



FR-Version

Frapp
1752 Villars-sur-Glâne<https://frapp.ch/fr>Genre de média: Internet
Type de média: Sites d'informations
UUpM: 190'000
Page Visits: 1'012'700

Lire en ligne

Hes·so

Ordre: 1073023
N° de thème: 375.009Référence: 95402831
Coupure Page: 1/2

Ingénierie

Un Fribourgeois pulvérise le record de vitesse avec un drone

Dans le cadre de son travail de master, un étudiant de l'HEIA-FR a développé le quadricoptère télécommandé le plus rapide du monde.

11 avril 2025, Frapp - Mattia Pillonel

557,64 km/h: voilà le nouveau record du monde de vitesse avec un quadricoptère télécommandé. Derrière ce fait d'ingénierie, un étudiant de master de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR), qui a désormais une reconnaissance officielle dans les Guinness World Records.

Pour Samuele Gobbi, étudiant en génie électrique, "c'est un défi personnel devenu une véritable prouesse technique", souligne l'HEIA-FR ce vendredi dans un communiqué. Passionné de pilotage en immersion, il conçoit avec quelques amis un premier prototype en marge de ses cours, avec l'ambition de le rendre le plus rapide possible.

Face à des résultats prometteurs, il décide de faire sa thèse de master sur l'optimisation du vol à haute vitesse avec un quadricoptère. C'est ainsi que naît "Fastboy 2".

Ingénierie "révolutionnaire"

Quels sont les secrets de l'engin pour être aussi rapide? Un système de refroidissement inertiel à eau et une conception aérodynamique "révolutionnaire". "La forte inertie thermique de l'eau, qui est contenue dans deux réservoirs, permet de refroidir l'électronique. Les bras du drone ont été conçus de manière à porter l'engin à haute vitesse. Dans les airs, la force provient à la fois du moteur et des bras", explique Samuele Gobbi dans le communiqué de l'HEIA-FR.

Au fil des essais, la possibilité de battre le record du monde de la vitesse au sol la plus rapide pour un quadricoptère télécommandé alimenté par batterie, alors établie à 480 km/h, se profile. Samuele Gobbi effectue les démarches pour officialiser sa performance auprès des Guinness World Records.

Le protocole d'homologation est strict, souligne le communiqué: le vol doit être horizontal ou ascendant, et réalisé sur 100 mètres en ligne droite, dans deux directions opposées, le tout durant la même heure. Deux experts externes ont validé le record de l'étudiant de master.



FR-Version

Frapp
1752 Villars-sur-Glâne

<https://frapp.ch/fr>

Genre de média: Internet
Type de média: Sites d'informations
UUpM: 190'000
Page Visits: 1'012'700



[Lire en ligne](#)

Hes·so

Ordre: 1073023
N° de thème: 375.009

Référence: 95402831
Coupure Page: 2/2



Samuele Gobbi est dans le Guinness World Records. © HEIA-FR