



Comment franchir un obstacle ?

Comment limiter la déformation du tablier ?

Problème : Quelles solutions techniques permettent de limiter la déformation des ponts ?

OBSERVATION :

Tu disposes d'une maquette de pont (voir présentation ci-dessous) :

Place au centre du tablier la charge donnée par ton professeur.

- *Qu'observes-tu ?*
- *Schématise ton observation (n'oublie pas la légende)*
- *Conclure sur l'objectif des solutions à apporter*



SOLUTIONS :

- *A l'aide du banc d'essai et de recherches sur internet, trouver différents moyens de soutenir le tablier.*
- *Représenter sous forme de schémas légendés chacune des solutions trouvées pour le maintien du tablier. Nommer chaque principe de maintien et ajouter éventuellement vos commentaires*
- *Tester vos solutions sur le banc d'essai à disposition*

PRESENTATION DE LA MAQUETTE DE PONT :

Découvertes des pièces.

Le banc d'essai "typologie des ponts" est constitué de :

- un socle qui représente les deux côtés du pont (pilliers ou "culées"),
- une chaussée ou tablier souple (plastique blanc),
- divers éléments qui permettent de soutenir la chaussée (pièces plastique rouges + câbles).

