mars 2024



# Sommaire

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

Retour sur le travail effectué durant le mois de mars.

## 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 Mars

## Pole Aéro :

Le pôle aérodynamique s'est entièrement tourné vers la fabrication du pack au cours du mois écoulé grâce à nos différents partenaires qui nous fournissent résine, moules et matériel de mise sous-vide. Nous souhaitons les remercier chaleureusement ! D'autre part les projets associatifs sont en cours et ont pour objectif de développer le refroidissement de la batterie d'EC-05 et de corrélérer les résultats obtenus en soufflerie et en simulation sur les ailes d'EC-04 et EC-04 Evo.



## Pole Liaison au Sol :

Les membres du pôle ont pu travailler sur la fabrication des supports de crémaillère de direction ainsi que ceux des barres anti-roulis et leurs pièces de réglages. Toujours concernant la fabrication, l'équipe a réalisé et monté les inserts des biellettes de pinces et de directions arrières. Pendant ce temps, les membres ont aussi pu plancher à la conception et la fabrication d'un marbre pour le placement des triangles.



# Avancées du mois de Mars

## Pole Châssis :

L'équipe du châssis s'est attelée à la rédaction des documents nécessaires pour les compétitions et la fabrication d'EC-04 Evo. De même, les projets 2A ont aussi pu suivre leur lancée avec deux sujets différents. Le premier portant sur l'évaluation de la rigidité de torsion du châssis d'EC-04 afin d'améliorer les performances des suivants. Le second est dédié à l'étude de la position pilote et des différents volumes nécessaires pour le cockpit.

## Pole Électrification :

Lors de ce mois de mars, les membres du pôle électrification ont pu travailler en parallèle sur la conception de la partie électrique d'EC-05 et la fiabilisation du faisceau actuel, ainsi que son montage sur le châssis d'EC-04 Evo. Comme dans les autres pôles, les projets étudiants ont commencé pour les 2A. Ils devraient permettre d'aboutir au schéma électrique d'EC-05 complet, à l'intégration de son moteur électrique et à la fabrication de son circuit d'arrêt.



# Evènements du mois

## Fabrication

Le mois de mars a été rythmé par la fabrication de notre évolution d'EC-04.

Les différents départements ont pu se concentrer sur leurs tâches respectives afin de remonter la voiture dans les délais les plus courts et la mettre en route le plus rapidement possible.

## Révélation EC-04 Evo

Dans la continuité de la fabrication de notre monoplace, une partie de nos membres se sont tournés vers l'organisation d'une soirée de révélation et de présentation de celle-ci. Celle-ci aura lieu le mardi 23 avril 2024 au cœur de l'ESTACA. Elle nous permettra de présenter nos choix et de donner lieu à un temps d'échange entre nos membres, des professeurs, membres de l'administration et nos partenaires dans un cadre différent de l'accoutumée.



# 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 souhaitons remercier Kipp de nous soutenir dans l'aventure Formula Student. Leurs équipements de visserie vont nous aider grandement dans l'assemblage de nos pièces.

L'ESTACA Formula Team est ravie de tisser des liens avec le groupe AFORP, le leader de la formation industrielle en Ile de France. Grâce à ce partenariat, nous permettons à des jeunes de se former aux métiers de l'industrie tout en obtenant des pièces de qualité.



Merci à l'atelier Les Créations Plandière qui nous accompagne dans la découpe laser de nos pièces. Situés à Tessy-Bocage nous les remercions grandement !



# Contact



@estaca\_formulateam



ESTACA Formula Team



ESTACA Formula Team

fs.contact@estaca.eu