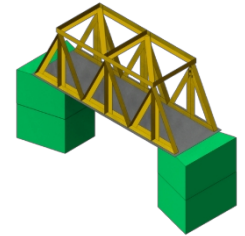


Fiche de travail en équipe n° 2 : Bâtir et construire – Des ponts en papier

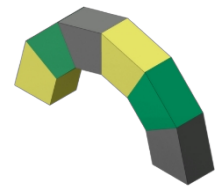
Quel pont est le plus solide ?

Voici comment procéder – notre travail de groupe :

- 1 **Construction** : nous construisons un pont à treillis et un pont en arc.
☞ Mettez-vous d'accord : qui construit quel pont, qui fait quoi ?
- 2 **Nous testons** : que se passe-t-il si nous appuyons avec le doigt au milieu du pont, ou si on place une petite voiture sur le pont ?
☞ Qui fait les tests, qui observe, qui note les résultats ?
- 3 **Nos conclusions** : voici ce que nous avons observé.
☞ Discutez ensemble de ce que vous avez observé. Quel pont était le plus stable et pourquoi ?



Pont à treillis



Pont en arc

1 Nous construisons des ponts :

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

 _____ Construisez le pont à treillis.

 _____ Construisez le pont en arc.

2 Le grand test :

- **Le test du doigt** : appuyez doucement au milieu des ponts.
- Quel pont cède le plus facilement ?
- Placez la voiture au milieu du pont à treillis, puis au milieu du pont en arc.
- Observez attentivement quel pont cède le plus facilement.
- **Quel pont est le plus solide ?**
- Refaites le test avec la boule et le cube, puis cochez vos résultats.
- **Ce pont était le plus stable :**

Quel pont est le plus stable ?

Pont à treillis

Pont en arc



<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

3 Nos conclusions :



- Ce pont était plus stable parce que _____
- L'autre pont était moins stable car _____