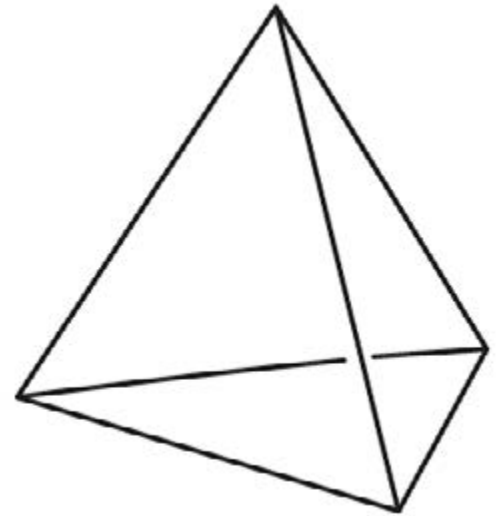


i

## QU'EST-CE QUE C'EST?

Tu crois que toutes les bulles sont sphériques? J'ai des nouvelles pour toi. Nous allons produire des bulles géométriques de formes surprenantes, puis tu pourras inventer tes propres formes. Commençons avec un tétraèdre, qui est un solide formé par quatre triangle équilatéraux. En grec, tétra signifie quatre, pour quatre faces. Construisons donc un tétraèdre avec des cure-pipes, puis voyons ce que ça produit quand on l'utilise pour faire des bulles.



## FOURNITURES

- 4 cure-pipes



- Mélange d'eau savonneuse (recette typique) 170 ml (2/3 tasse) de détergent à vaisselle 4 l. (16 tasses) d'eau 30 ml à 45 ml (2 à 3 c. à soupe) de glycérine  
\*En vente en pharmacie.



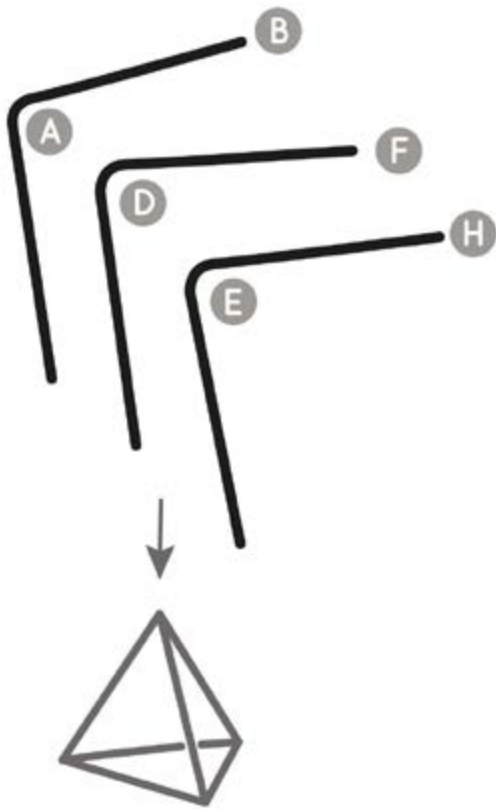


## INSTRUCTIONS



### PREMIÈRE ÉTAPE

Plie chacun des cure-pipes au milieu, pour créer trois angles.



### DEUXIÈME ÉTAPE

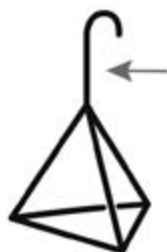
Pour former un tétraèdre

- fixe l'extrémité B à l'angle D
- fixe l'extrémité F à l'angle E
- fixe l'extrémité H à l'angle A



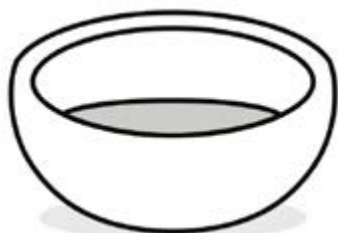


## INSTRUCTIONS



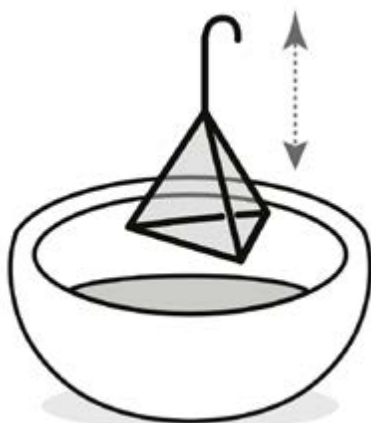
### TROISIÈME ÉTAPE

Avec ton quatrième cure-pipe, installe une poignée pour soulever le tétraèdre.



### QUATRIÈME ÉTAPE

Prépare ton mélange d'eau savonneuse et verse-le dans un récipient assez grand pour que le tétraèdre puisse y être plongé.



### CINQUIÈME ÉTAPE

Immerge le tétraèdre dans le mélange. Observe ce qui arrive à la pellicule d'eau savonneuse. De la même manière que dans une bulle sphérique, la pellicule de savon adopte une forme qui minimise sa surface.

