



ESTACA Formula Team

The french team

Plaquette de présentation

2020-2021

Une compétition

*"There are two really innovative forms of motorsport left :
Formula One and Formula Student"*

Ross Brawn

La Formula Student est un championnat mondial destiné aux étudiants d'universités et écoles d'ingénieurs tout autour du monde. Fondée aux États-Unis en 1981, les étudiants participants ont pour but de concevoir et de construire une monoplace de course performante et fiable, respectant un règlement technique précis.

L'objectif principal de la compétition est de développer les qualités d'ingénieur des participants à travers la conception et la fabrication du véhicule, tout en laissant une forte place aux nouvelles technologies et à l'innovation.

La Formula Student



Une équipe, une histoire

L'ESTACA Formula Team a été lancée en 2010 à l'initiative de 5 étudiants passionnés par l'univers du sport automobile. L'intérêt de notre projet est d'acquérir et de développer de multiples connaissances et compétences, essentielles à notre futur métier d'ingénieur en touchant à des domaines très variés.

L'équipe actuelle regroupe plus de 80 étudiants, repartis en un Bureau, composé de trois personnes chargées de la gestion administrative et financière de l'association ainsi que d'un pôle communication.

Pour la partie technique et mécanique, on trouve à l'EFT cinq pôles de développements et conception : Châssis, Groupe motopropulseur, Aérodynamique, Liaisons aux sols, Systèmes électriques.



80 membres



3 monoplaces conçues

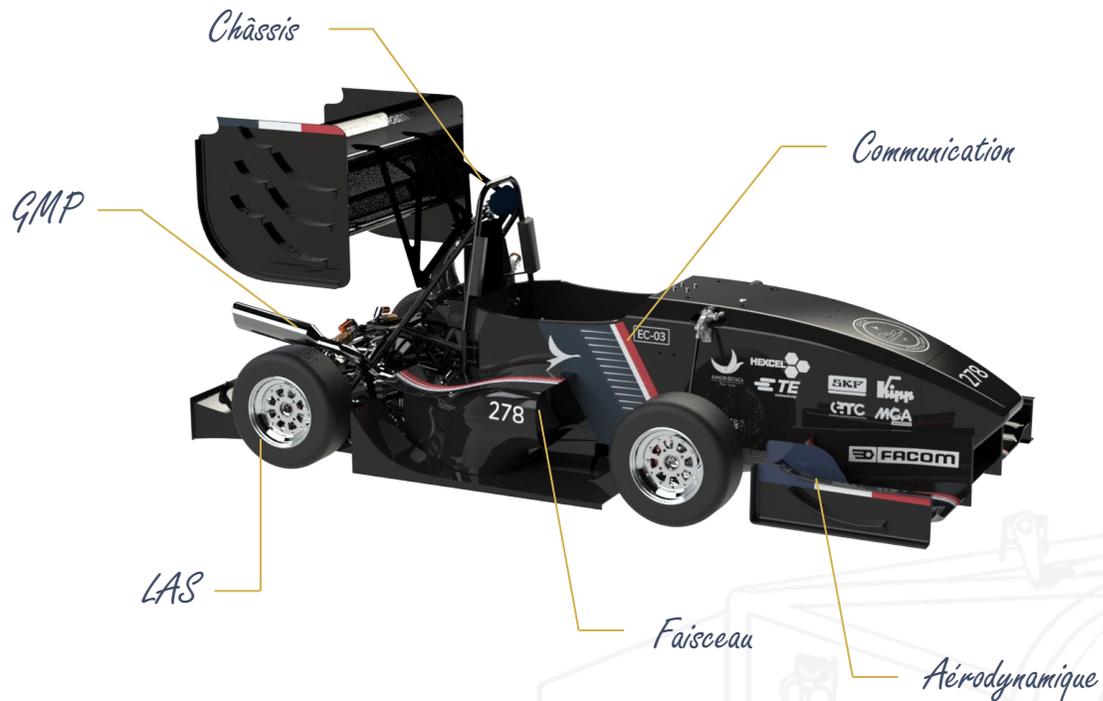


45.000€ de budget/an



15 partenaires/sponsors

Des étudiants passionnés et motivés



Notre mission

Durant cette année scolaire 2020/2021, l'objectif est d'emmener EC-03 en compétition, dernière monoplace de l'équipe. Afin de préparer au mieux la compétition, nous prévoyons de fiabiliser la voiture chez notre sponsor Circuit Jean-Pierre Beltoise, afin de procéder aux réglages, déployer les performances optimales de la voiture et préparer l'intégralité de l'équipe pour une des plus belles aventures de leurs études.

