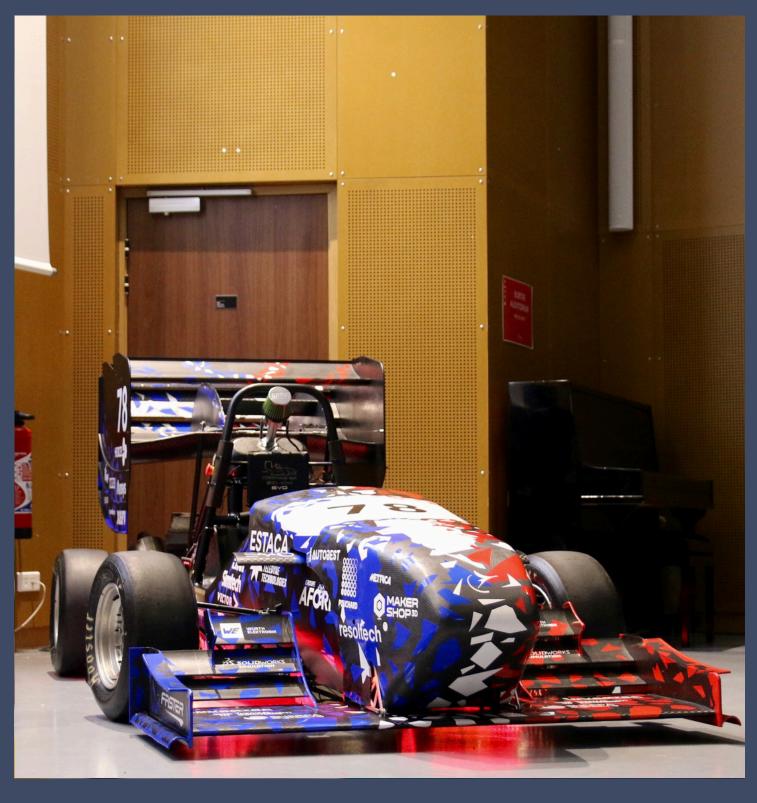


# NEWSLETTER

Avril 2024



# Sommaire

#### Pages 3/4 : Avancées du mois d'Avril

Retour sur le travail effectué durant le mois d'Avril.

### 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 d'Avril

#### Pôle Aéro:

Sur ce mois d'Avril, le pôle aéro a fourni d'importants efforts pour finir la fabrication complète du pack aérodynamique (ailerons avant et arrière).

La phase de fabrication est donc terminée pôle pour le aérodynamique, qui aura encore à fin d'année sur cette cœur d'étudier l'efficacité du travail réalisé lors d'une journée de test chez notre soufflerie partenaire.



#### Pôle Liaison au Sol:

Les pièces principales de suspensions ont été terminées et assemblées sur la voiture ce mois d'Avril, notamment les triangles de suspension. Il reste néanmoins la fabrication des porte-moyeux avants et la fin de la fabrication/montage des barres anti-roulis.

# Avancées du mois de Mars

#### Pôle Châssis:

Les projets PITA donnés à des étudiants de 2e année à l'ESTACA progressent, notamment le banc de position pilote, terminé lors de cette fin de mois d'Avril.

En ce qui concerne la fabrication, l'équipe châssis a ce mois-ci finalisé la fabrication des derniers Ergonomics (pédalier et volant).



#### Pôle Électrification:



Pour le pôle électrification, des derniers réglages sur le faisceau d'EC-04 EVO ont été effectués, notamment pour prendre en compte le nouveau système de refroidissement, terminé mi-Avril.



Du côté d'EC-05, la conception de la chaîne de traction est pratiquement terminée. Le pôle Electrification est actuellement en train de travailler sur la connexion et la programmation du Vehicle Control Unit.

A noter également que nous venons de faire l'aquisition du moteur électrique Emrax de EC-05, ainsi que du différentiel.

# Evènements du mois

#### Révélation d'EC-04 EVO

Le Mardi 23 Avril, nous avons eu la chance de dévoiler notre dernière monoplace EC-04 Evo devant nos partenaires, des anciens de l'association, des professionnels, des responsables de notre école, d'autres équipes de Formula Student françaises ainsi que nos familles.

Nous avons eu le soutien d'étudiants en école d'audiovisuel, qui nous ont aidé à filmer et retransmettre sur YouTube notre présentation de EC-04 EVO.

Cet évènement s'est déroulé en soirée, et s'est terminé par un cocktail où nous avons eu le plaisir d'échanger avec toutes les personnes présentes.



## Evènements du mois

Nous avons eu de nombreux retours très positifs sur cette soirée, et nous sommes heureux qu'elle ait plu à tout le monde !













#### Vehicle Status Video

Pour participer aux compétitions cet été, nous devons fournir, à travers la Vehicle Status Video, une preuve que la voiture fonctionne et roule correctement. Nous avons donc effectué les premiers tours de roue d'EC-04 EVO lors du tournage de cette

vidéo.



# Evènements du mois

#### Financement participatif

Dans le cadre de notre projet de passer à une monoplace 100% électrique dès l'an prochain, nous avons besoin de VOUS!

Nous sommes aujourd'hui à un croisement encore jamais vu au sein de l'équipe, en effet, nous avons passé les 8 derniers mois à travailler sur 2 voitures simultanément. D'un côté sur EC-04 EVO, qui représentera la dernière voiture thermique avec pour objectif de terminer en beauté ce chapitre de notre histoire. D'autre part, nous avons d'ores et déjà commencé à orienter une partie de nos efforts sur sa successeure, EC-05, avec pour particularité d'être 100% électrique. Nous avons pour ambition de participer aux compétitions Formula Student dès 2025. Le passage à l'électrique nouveaux équipements très requiert de onéreux incompressibles. Votre soutien nous permettrait de financer notre batterie, un élément indispensable au fonctionnement de notre future monoplace. Vous souhaitez apporter votre pierre à l'édifice EC-05 ? Nous avons mis en place une cagnotte en ligne. Pour participer, il vous suffit de scanner le QR code ci-dessous.





# 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 Inventec de nous soutenir dans l'aventure Formula Student. Inventec fournit l'industrie automobile grâce à ses solutions de brasage, de nettoyage et de revêtement.

L'ESTACA Formula Team est ravie de tisser des liens avec Teledyne par le biais de prêt d'équipements de mesure cruciaux dans notre passage à l'électrique.





Merci à Norelem qui nous accompagne en fournissant des éléments normalisés qui nous permettent de fabriquer un banc pour notre voiture. Nous souhaitons les remercier chaleureusement!

# Contact







in ESTACA Formula Team



ESTACA Formula Team