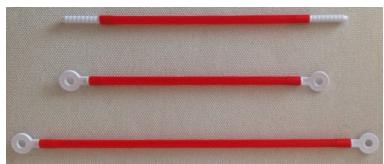


Nom :
Prenom :
Classe :

Découverte des structures métalliques et expérimentations

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

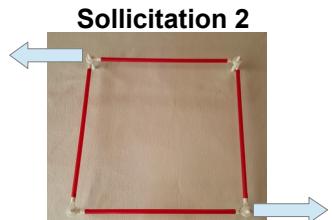
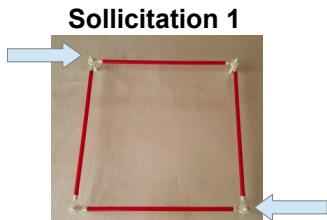
Le matériel étant fragile, il est impératif de manipuler uniquement les éléments par les parties blanches avec douceur.



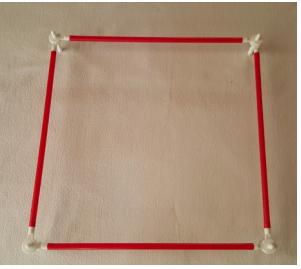
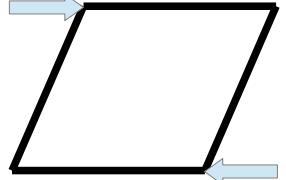
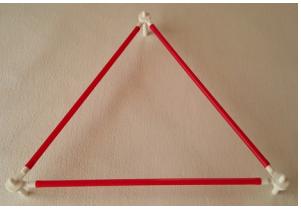
Pour chaque cas :

- 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 :



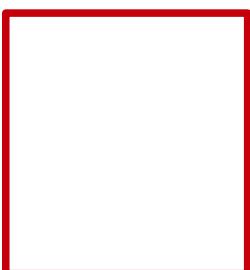
- 3) Faire le schéma correspondant à la sollicitation en montrant les déformations que vous avez obtenu ou pas
- 4) Indiquer dans la dernière colonne si la structure est déformable ou indéformable

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

