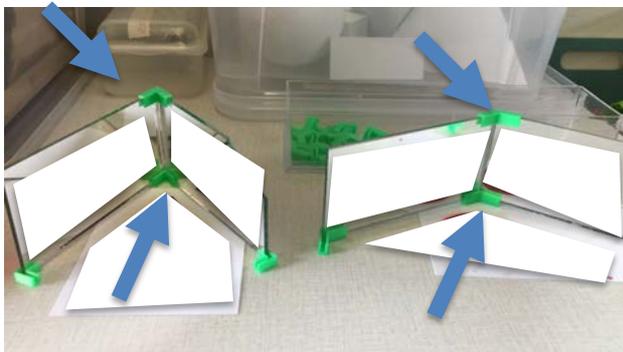


TÂCHE 48 : Miroirs et angles

matériel	miroirs 2mm d'épaisseur
	connecteurs pour miroirs de 45°, 60°, 90° et 120°
	feuilles avec des angles de 60°, 90° et 120°
	des dés (éventuellement avec une couleur par face)

1. Construis 4 jeux de 2 miroirs, les deux premiers miroirs doivent être à 90°, les deux suivants à 60°, les deux suivants à 45° et les deux derniers à 120°. Utilise les connecteurs pour les fixer en haut et en bas :



2. Dessine les images des dés sur les fiches annexes, puis vérifie en plaçant le dé comme sur le fiche annexe.
3. Faire la même chose avec les autres groupes de miroirs.
4. Combien d'images vois-tu par ensemble de miroir ? Peux-tu l'expliquer ?
5. Place 2 miroirs sur le sol entre deux miroirs à 90°. Imagine les images d'un dé placé au milieu des 3 miroirs puis dessine toutes images.
6. Vérifie en plaçant le dé. Combien est-ce qu'il y a d'images en tout ?
7. Parmi toutes les images du point 6., combien de dés différents est-ce qu'il y a ?
8. Dessine une Ligne droite sur une feuille, comment trouver des carrés, des triangles équilatéraux, un losange, un octogone régulier et un hexagone régulier ?

