



BORN TO SAVE FUEL

Concevoir aujourd'hui la mobilité de demain

La PV3e est une association étudiante de l'**ESTACA** (Ecole Supérieure des Techniques Aéronautiques et de la Construction Automobile) qui a pour objectif de concevoir, réaliser et exploiter un véhicule énergétique depuis **1989**. Ce prototype a pour but de parcourir le plus de kilomètres avec un unique litre d'essence ! Cet objectif passionnant rassemble une vingtaine d'étudiants de différentes années avec en ligne de mire le **Shell Eco Marathon** au début du mois de juillet à Londres, une course internationale où les meilleurs véhicules énergétiques du monde tentent de **battre de nouveaux records** ! La compétition est aussi l'occasion de nouer des relations fortes entre les membres de l'association.

Les étudiants de l'association sont amenés à réaliser **des projets captivants** qui demandent une réelle prise d'initiative, très valorisée en entreprise. Ces activités permettent aussi aux étudiants d'appliquer et d'approfondir les connaissances apprises en cours et représente un réel atout pour la suite.



Score établi en 2019

1798 km/L

Catégorie prototype
moteur à combustion (ICE)3^{ème} en 20187^{ème} en 2019Mercedes Benz World
Weybridge, Surrey, UK

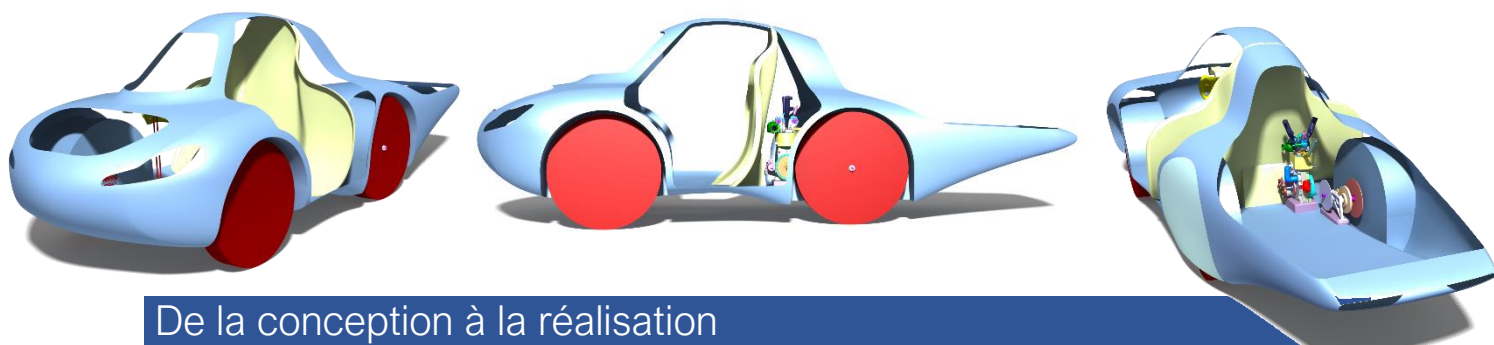
Nouveau véhicule : URBAN 2021

Construire un véhicule se rapprochant d'une voiture de série

Forts de leur expérience en catégorie *prototype*, les étudiants de la PV3e ont décidé de se lancer dans un nouveau challenge pour les années à venir : un nouveau véhicule **Urban Concept** qui a pour vocation de se rapprocher dans son architecture et ses équipements d'un véhicule de série, tout en conservant l'efficacité énergétique comme but principal. Ce véhicule pourra être doté d'un **système hybride électrique** !

L'objectif est de préparer le futur de l'automobile, et de battre tout simplement le **record du monde** de consommation pour un véhicule de ce type ! Le projet s'étale sur deux ans avec le Shell Eco Marathon 2021 comme objectif. Nous espérons entamer la construction de la monocoque en fibre composite dès le début de l'année 2020.

La conception de la **monocoque** est d'ores et déjà terminée et l'optimisation des **systèmes** est encore en cours (direction, freinage, optimisation structurelle, pneus...)



De la conception à la réalisation

Afin de mener à bien nos projets nous avons besoin d'un soutien financier ou matériel. Si l'intégralité de la conception est réalisée par les étudiants, nous devons faire appel à des professionnels pour réaliser certains éléments. Mais surtout, la réalisation du véhicule et les compétitions entraînent des dépenses pour l'association.

En nous soutenant, vous participez au développement d'une mobilité durable et économe en énergie tout en contribuant à la formation d'étudiants ingénieurs passionnés !

Le budget consacré à ce projet s'élève à **75 000€** ; nous souhaitons ainsi réunir la somme de **25 000€** grâce au fond de dotation.

Nous soutenir

Pour les particuliers, vous bénéficiez d'une réduction d'impôt de 66% du montant du don, dans une limite de 20% de vos revenus imposables.

Pour les Entreprises, la réduction d'impôts s'élève à 60% du montant du versement dans la limite de 0,5% du montant du chiffre d'affaire hors taxes de l'entreprise.

pv3e@estaca.eu

www.pv3e-estaca.com

