Date: 21.06.2025

Fr-app

Online-Ausgabe

frapp.ch/fr
1752 Villars-sur-Glâne
https://frapp.ch/fr

Genre de média: En ligne
Type de média: Plateformes d'informations
Page Visits: 1'012'700

Vue Web

Hes·so

Ordre: 1073023
N° de thème: 375009

Référence: 205fa0e1-ad0c-406d-9d21-580b464d3be0
Coupure Page: 1/2

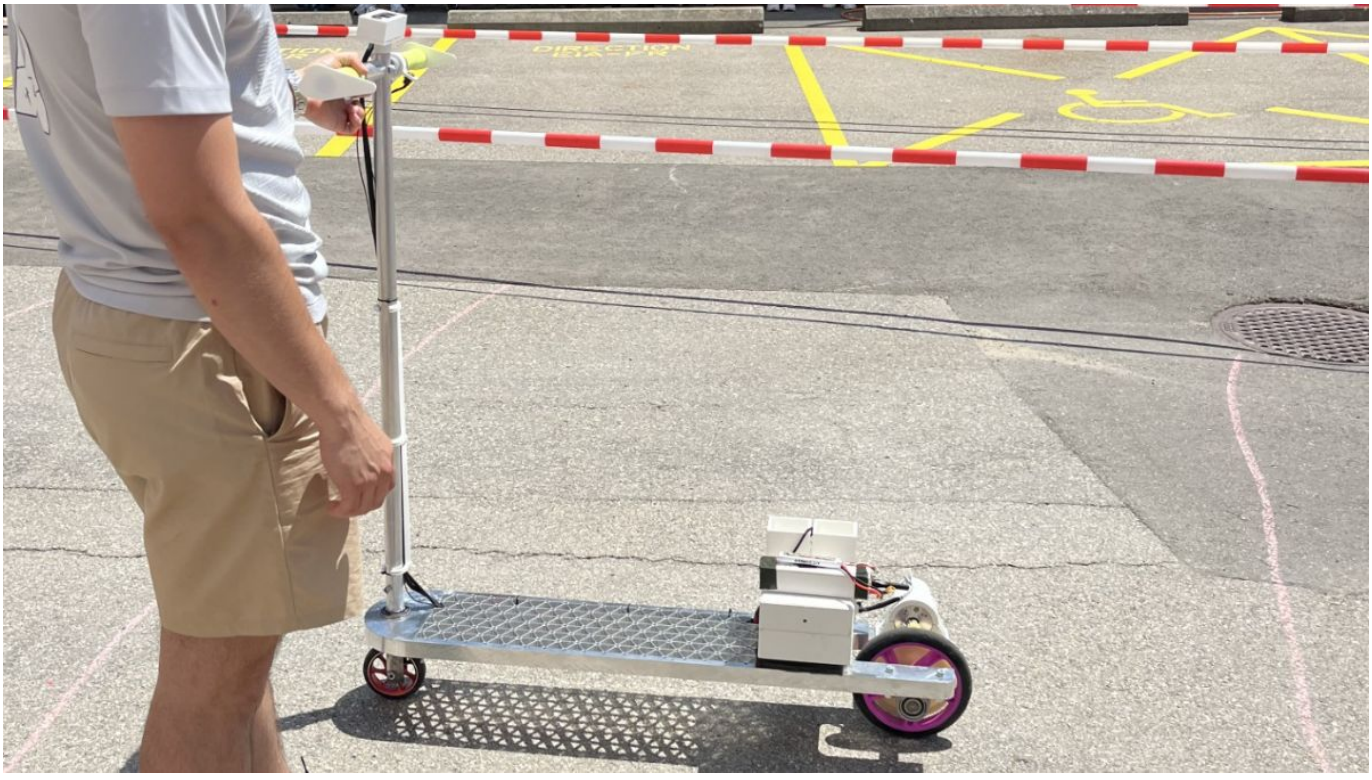
Innovation

Une trottinette pour la planète !

21.06.2025, Frapp - Mélissa Girod

Le vendredi 20 juin, les étudiants en génie mécanique et électrique de la HEIA-FR se sont réunis pour concevoir une trottinette respectueuse de l'environnement.

Chaque année, les professeurs de la HEIA-FR organisent un concours pour leurs étudiants de bachelor en génie électrique et en génie mécanique. Ces derniers ont travaillé pendant plusieurs mois pour répondre à une problématique particulière imposée par leurs professeurs.
Cette année, leur mission était de concevoir une trottinette capable de produire de l'énergie plutôt que d'en consommer.
David Cajabder, professeur en génie électrique à la HEIA-FR, nous présente la thématique de cette édition 2025.
Six équipes mixtes ont été constituées pour l'occasion. Aluminium, bois, plastique... Les matériaux utilisés ont varié, témoignant de la créativité et de l'ingéniosité des participants. Luca Ciervo, étudiant en génie mécanique, explique que son équipe a opté pour l'aluminium, un matériau offrant un bon compromis entre légèreté, robustesse et coût.
Pour soutenir ce projet , plusieurs entreprises de la région ont contribué en fournissant des composants essentiels à la construction des trottinettes. Chaque équipe disposait d'un budget de 1'500 francs à gérer de manière autonome.
Au-delà de l'aspect technique, cette initiative permet aux futurs ingénieurs de travailler en équipe, de gérer un projet de A à Z, et de prendre conscience des enjeux écologiques liés à la mobilité.



ARGUS DATA INSIGHTS® LES CLÉS DU SUCCÈS

ARGUS DATA INSIGHTS® Schweiz AG | Rüdigerstrasse 15, case postale, 8027 Zurich
T +41 44 388 82 00 | E mail@argusdatainsights.ch | www.argusdatainsights.ch

La démonstration des trottinettes sous le regard attentif du public présent.