

Projet des Cordées de la Réussite 2013/2014

Collège Max Jacob



Les tests ...





On enroule une feuille autour de gabarits de formes différentes (rond, carré ou triangle).

On y met de la feuille sur 1 cm ou sur toute la surface.

Après on essayera de déterminer la plus solide.

Création des poutres



Et voila!





Ensuite on teste la compression et la flexion de nos poutres à l'aide d'un dynamomètre ... avec quelques difficultés !

Puis, on prépare des « ponts » ensemble pour tester les différentes formes (voûte,)



On empile des blocs
pour tester la solidité
des ponts.

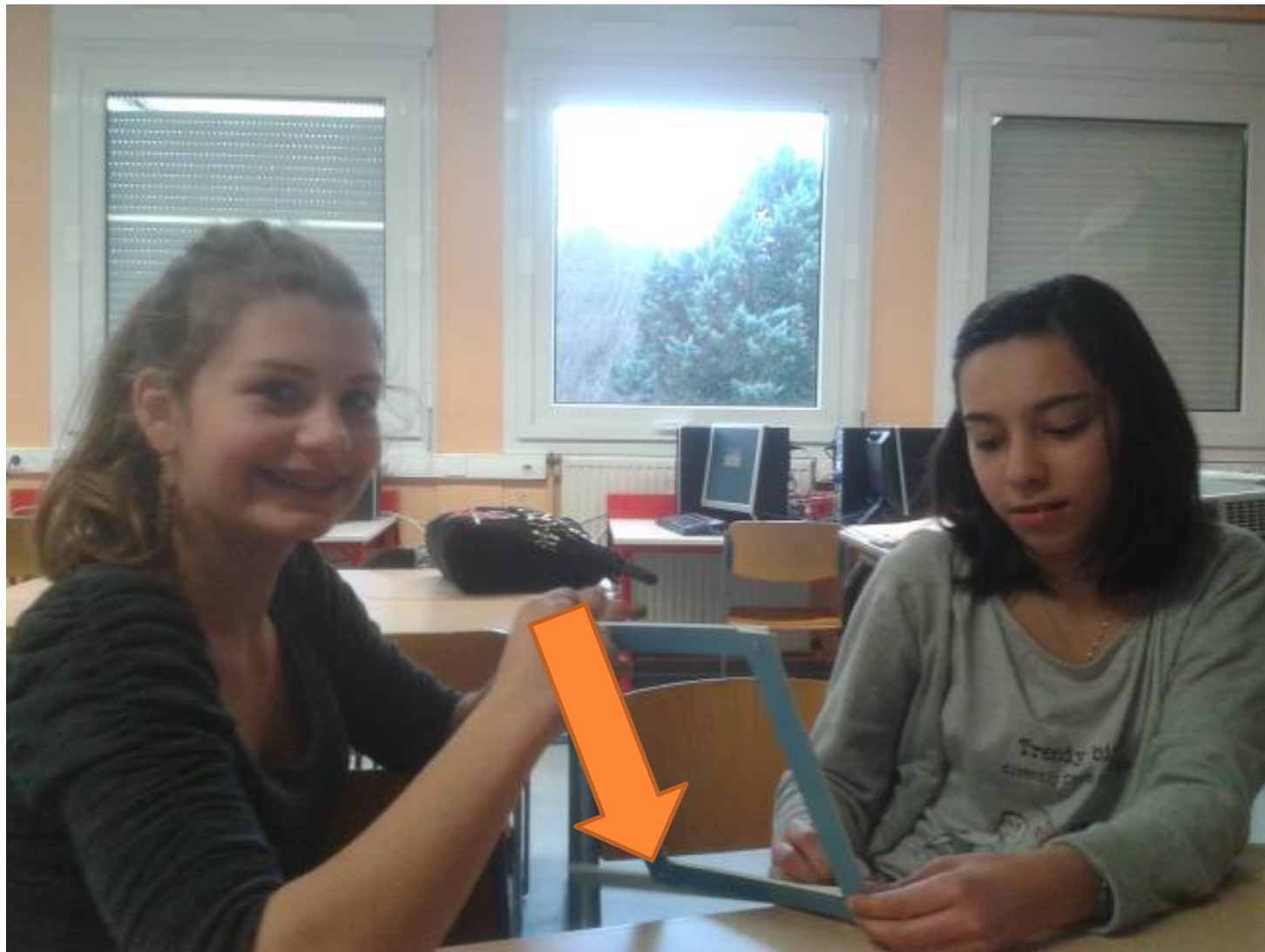


(Réalisé sans tringales)

7!
6
5
4
3
2
1

Et ça tient !





Ensuite, on veut trouver la structure la plus résistante et stable pour notre pont. Pour ça, on utilise ce cadre pour tester les différentes formes.



On utilise
une ficelle
pour essayer
de stabiliser
la structure



La création du pont





Après tous ces tests, nous avons choisi pour
notre pont :

Des poutres de petit gabarit, rondes et encollées

Une forme en voûte

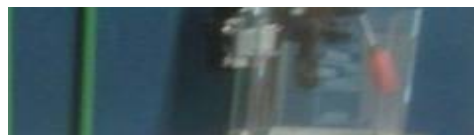
Une structure triangulaire



On trace les contours du gabarit pour travailler plus facilement



On commence à assembler
les poutres en enroulant
du papier et de la colle
autour de 2 morceaux.



IL est finí !!!





On pose des planches sur la structure pour vérifier si elle est assez résistante



ça t'emp

1 planche = 1,5 Kg

Soit 13Kg



