



Cet élément propose de construire un cube à l'aide de deux pièces, qu'il faudra observer, manipuler et ajuster, dans le but de les assembler et de composer le volume voulu.

**Mots-clés :**

- Carré
- Cube
- Géométrie
- Combiner

### Que faire avec ?

Seul ou à deux, les élèves observent les pièces à leur disposition. Ils manipulent, combinent, défont puis assemblent plusieurs fois les différents volumes, formulant ainsi leurs propres hypothèses. Ils vérifient alors immédiatement si elles fonctionnent en testant les assemblages dans l'espace. Réflexion, concentration et persévérance pourront leur être utiles pour atteindre l'objectif !

### L'astuce du médiateur

L'accompagnateur peut être missionné pour livrer quelques astuces aux élèves sans donner la solution.

1. Colle 2 faces identiques ensemble.
2. Si ça ne fonctionne toujours pas, colle les 2 faces identiques autrement.

Grâce au cube à deux pièces, l'élève travaille la capacité de représentation : il ne dispose pas du cube, il doit se l'imaginer et le reconstituer avec 2 solides dont il n'est pas familier.

Actions	Notions et compétences
Assembler des formes en respectant comme contrainte leurs caractéristiques propres.	Raisonner Chercher
Chercher par essais et erreurs la solution à un problème.	
Reconnaître et décrire différentes catégories de formes géométriques.	

### Question d'investigation

Trouve les autres éléments dans l'espace La Forêt qui propose des découpages de cubes ?

Réponses possibles :

Aussi présent dans l'espace La Forêt, les éléments : Dé de Soma, Cube à 2 pièces et Cube à 3 pièces.