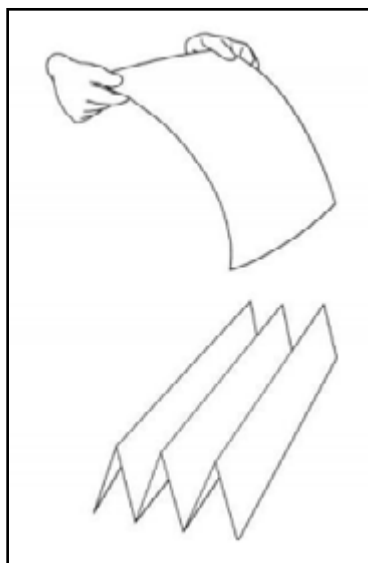
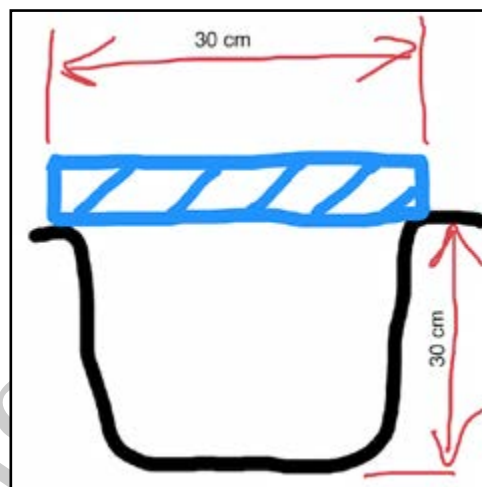


Votre défi: Construisez un pont en papier d'une hauteur de 30 cm qui nous permettra de relier 2 points distants de 30 cm. Ce pont devra tenir sans aucune aide extérieure et dans l'idéal il ne devrait pas se casser lorsque nous y poserons quelque chose dessus.

Les matériaux utilisés: Utilisez uniquement du papier de récupération et pas de carton. La fixation devra se faire avec de la colle, des attaches parisiennes, de la ficelle et du ruban adhésif.

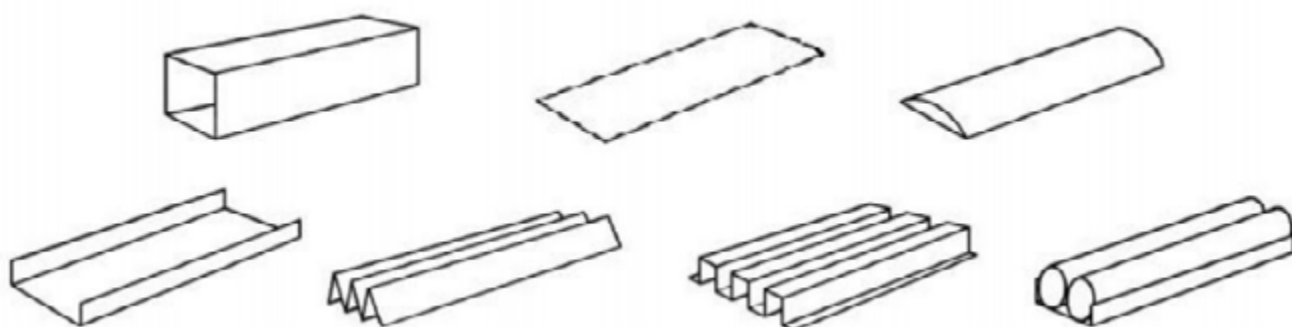


Comment changer les propriétés du papier ?

Lorsque nous tenons une feuille de papier en main, elle plie immédiatement vers le bas parce qu'elle n'est pas du tout rigide.

Par contre si vous pliez la feuille de papier, elle ne se plie plus, elle devient rigide.

Vous pourrez voir ci-dessous quelques exemples de pliages d'une feuille de papier. Dans chaque cas le but est d'augmenter la rigidité de la feuille de papier.



Support pédagogique:

Les matériaux

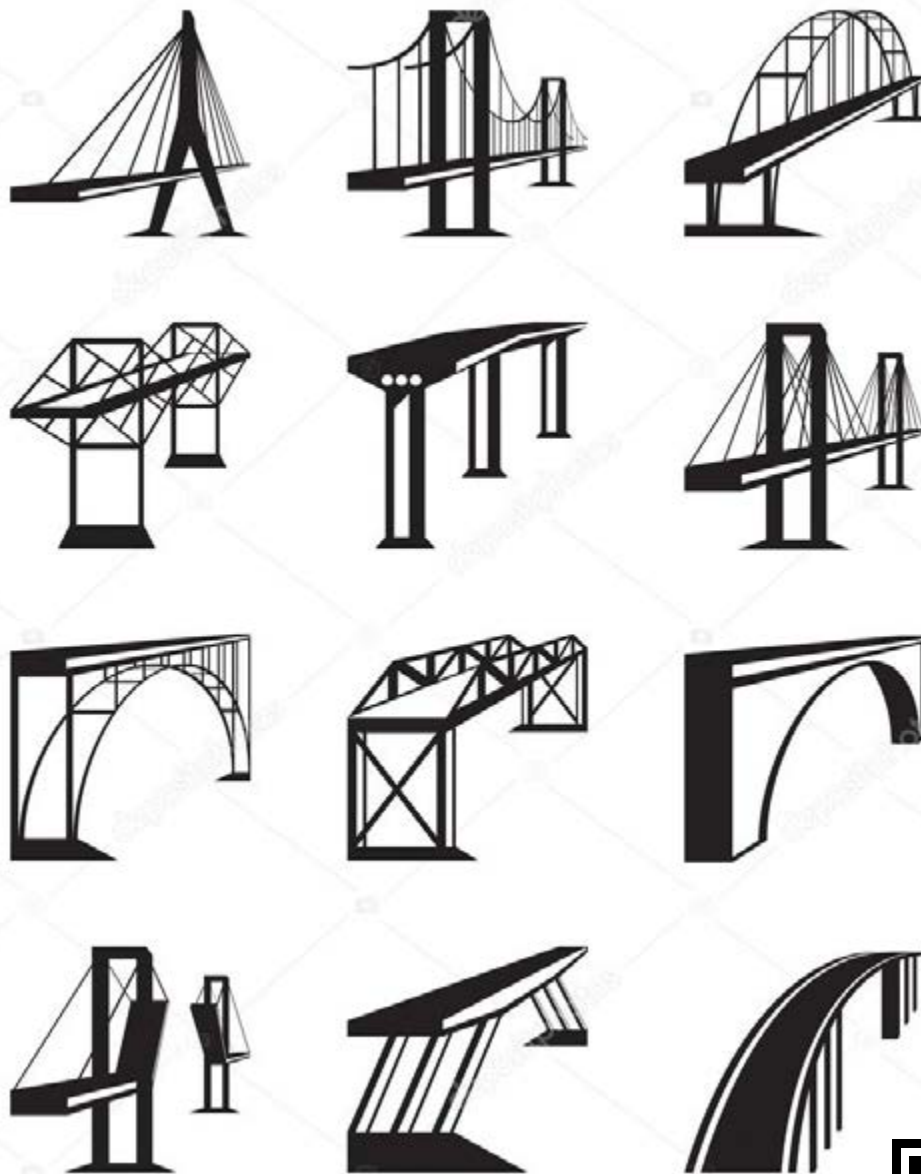
Titre:

Fabrication d'un pont en papier

2019 / 2020

Technologie / M. Oligier / Collège Victor Hugo à Colmar

N'hésitez pas à observer les différentes illustrations suivantes qui vous présentent différentes structures de ponts.



[Le lien suivant](#) vous permettra d'ouvrir le document qui est à l'origine de cet exercice: «Les scientifiques en herbe»



Support pédagogique:

Les matériaux

Titre:

Fabrication d'un pont en papier

2019 / 2020

Technologie / M. Oliger / Collège Victor Hugo à Colmar