

Centre d'intérêt : Stabilité d'une structure

Réaliser la maquette d'un pont – fiche guide

Vous avez choisi un type de pont, vous allez en réaliser la maquette de structure à partir des éléments fournis puis proposer une gamme de montage de cette maquette.

1 – Repérer et isoler les éléments de la maquette

A l'aide de l'edrawings du pont choisi par votre équipe, **isolez** chaque pièce du pont. En utilisant *photophiltre*, enregistrez les images de chaque pièce sur votre espace personnel dans un dossier nommé **imagespont**.

2 - Ouvrez le document **une_maquette_pour_comprendre.sxd** et enregistrez-le sur votre dossier. Complétez le tableau des pièces à l'aide des images enregistrées (diapositive 1).

3 – Réaliser les assemblages

Enregistrez une image correspondant à chaque étape d'assemblage de la maquette du pont dans le dossier nommé **imagespont** (numérotez chacun des assemblages). Complétez le tableau des assemblages (diapositive 1).

4 – Proposer une gamme de montage

Proposez une gamme d'assemblage de votre maquette en continuant celle proposée sur la diapositive 2 (vous pouvez aussi la modifier).

5 - SYNTHÈSE:

Complétez le document de synthèse (diapositive 3) avec :

- Un titre (Nom du type de pont)
- Une photo de la maquette réalisée
- Un commentaire décrivant les déformations constatées du tablier avant et après la mise en place des éléments pour le soutenir.

Les maquettes edrawings des différents ponts :

