

Casse des ponts 2024 de l'ENTPE - 23 février 2024

Le rendez-vous habituel pour les élèves-ingénieurs de 1re année de l'ENTPE, en introduction des cours sur la résistance des matériaux.

/// Fabrication des ponts - 5 au 9 février 2024
Grands ateliers de l’Isle d’Abeau (GAIA)

Par équipes de 4, les étudiantes et étudiants doivent réaliser en une journée, un ouvrage de franchissement de 120 cm entre deux appuis décalés de 20 cm en hauteur.
Leur matériel : des baguettes de balsa, de la ficelle, de la colle et une planche de chargement.

Un exercice riche en apprentissage qui permet :

- de découvrir par l’expérimentation, sans connaissance théoriques préalables et sans préjugés,
- de comprendre et vérifier un ensemble de solutions typologiques pouvant être exploitées dans les franchissements, ainsi que les caractéristiques constructives associées,
- d'apprendre à travailler en équipe.

/// Exposition - 19 au 22 février 2024
Du côté de la maquette de l'ENTPE

Les ouvrages des élèves seront exposés à l’ENTPE dans le hall d'accueil à côté de la maquette.

/// Casse des ponts - vendredi 23 février 2024 - 8h45/13h15 dans l'amphi Prunier de l'ENTPE

Tous les ouvrages sont testés jusqu’à la casse à l’aide de poids d’acier de 2kg dans l'amphi Prunier de l'ENTPE.

Une note de performance est calculée à partir du ratio poids propre/poids porté. L’évaluation finale tient compte de la note de construction et de la note de performance

Le record a eu lieu en 2021 avec un ratio de 645, 196 kg portés par un ouvrage de 304 g.
Les paris sont lancés pour 2024 !