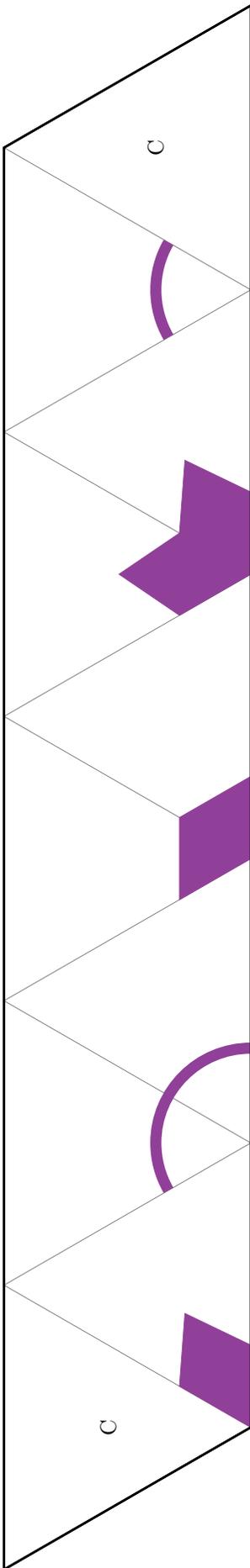
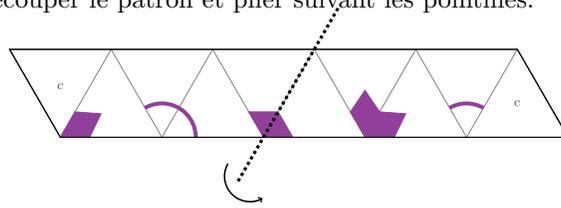


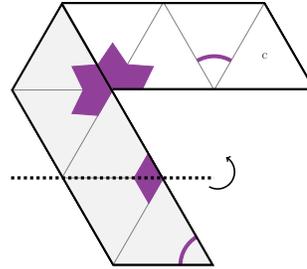
# Construire son flexagone



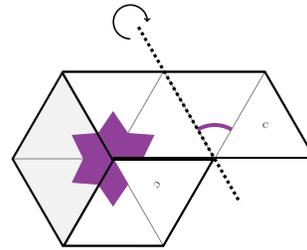
**Étape 1 :** Découper le patron et plier suivant les pointillés.



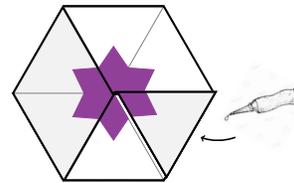
**Étape 2 :** Plier suivant les pointillés.



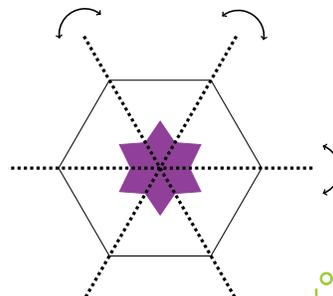
**Étape 3 :** Plier en arrière suivant les pointillés et glisser le dernier triangle sur le pliage de façon à superposer les deux 'C'.



**Étape 4 :** Coller les deux 'C' entre eux.

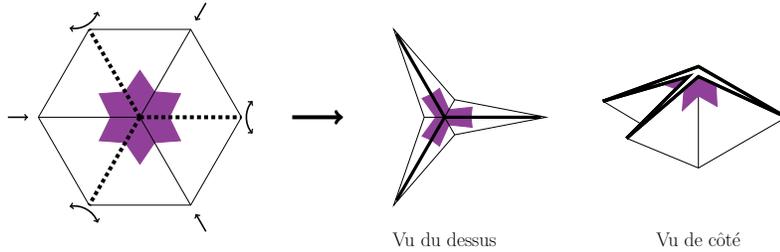


**Étape 5 :** Marquer les plis intérieurs en pliant et dépliant suivant les pointillés. Votre flexagone est prêt, pour le faire fonctionner, regarder au dos !

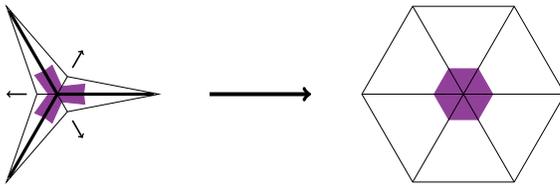


# Utiliser son flexagone

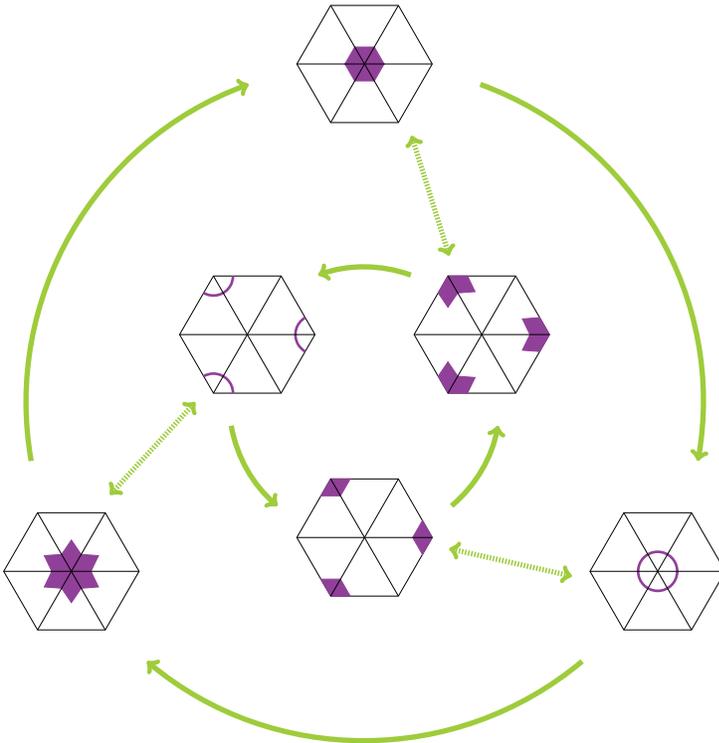
**Étape 1 :** Plier un pli sur deux en montagne, aux endroits où il y a une ouverture du papier. Une fois plié, cela doit ressembler aux images de droite.



**Étape 2 :** Ouvrir le flexagone par le centre. Vous devez obtenir l'image de droite. Si vous n'arrivez pas à ouvrir, inverser tous les plis à l'étape précédente.



**Étape 3 :** Recommencez les étapes 1 et 2 pour trouver le troisième motif. Avec cette opération et celle consistant à retourner le flexagone, vous devez pouvoir obtenir toutes les faces qui suivent :



**Pour aller plus loin :** On vient de construire un flexagone avec trois faces. Mais il est possible d'en faire avec 4,5,6 faces et même autant que l'on veut ! Pour en savoir plus, vous pouvez regarder la vidéo de Mickaël Launay : [www.youtube.com/watch?v=aQo8tYQuWQw](http://www.youtube.com/watch?v=aQo8tYQuWQw)

