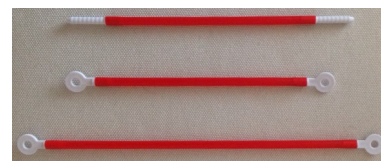


| | | |
|----------|--|--|
| Nom : | <h2 style="text-align: center;">Découverte des structures métalliques et expérimentations</h2> | |
| Prenom : | | |
| Classe : | | |

A l'aide du matériel mis à disposition, vous allez devoir réaliser les montages structures du tableau ci-dessous.

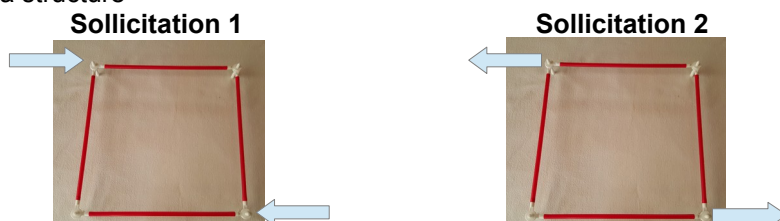
Le matériel étant fragile, il est impératif de manipuler uniquement les éléments par les parties blanches avec douceur.



Pour chaque cas :

- 1) **Effectuer** le montage structure proposé
- 2) **Exercer** les deux types de sollicitations à la structure

Exemple pour le premier montage structure à réaliser avec les deux types de sollicitations à appliquer :



- 3) **Faire** le schéma correspondant à la sollicitation en montrant les déformations que vous avez obtenu ou pas
- 4) **Indiquer** dans la dernière colonne si la structure est déformable ou indéformable

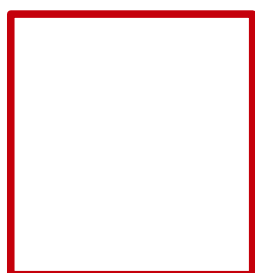
| MONTAGE STRUCTURE | Sollicitation 1 | Sollicitation 2 | DEFORMABLE / INDEFORMABLE |
|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Conclusion

Dans le cas d'un pont à structure métallique dite en treillis, quelle est la forme géométrique à privilégier pour garantir une bonne stabilité ?

Exercice1 :

Essaie de rendre cette Structure carrée stable



Exercice1 :

Complète le schéma de ce pont pour le rendre stable

