UIMM PÔLE FORMATION Ile de France LA FABRIQUE DE L'AVENIR

cefipa ingénieur autrement...

CESI ÉCOLE D'INGÉNIEURS

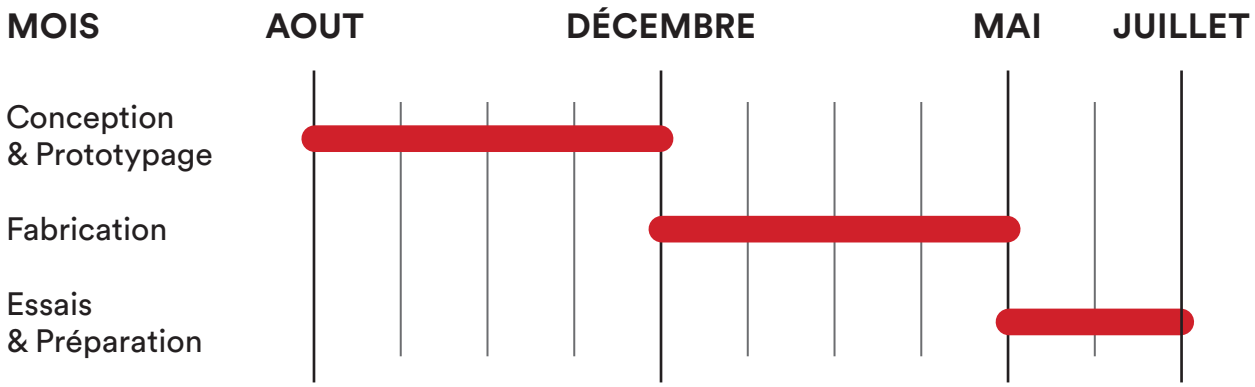
CESIRACE

EST 2019

Créé en octobre 2019, notre écurie a participé pour la première fois à la Formula Student Italy en juillet 2022. Après de premiers résultats encourageants, une nouvelle saison démarre avec une toute nouvelle équipe. Une vingtaine d'étudiants et apprentis prendront part au projet. L'association est multi-campus puisque créée à Nanterre, nos membres sont aujourd'hui répartis sur des campus CESI de la France entière.

Roadmap

Le projet se déroule sous forme d'un projet fil rouge divisé en trois grandes phases :



Lors de la première saison, nous avons pu concevoir et fabriquer nos propres pièces notamment grâce à l'unité de **fabrication additive métallique** AddUp FormUp 350. Cette machine utilise la fusion laser sur lit de poudre (Acier outil ou Inox 316L), technologie la plus utilisée sur notre monoplace, nous permettant de créer des pièces optimisées et résistantes. Nous sommes une des rares équipes à posséder ce type d'infrastructure au sein de notre école. C'est donc un atout majeur qui nous aidera à nous démarquer lors de la compétition. Également un atout, notre **FabLab** richement équipé en technologies d'impressions 3D. L'impression dépôt de fil avec des polymères simples (PLA, ABS, PETG) permet le prototypage rapide tandis que les machines plus évoluées permettent la fabrication de pièces définitives.

La Formula Student

DÉFI POUR LES FUTURS INGÉNIEURS

La Formula Student est une compétition étudiante créée en 1981 par l'IMechE (Institution of Mechanical Engineers). Au cours de chacune des dates proposées par la compétition, des dizaines d'équipes composées de futurs ingénieurs venants de tous horizons s'affrontent autour de différentes épreuves classées en **deux catégories**. Une partie **statique** qui permet d'évaluer les capacités des équipes en termes de gestion de projet. La seconde, la partie **dynamique**, permet de mettre en avant les performances de chaque monoplace.

Cette compétition est une expérience unique tant sur le plan technique que sur le plan humain. De plus, elle fait appel à toutes les **qualités** attendues d'un **ingénieur** sur le **marché du travail.** Elle permet de développer et de se perfectionner dans un grand nombre de compétences dans une multitude de domaines : la mécanique, l'électronique, la conception, la communication ainsi que la gestion de projet et des situations d'urgence.

