

COMMUNIQUE



L'association étudiante PV3e Laval

PV3e Laval (Projet de véhicules énergétiques des étudiants de l'ESTACA LAVAL) est une association R&D des étudiants de l'ESTACA et promeut l'utilisation de l'hydrogène et la découverte de la mobilité autonome dans le transport. L'association permet aux étudiants de développer des connaissances dans les innovations des transports aujourd'hui (véhicule autonome, système embarqué, pile à combustible, matériaux composites). Elle a d'ailleurs été élue 3^{ème} association de France R&D en 2018 et est à nouveau finaliste pour l'édition 2019.

Pour mettre en application ses innovations, PV3e Laval construit des véhicules à haut rendement énergétique avec l'implication d'étudiants de la 1^{ère} à la 5^{ème} année. Nous participons à des compétitions Européennes comme le Shell Eco-Marathon, l'Albi Eco Race ou encore l'Educ-Eco.

Le record de l'association, crée en 1989 est de 2701 Km/L (véhicule thermique en 2007), depuis notre présence dans la catégorie Hydrogène le record est de 1500 Km/L. Ce dernier devrait prochainement tomber puisque un nouveau véhicule est en construction.

iDrogen, notre nouveau véhicule, est un véhicule 100% construit par les étudiants depuis 2018. Ce dernier a fait ses premiers tours de roues en Juillet dernier à la recherche de nouveau record lors de la dernière édition du Shell Eco-Marathon. iDrogen est plus léger et performant avec un CX proche de 0.075 que notre véhicule actuel ! L'ensemble de sa conception a été voulu pour que le véhicule soit le plus performant possible (carrosserie en carbone, motorisation par une pile à combustible associée à un moteur électrique...)

Conscient des nouvelles solutions de mobilité nous sommes impliquées dans la mobilité Hydrogène en France et dans la valorisation de l'industrie auprès des jeunes (participation au lancement du premier French FAB tour).

Alors suivez nous !



iDrogen, sa construction

Véritable fer de lance du projet, iDrogen est aujourd'hui prêt pour sa première compétition. La construction de ce nouveau véhicule, spécialement conçu pour une pile à combustible a commencé début 2019. Après des mois de travail le châssis est aujourd'hui terminé et notre nouveau véhicule fera ses premiers tours de roues lors du Shell Eco-Marathon 2019 !

L'ensemble du véhicule a été réalisé par les étudiants, cela dans l'objectif que ce projet soit formateur pour l'ensemble des membres du projets.

