



La construction de ponts et l'évaluation de leur résistance pour les élèves du Bachelor

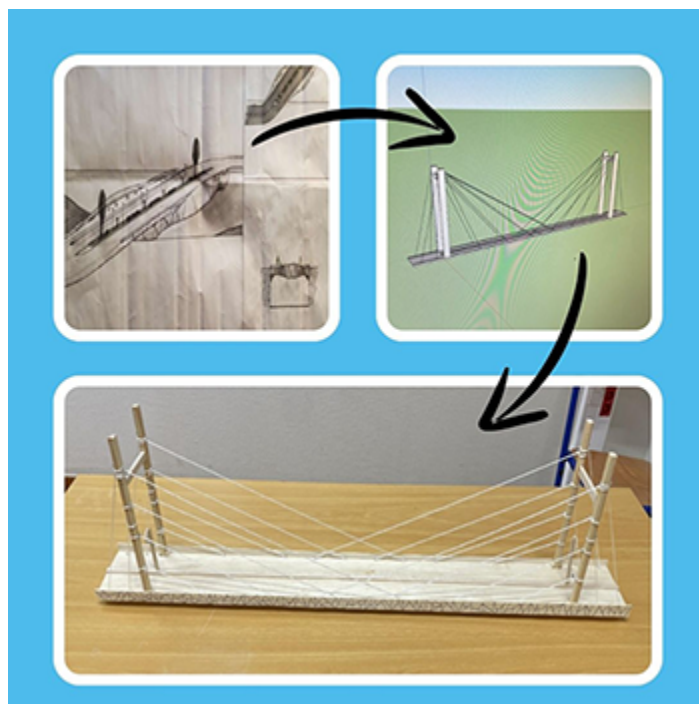


OBJECTIFS  **DE DÉVELOPPEMENT DURABLE**

4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



Les élèves du Bachelor “Transition écologique et territoires” ont travaillé sur un projet ambitieux : imaginer une piste cyclable reliant Meyzieu au Groupama Stadium en réalisant une maquette d’un ouvrage d’art de franchissement pour traverser la rocade est de Lyon.



Après avoir réalisé des esquisses et modélisé leurs idées, les élèves ont construit des maquettes de leurs ponts en bois de balsa et de sapin.

/// Les objectifs pédagogiques de cet exercice

- Le travail en équipe
- Comprendre les rôles des acteurs de la construction
- Suivre les étapes clés d'un projet de construction
Appliquer des notions techniques et scientifiques acquises en cours
- Manipuler des logiciels professionnels
- Comprendre les objectifs et les enjeux des études d'impacts sur l'environnement
- Utiliser un outil SIG (Système d'information géographique) pour identifier les particularités d'un territoire

Les étudiantes et étudiants ont ainsi dû relever un défi majeur : concevoir un ouvrage d'art permettant de franchir la rocade Est de Lyon.

/// La casse des maquettes

Pour clôturer cet exercice, un atelier ludique et fédérateur, la « casse des maquettes », a été organisé le vendredi 13 septembre. Ce brise-glace avait pour objectif de favoriser les échanges entre les élèves de 1re et 2e année du Bachelor, tout en testant la résistance des ouvrages réalisés.

Lors de cet événement, les six maquettes réalisées l'an dernier, ont été soumises à une épreuve de chargement sous l'œil attentif de la nouvelle promotion, qui a pu voter pour élire l'ouvrage le plus esthétique.

Quant à l'ouvrage le plus robuste, il a réussi à supporter un poids impressionnant de plus de 32 kg

Bravo à nos élèves pour leur réalisation et un grand merci à l'équipe pédagogique pour leur accompagnement !