Nos objectifs

En tant que jeune équipe, le CESI RACE mettra l'accent sur une voiture **thermique simple et fiable** qui, selon notre expérience en Italie, a tout **autant de chances** de performer aux côtés des autres équipes, notamment sur l'épreuve d'endurance. Côté statique, l'équipe vise un classement dans la première moitié du tableau général, fruit d'une bonne préparation et de l'expérience acquise à CESI.

Devenir Partenaire

C'est dans la volonté d'atteindre nos objectifs que nous cherchons des **partenaires fidèles** prêt à nous suivre. Un projet tel que celui-ci représente un coût non-négligeable dont une bonne partie est apportée par des partenaires.

Toute somme collectée par l'association est éligible au statut de mécénat et donne lieu à une **défiscalisation** à hauteur de **60%** de la valeur du don selon la loi 1901.

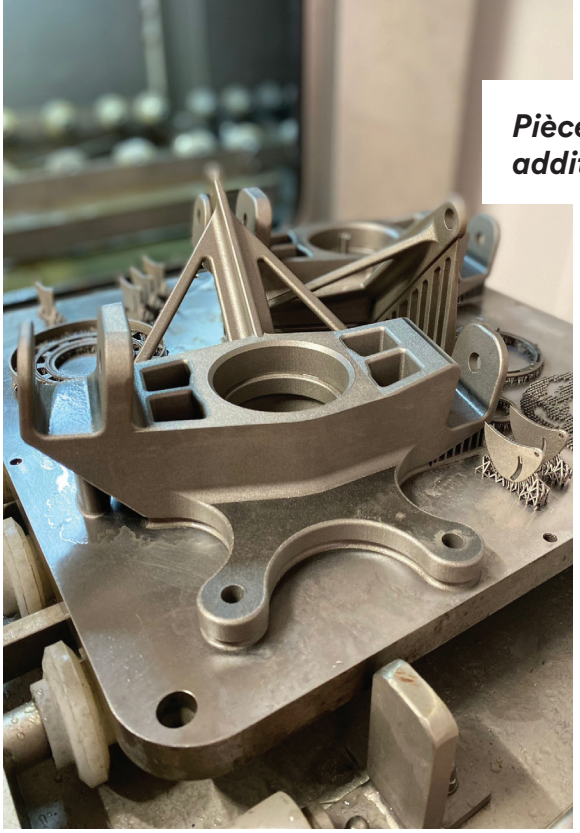
En plus d'une aide financière, le CESI RACE est aussi à la recherche de **partenaires techniques** (ex : outillage, pièces ou savoir-faire).

En contrepartie, l'association s'engage à **promouvoir** les entreprises partenaires ainsi que leur **savoir-faire** au travers des réseaux sociaux et de notre site internet, lors des compétitions et apposera les logos des entreprises sur le véhicule et sur les vêtements de l'équipe.

De plus, le **FabLab** de CESI Nanterre a été pensé pour s'ouvrir aux entreprises afin de tester, **prototyper et concevoir** de nouveaux objets. En effet, l'établissement **ouvre les portes** de son FabLab aux entreprises partenaires du CESI RACE.

Selon le partenariat engagé avec notre écurie le Lab'CESI pourra vous accompagner dans les processus énoncés plus haut.

Partenaires



Pièces en fabrication additive métallique

Formula Student Italy 2022

LinkedIn
CESI RACE

Instagram
@cesi_race

Facebook
CESI RACE

C E S I R A C E . F R

Contactez-nous

Eliott Clusel-Veillerot
Responsable relation sponsors et fabrication
+33 6 08 14 54 54

Camille PICARD
Responsable communication et opérationnel
+33 6 58 06 56 39

cesi.race92@gmail.com