Notre futur

L'ESTACA Formula Team souhaite à l'avenir continuer à grandir et à se développer. Pour cela, le but serait de développer les moyens technique et financier de l'équipe. Il serait également primordial de capitaliser nos connaissances acquises sur nos différentes monoplaces, afin de progresser et augmenter le niveau de compétitivité de l'équipe au fil du temps.

Nos voitures

200 kg



52 cv

EC-01

EC-01 est la 1^{ère} voiture de l'EFT reconnue comme très performante et maniable. Ses bonnes caractéristiques lui ont permis d'obtenir le trophée « Best Newcomer » à Silverstone en 2013.

185 kg



52 cv

EC-02

2^{ème} de la gamme, EC-02 se différencie pour son allègement global, lui permettant d'obtenir de bien meilleures performances et une participation à la compétition FS Italie en 2016.

230 kg



84 cv

EC-03

EC-03 est le dernier véhicule en date de l'EFT. C'est à ce jour la voiture la plus innovante de l'association. Nous nous apprêtons à tester les performances et capacité du véhicule sur circuit.

EC-03 est le dernier véhicule en date de l'EFT. C'est à ce jour la Formula Student la plus innovante de l'association. Parmi les points forts de ce véhicule, on trouve un **châssis hybride** composé d'une monocoque en fibre de carbone, alliant légèreté et rigidité. La voiture possède un **nouveau moteur** de 3 cylindres dont le poids est compensé par une puissance maximale de 85 chevaux, avec une boîte de vitesse permettant les passages de rapport au volant. L'élément le plus marquant est l'apparition d'un **package aérodynamique**, entièrement en fibre de carbone et sur mesure, créant jusqu'à 100 kg d'appui en vitesse maximale.

EC-03 c'est une accélération de 0 à 100 km/h en 4,5s, et 1.5g d'encaissement en courbes.

