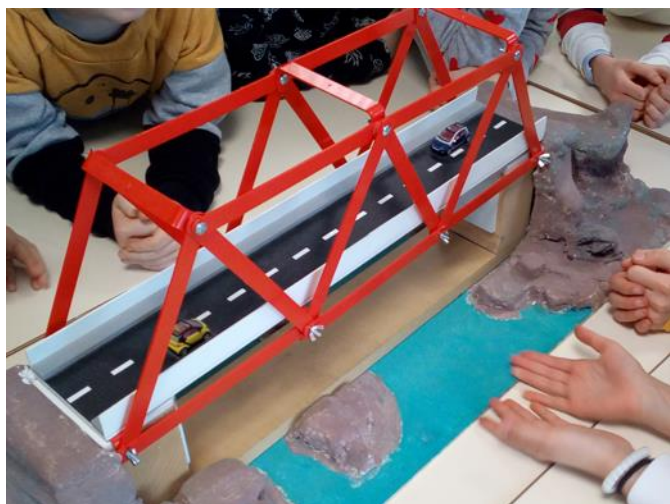


Pont de Loire à Fourchambault

Niveau : 5^{ème}

Réalisation : Classe Groupe **Îlot** Binôme Élève

Descriptif rapide : Cette activité est prévue pour une durée de 2 à 3 h. Elle permet aux élèves de démontrer pourquoi le pont est construit avec cette technique. On démontre l'intérêt de la méthode de construction par triangulation. À l'aide de poutres en PVC et de vis et écrous papillons, les élèves réalisent et testent leurs assemblages, les améliorent pour arriver à une solution viable. Rédaction d'un petit compte rendu par îlot.



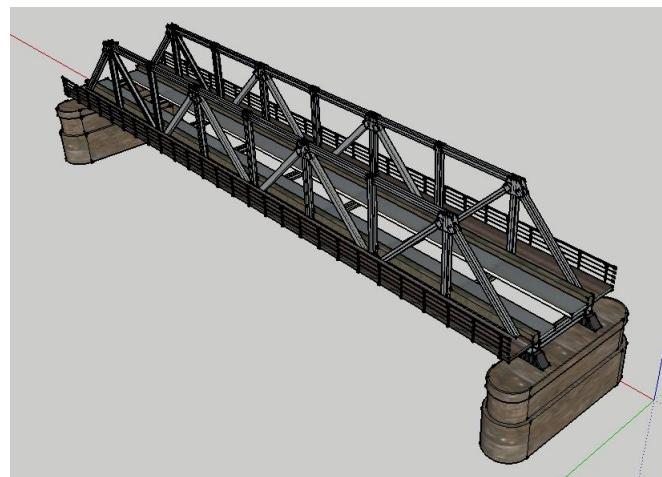
Réalisation finale



Un essai pour trouver une forme « indéformable »



Le « vrai » pont de Fourchambault



Activité modélisation informatique (SketchUp)

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...

Poutres en PVC extrudé, tablier en PVC expansé

Vis et écrous papillons diam 3 mm

Éléments supports :

Culées et radier du pont : Bois / Maquette du fleuve :

Papier mâché, polystyrène et panneau support en bois

Autres activités possibles

Modélisations informatiques avec SketchUp

Réalisation d'un pont à partir de feuilles A4 recyclées