

Une énigme pour la semaine

Cycle 1 – Force 2

Empilons des formes

Matériel pour chaque élève de l'atelier :

- les 3 formes géométriques découpées dans des cartons de couleur ;
- plusieurs exemplaires de la silhouette ;
- crayons de couleur (jaune, bleu, rouge).

Phase 1 : appropriation du problème

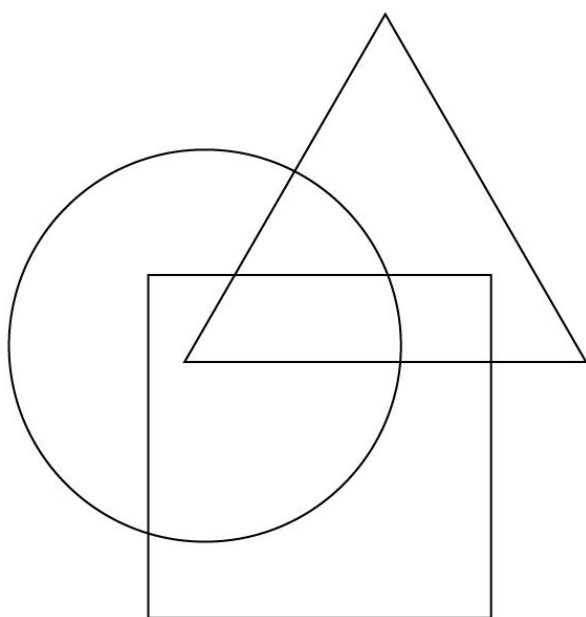
Les élèves découvrent le matériel, perçoivent que les formes découpées peuvent se superposer pour obtenir la silhouette modèle. On observe que suivant l'ordre dans lequel on superpose les formes, certaines parties sont visibles et d'autres sont cachées.

Phase 2 : le défi

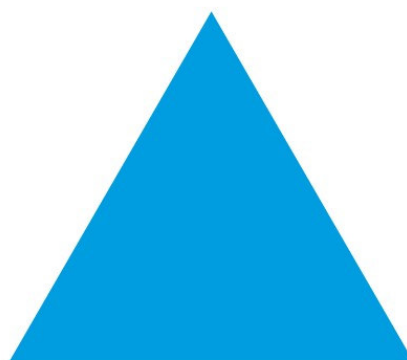
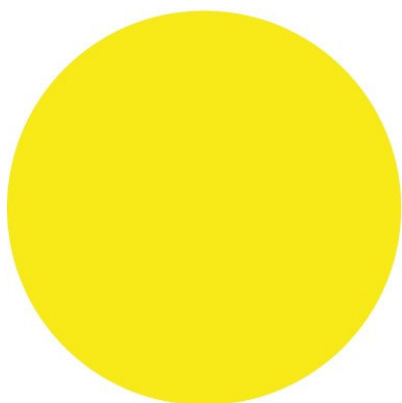
Il faut trouver le plus possible d'empilements différents (6 solutions) correspondant à la silhouette modèle.

Dès qu'une solution est trouvée, l'élève colorie la silhouette en conséquence (la difficulté consiste à identifier précisément la couleur de chaque région délimitée dans la silhouette modèle).

Les vainqueurs sont ceux qui ont réussi à obtenir les 6 coloriages différents. Si le coloriage fait difficulté, on pourra produire les solutions par collage de formes géométriques.



Silhouette



Les trois formes