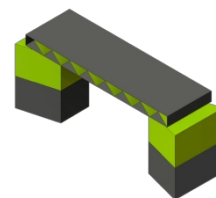


Fiche de travail en équipe n° 1 : Bâtir et construire – Des ponts en papier

Quel pont est le plus solide ?

Voici comment procéder – notre travail de groupe :

- 1 Construction :** nous construisons un pont en zigzag et un pont à rouleaux.
☞ Mettez-vous bien d'accord : qui construit quel pont, qui fait quoi ?

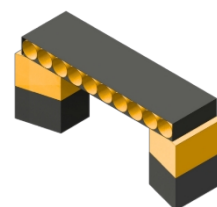


Pont en zigzag

- 2 Nous testons :** que se passe-t-il lors du test du doigt ?
☞ Chacun peut appuyer prudemment son doigt au milieu des ponts.

- 3 Nous testons :** que se passe-t-il lorsque nous plaçons successivement une petite voiture, une bille et un dé sur les ponts ?

- ☞ Mettez-vous bien d'accord : qui effectue les tests, qui observe, qui consigne les résultats dans le tableau ?



Pont à rouleaux

1 Nous construisons des ponts :

Prenez vos matériaux de construction et les instructions, puis construisez les deux ponts. Amusez-vous bien !

 _____ Construisez le pont en zigzag.  _____ Construisez le pont à rouleaux.

2 Le test du doigt :

- ◆ Quel pont vous **semble le plus stable** ? Cochez votre réponse.



Pont en zigzag

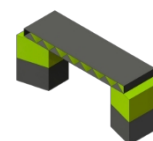


Pont à rouleaux

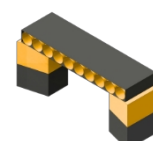
- ◆ Que se passe-t-il si vous appuyez plus vers l'extérieur ? À l'extérieur, il y a un pont :

3 Le grand test :

- ◆ Placez la voiture au milieu du pont en zigzag, puis au milieu du pont à rouleaux.
- ◆ Observez attentivement : quel pont **s'affaisse le plus** ?
- ◆ Cochez votre résultat.
- ◆ Répétez le test avec la boule et le cube.



Pont en zigzag



Pont à rouleaux



Ce pont était plus stable :

