



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

Hes·so

Ordre: 1073023
N° de thème: 375.009Référence: 95854380
Coupure Page: 1/4

Ingénierie

Première suisse: un concours de ponts chez les ingénieurs

Des étudiants en génie civil et apprentis ont conçu et monté vendredi un pont en acier à la HEIA-FR lors d'une compétition inédite en Suisse.

30 mai 2025, Frapp - Yann Girard

La Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) a organisé vendredi la toute première édition de la "Student Steel Bridge Competition". Ce concours a réuni 47 étudiants en Bachelor de génie civil et apprentis en construction métallique, répartis en 9 équipes. Leur mission: concevoir, fabriquer et assembler un pont en acier d'environ cinq mètres de portée, capable de supporter jusqu'à 500 kilos.

Le projet a débuté six mois avant le jour J. En parallèle de leurs cours, les étudiants de la HEIA-FR ont imaginé et modélisé leur pont. Ils ont ensuite transmis leur plan à des sociétés partenaires telles que Morand Constructions Métalliques, Sottas SA et STEPHAN SA. "On devait s'imaginer comme sur le terrain. Nous, les futurs ingénieurs, on a pris en charge toute la partie bureau, c'est-à-dire la conception et la modélisation. Les apprentis, de leur côté, se sont occupés de l'assemblage: soudure, boulonnage...", explique Seydi Alabogaz, étudiant en Bachelor.

Pendant la compétition, les apprentis, avec l'aide des étudiants, ont disposé de 30 minutes pour assembler les pièces devant les yeux attentifs du jury aguerri, composé de professionnels du secteur. Les équipes ont ensuite été évaluées selon plusieurs critères: la vitesse d'assemblage, l'esthétique de la structure, le poids et la résistance à la déformation.

Valoriser la filière du génie civil

Ce concours a été créé pour mettre en valeur la filière du génie civil au sein de la HEIA-FR et souligner les compétences développées par les étudiants.

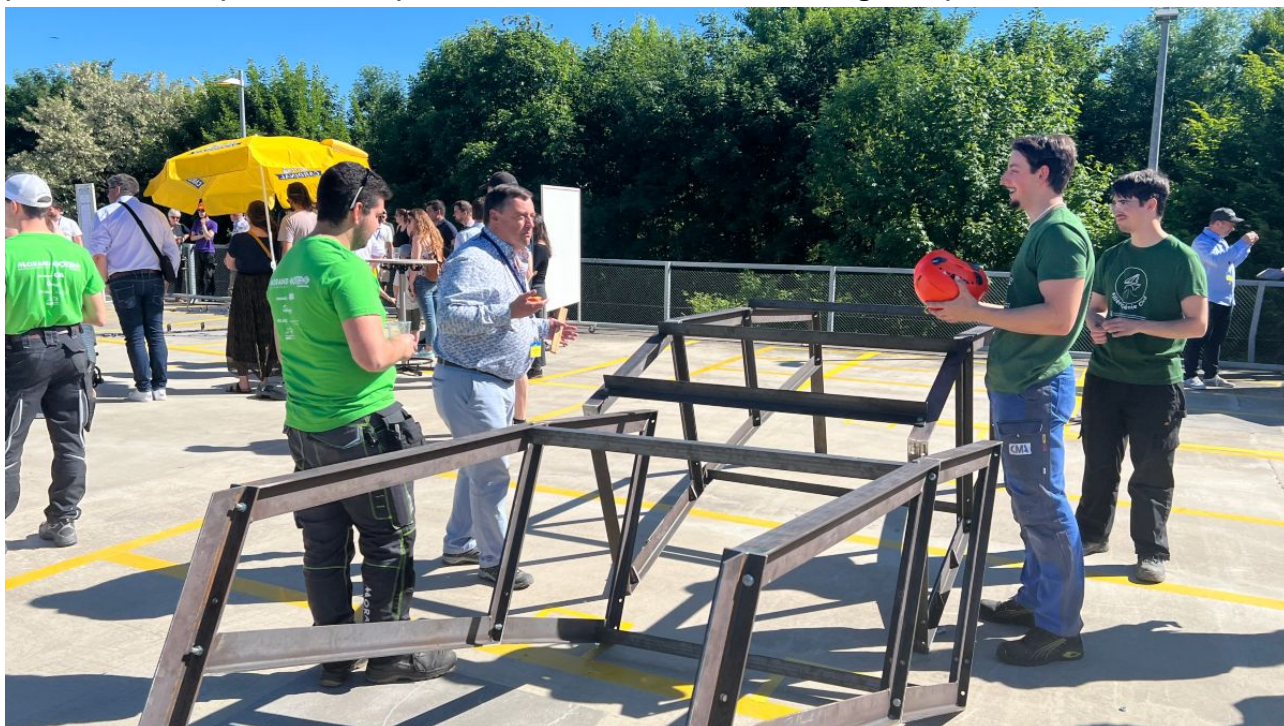
"Cette compétition est très formatrice. Les étudiants ont dû tout gérer par eux-mêmes: modélisation, plan, coordination avec les entreprises. Cela leur donne une expérience concrète et précieuse avant d'entrer dans le monde du travail", souligne Joanna Nseir, organisatrice de l'événement.

