Casse des ponts 2023 de l'ENTPE - 24 février 2023

Le rendez-vous habituel pour les élèves-ingénieurs de 1re année de l'ENTPE, en introduction des cours sur la résistance des matériaux. Les élèves de BUILDERS, école supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction, s'associent à cet événement. Les élèves des cordées de la réussite sont également les bienvenus !

/// Fabrication des ponts - 6 au 9 février 2023

Grands ateliers de l'Isle d'Abeau (GAIA)

Par équipes de 4 (mixtes), 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 - 20 au 23 février 2023
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 - 24 février 2023 - 9h/12h30-14h/17h
Amphi Prunier de l'ENTPE

Tous les ouvrages sont testés jusqu’à la ruine 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.