

# 5<sup>ème</sup> Activité

Collège St. Clotilde



## La structure des ponts

Comparer sur une famille d'objets, différentes solutions techniques..  
Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet.  
Modifier tout ou partie d'une structure pour satisfaire une fonction.

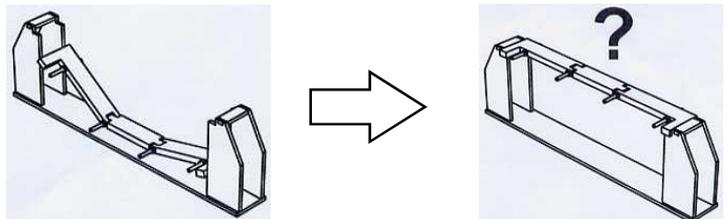
Avec 4 barres jaunes, 4 vis et 4 écrous réalisez la figure ci-dessous, puis avec des éléments de la boîte, trouvez une astuce pour que le carré ne se déforme pas.

Forme	Croquis de la solution	Quelles figures géométrique ?

Assemblez 6 barres jaunes, 6 vis et 6 écrous, puis avec des éléments de la boîte, trouvez une astuce pour que le polygone ne se déforme plus.

Forme	Croquis de la solution	Conclusion

**Comment faire tenir le tablier horizontalement avec un treillis ???**



A l'aide du socle, du tablier, des barres, des vis et des écrous proposez une solution sur la maquette.

Quand vous avez vérifié que la structure est stable et indéformable, dessinez la ci-contre.