L'équipe "Gipfelbrücke" a remporté deux prix: celui de la meilleure architecture et celui de la meilleure performance globale. L'équipe "Acier-ductible" a décroché le prix de la meilleure estimation de performance globale tandis que l'équipe "El Pontasse Bleutasse" s'est distinguée avec la meilleure vidéo d'assemblage.

En juin 2026, la prochaine édition de la "Student Steel Bridge Competition" se tiendra à la HEIA-FR avec l'ambition de s'étendre à l'échelle nationale.



Des étudiants en génie civil et des apprentis en construction métallique se sont associés le temps d'une journée pour construire un pont, lors de la première édition du concours "Steel Bridge Competition". © Yann Girard



Des étudiants en génie civil et des apprentis en construction métallique se sont associés le temps d'une journée pour construire un pont, lors de la première édition du concours "Steel Bridge Competition". © Yann Girard



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](#)

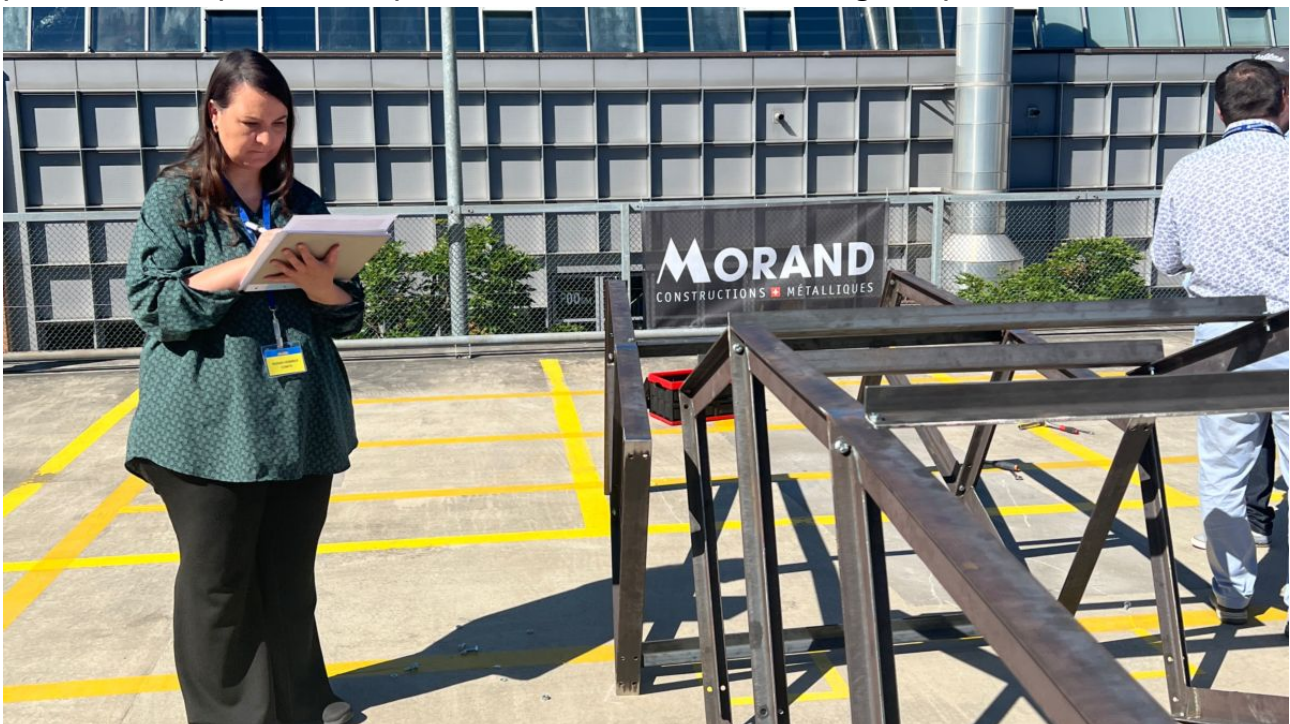
Hes·so

Ordre: 1073023
N° de thème: 375.009

Référence: 95854380
Coupure Page: 3/4



Des étudiants en génie civil et des apprentis en construction métallique se sont associés le temps d'une journée pour construire un pont, lors de la première édition du concours "Steel Bridge Competition". © Yann Girard



Des étudiants en génie civil et des apprentis en construction métallique se sont associés le temps d'une journée pour construire un pont, lors de la première édition du concours "Steel Bridge Competition". © Yann Girard



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: 95854380
Coupure Page: 4/4



Des étudiants en génie civil et des apprentis en construction métallique se sont associés le temps d'une journée pour construire un pont, lors de la première édition du concours "Steel Bridge Competition". © Yann Girard