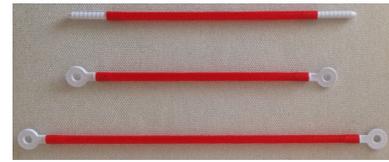


Nom :	<b>Découverte des structures métalliques et expérimentations</b>	
Prenom :		
Classe :		

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

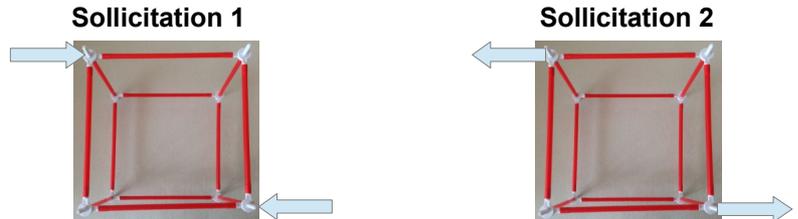


**Le matériel étant fragile, il est impératif de manipuler uniquement les éléments par les parties blanches avec douceur.**

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

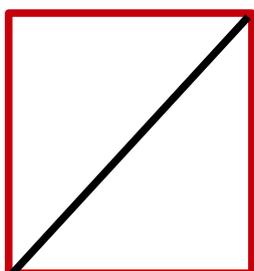
MONTAGE STRUCTURE	Sollicitation 1	Sollicitation 2	DEFORMABLE / INDEFORMABLE
<b>1</b> 			DEFORMABLE /
<b>2</b> 			INDEFORMABLE

### 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 ? .....

#### Exercice 1 :

Essaie de rendre cette Structure carrée stable



#### Exercice 1 :

Complète le schéma de ce pont pour le rendre stable

