

La vision dans l'espace

La leçon à coller dans le cahier.

1. Les solides, en entretien

On continue de reconnaître les solides vus au cours moyen : le **cube** et le **pavé droit**, le **cylindre**, la **boule**, le **cône**, la **pyramide** et le **prisme droit**. Ce n'est plus une nouveauté : c'est un automatisme à garder vivant.

2. Un assemblage, trois vues

Un assemblage de cubes se décrit par ses **vues** : de **face**, de **dessus**, de **côté**. Chaque vue est un dessin **plat** - en deux dimensions - de l'objet réel, qui en a trois. Une seule vue ne suffit jamais à décrire l'assemblage.

3. Dans les deux sens

Le programme demande les **deux sens**. De l'objet vers le dessin : on me montre l'assemblage, je dessine ses vues. Du dessin vers l'objet : on me donne les vues, je **construis** l'assemblage avec de vrais cubes. Le second sens est le plus difficile, et le plus formateur.

4. Compter les cubes, même cachés

Pour **dénombrer**, on compte **étage par étage** ou **colonne par colonne**, jamais au hasard. Le piège : les cubes **cachés derrière** ou **dessous**. Un empilement ne tient que s'il y a quelque chose en dessous - c'est ce raisonnement qui permet de les retrouver.

5. Même nombre de cubes, formes différentes

Deux assemblages peuvent avoir le **même nombre de cubes** et un aspect très différent. Inversement, deux dessins différents peuvent représenter le **même** assemblage vu sous un autre angle. C'est pour cela qu'on donne **plusieurs vues**.

À retenir

On entretient la reconnaissance des solides : cube, pavé, cylindre, boule, cône, pyramide, prisme droit.

Un assemblage de cubes se décrit par ses vues de face, de dessus et de côté.

Il faut savoir passer dans les deux sens : de l'objet aux vues, et des vues à l'objet.

Pour dénombrer, on compte par étages ou par colonnes, en tenant compte des cubes cachés.

Un cube en hauteur suppose un cube en dessous : c'est ainsi qu'on retrouve les cubes invisibles.

Les mots de la leçon

un solide un cube un pavé droit un assemblage une vue de face une vue de dessus une vue de côté dénombrer
un étage un cube caché

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici