

# Activité pratique

Mohamed NASSIRI

*Intervention « Regards de géomètre » sur la thématique « Courbes »*

## Activité : « Génération de l'hyperboloïde »



## « Génération de l'hyperboloïde »

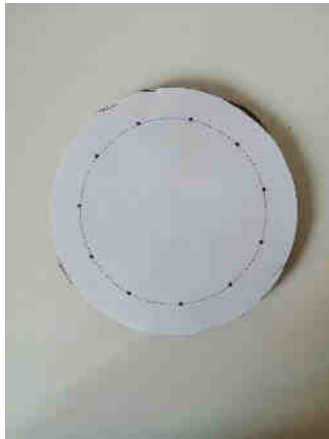
Objectif : Réaliser le cylindre de gauche à l'aide du matériel à ta disposition :

- des perles (x22),
- du carton,
- des tiges souples en acier (x11),
- une paire de ciseaux et
- « Le gabarit » en annexe



### Programme de construction

Étape 1 : Découper le disque « Le gabarit »



Étape 2 : Découper deux disques en cartons à l'aide du gabarit



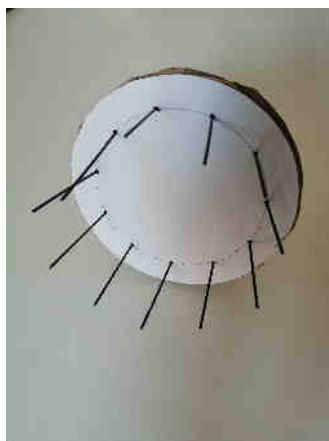
Étape 3 : Empiler les trois disques



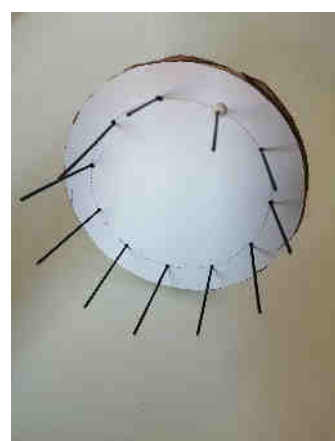
Étape 4 : À l'aide des tiges, percer les trois disques en même temps



Étape 5 : Voici le résultat à obtenir



Étape 6 : Enfiler une perle sur une des tiges



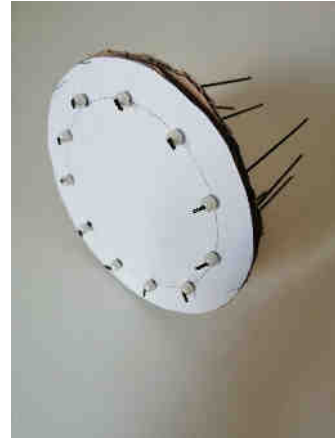
Étape 7 : Plier l'extrémité de la tige



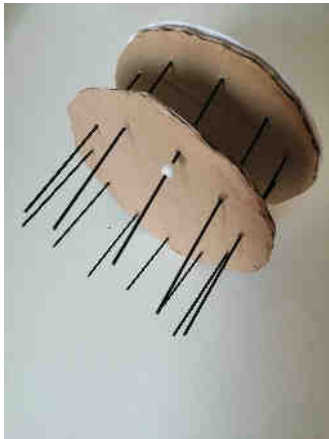
Étape 8 : Vérifier que la tige est ainsi bloquée



Étape 9 : Répéter l'opération sur toutes les tiges



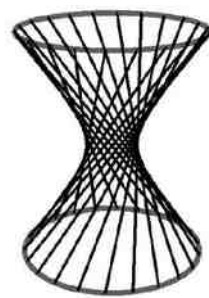
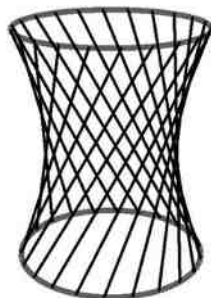
Étape 10 : Reproduire les étapes 6 à 9 de l'autre côté



Étape 11 : Voici le résultat final



Étape 12 : Faire tourner un des deux disques



## Annexe « Le gabarit »

