

Atelier «Vues et perspectives»



Cycle 3



45 min



1/2
Classe en
simultanée

Cet atelier propose aux élèves de se mettre dans la peau d'architectes spécialistes de l'architecture modulaire et d'apprendre à se familiariser avec les notions de vues et de perspective cavalière. Il s'inscrit dans la continuité de l'atelier "Plans, modèles et Cie" pour le cycle 2.

DOMAINES DE COMPÉTENCES



1 : Des langages pour penser et communiquer (mathématiques)
Reconnaître et représenter

CAPACITÉS

Utiliser des représentations planes de solides (perspectives, vues de face, de côté, de dessus...) pour associer un solide et ses vues.

Manipuler la perspective cavalière en créant la représentation d'un solide inventé.

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Communiquer, coopérer.



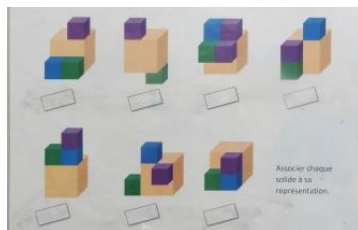
AVANT L'ATELIER

> Vous pouvez aborder le vocabulaire spécifique lié aux solides simples, les notions de perspective cavalière et de vues.

> Il peut aussi être intéressant de leur faire tracer des formes simples (cube) en perspective cavalière.

DÉROULÉ

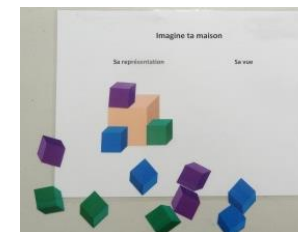
> Manipulation et observation de solides composés (assemblage de cubes) auxquels les élèves doivent associer la représentation en perspective cavalière correcte.



> Association d'un solide, à la carte de ses six vues correspondantes (une carte = six vues) par groupe.

> Association d'un solide à ses six vues (cartes individuelles) par groupe.

> Création de la représentation en perspective cavalière d'un solide inventé.



APRÈS L'ATELIER

> Possibilité d'utiliser des photos faites durant la dernière partie de l'atelier sur les projets individuels de maison modulaire en réalisant un quiz dans lequel les élèves doivent deviner (à partir d'une représentation en perspective et d'une vue) de quelle vue il s'agit (haut, bas, avant, arrière, droite, gauche).



Pour approfondir la thématique au Vaisseau
Univers « Je fabrique » : « Fabriquer : de l'idée à l'objet » (lien avec les patrons).
Univers « Log'hic² » : « C'est dans la boîte ».



RESSOURCES

Explications sur la manière de dessiner en perspective cavalière : <https://www.youtube.com/watch?v=2EfoL5Zfo04>,
Concept de vues en dessin technique : http://www.zpag.net/Tecnologies_Industrielles/projections_orthogonales_normali.htm

Le Vaisseau

1 bis rue Philippe Dollinger
67100 Strasbourg
pedago@levaisseau.com

03 69 33 26 69

Du lundi au vendredi
9h - 12h et 14h - 17h