

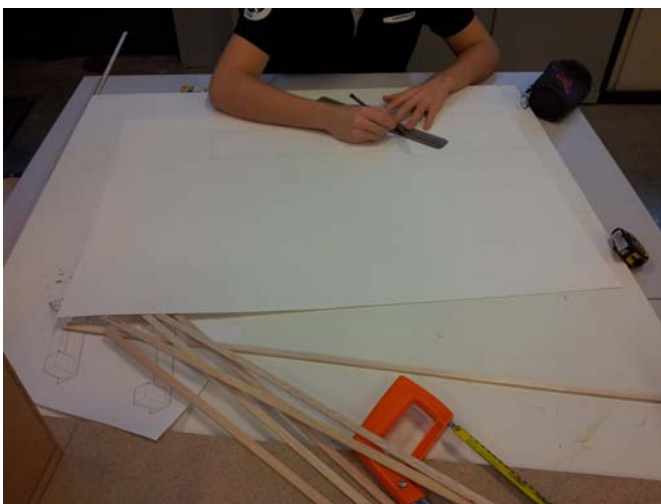
2013 : 3^{eme} PROJET PONT PLAISIR

SECONDE : SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

1. Présentation du projet :

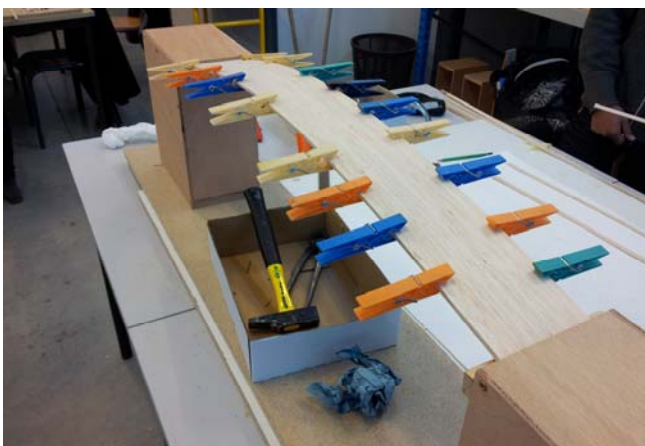
- Objectif : concevoir et réaliser une **maquette de pont** (au 1/100^{eme}) d'une **portée de 80 m** et 10 m de largeur de tablier, sans appui intermédiaire.
- Matériaux : **Balsa, colle et ficelle.**
- Concours : **4 classes de secondes** sont concernées ; les élèves travaillent par **groupes de 3**. A la fin du projet **6 prix sont décernés** (Grand prix, Prix de l'architecte, Prix de l'ingénieur, Prix de l'économiste, Prix du Constructeur et Prix du public soit 18 maquettes récompensées). Un prix spécial FNTF sera aussi remis.

2. Conception et réalisation :

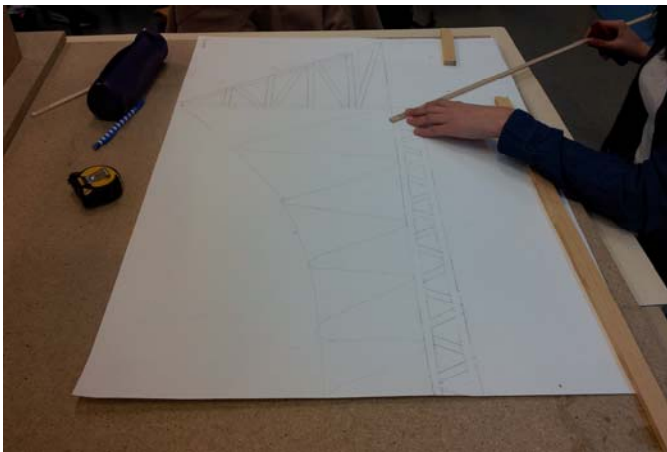


Après une phase de réflexion, les premiers plans sont réalisés.

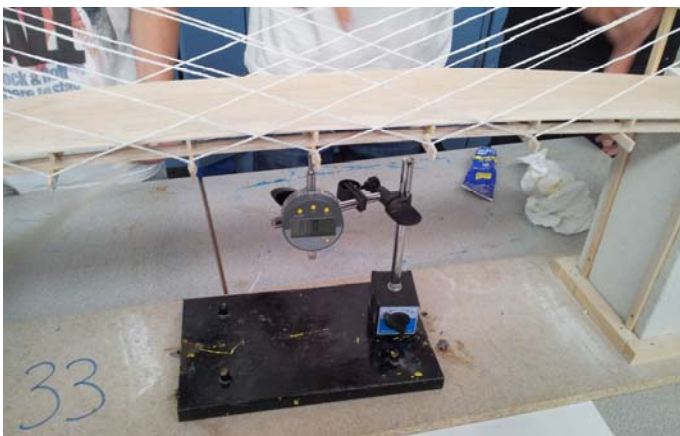
On mesure, découpe et colle. La partie la plus délicate : la mise en tension des cordes !



Au cours du montage, quelques vérifications s'imposent !



Vient ensuite le moment fatidique du test de rigidité avec ses instruments de torture ! Pourvu qu'il tienne !



3. Exposition :

L'ensemble des maquettes seront exposées dans l'agora du lycée le **lundi 08 avril 2013** toute la journée afin que le public puisse voter (**les parents sont les bienvenus**) !



Exposition de l'année dernière.

4. Remise des prix :

La remise des prix aura lieu le lendemain : **mardi 09 avril 2013 à partir de 11h45** dans l'agora.

Les professeurs organisateurs : BEGONIN, CUSANT et WIDLOECHER