Projet actuel : EC-03

Chiffres clés



230 kg



110 km/h en vitesse de pointe



4.5 s le 0 à 100 km/h



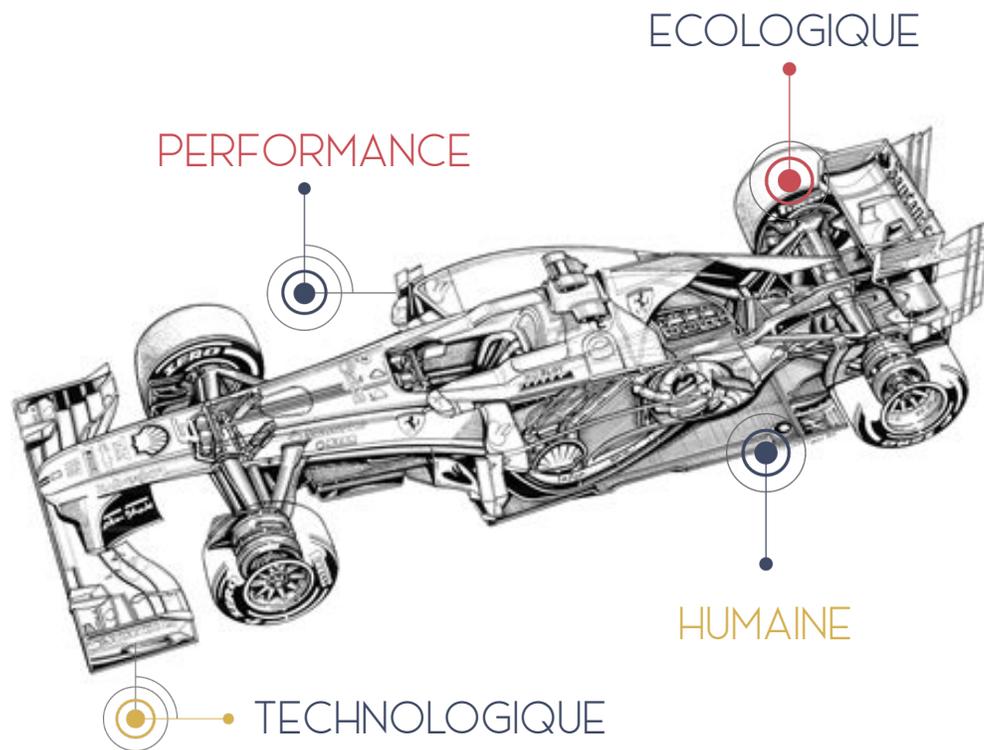
1.5 G d'accélération latérale



800 pièces



| EC-04, un avenir

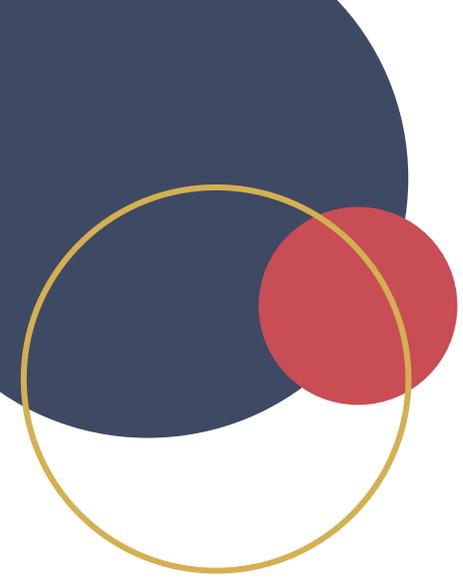


Alors que le cycle de vie d'EC-03 touche à sa fin, une partie de l'équipe se consacre déjà à la conception de notre prochaine voiture, EC-04.

Le projet EC-04 est né d'une envie des membres de l'EFT de créer un véhicule performant, possédant une base saine et polyvalente qui permettra dans le futur d'amener des innovations techniques.

En parallèle d'une exploitation intensive du véhicule actuel, la conception d'EC-04 profitera d'un retour d'expérience direct, permettant aux élèves ingénieurs d'adapter leur travail pour satisfaire les performances attendues.

Ce projet EC-04 s'inscrit dans le développement de la compétition de Formula Student en France. A travers ce véhicule, nous voulons montrer le savoir-faire des ingénieurs ESTACA à construire un véhicule innovant et performant.



Devenir partenaire

Découvrons le sport automobile d'une autre manière !

Etre partenaire de l'ESTACA Formula Team, c'est soutenir une équipe d'étudiants passionnés et motivés qui, à travers ce projet, se forment à leur futur métier d'ingénieur dans le domaine des transports. Dans le but de poursuivre notre projet, nous avons besoin de votre soutien, qu'il soit technique, matériel ou financier.

Cela vous permettra de bénéficier d'une image de marque dynamisée, à l'écoute des jeunes ingénieurs et d'une mise en avant de vos valeurs.

Nous sommes conscients que les entreprises qui souhaitent s'associer à notre aventure ont des demandes, des besoins et des moyens différents. C'est pour cela que nous vous proposons des partenariats et sponsorings adaptés à vos besoins.

En bref être partenaire pour l'EFT c'est pouvoir réaliser le rêve, la passion des étudiants bercés depuis si longtemps par le sport automobile, c'est pouvoir définir ensemble les apports bénéfiques commun aux deux structures, c'est la possibilité de pouvoir exposer la voiture lors de vos évènements, proposer des compléments de formations aux élèves ingénieur de l'école, bénéficier d'un répertoire de contacts pour vos missions...

Pack bronze

Visibilité

Apposition des logos des partenaires sur :

- la voiture (taille petite)
- les supports de communication : Newsletters, site internet (avec lien), réseaux sociaux

Evènement VIP :

Visite des locaux

Pack argent

Visibilité

Apposition des logos des partenaires sur :

- la voiture (taille moyenne)
- les supports de communication : Newsletters, site internet (avec lien), réseaux sociaux
- les documents officiels de l'équipe : dossiers, brochures, kakemono

Evénements VIP :

Visite des locaux

Invitation à assister à une journée de roulage

Pack or

Visibilité

Apposition des logos des partenaires sur :

- la voiture (taille grande)
- les tenues
- les supports de communication : Newsletters, site internet (avec lien), réseaux sociaux
- les documents officiels de l'équipe : dossiers, brochures, kakemono, flyers

Evénements VIP :

Visite des locaux

Invitation à assister à une journée de roulage

Prêt de la voiture pour exposition et présentation de l'équipe

TEAM MANAGER
Etienne PAPOT
+ 33 (0)6.73.21.60.48

RESPONSABLE SPONSORING
Baptiste LEPLEUX
+ 33 (0)7.68.38.99.31



Rejoignez l'aventure

ESTACA FORMULA TEAM

12 avenue Paul Delouvrier 78180 Montigny-le-Bretonneux
fs.contact@estaca.eu | www.estacaformulateam.com