



Vues planes d'un assemblage de cube

Ce cours présente la manière de représenter un assemblage de cubes à travers **différentes vues**.



Pourquoi notre regard change la forme d'un objet ?

Imagine un objet simple, comme un assemblage de cubes en forme de « U ». Si tu restes devant, tu verras la forme en « U ».

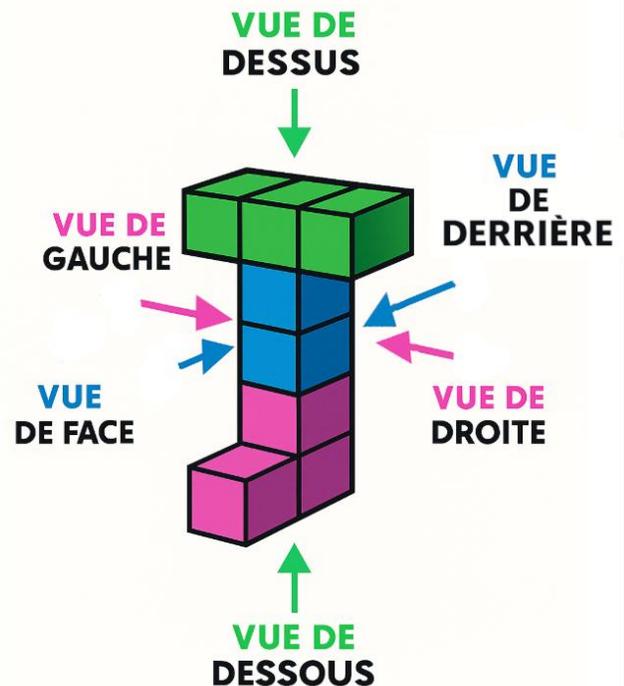
Si tu te déplaces sur le côté, tu ne verras peut-être qu'une colonne de cubes. En fait, **tout tient au point d'où tu regardes**, c'est ce qu'on appelle le **point de vue**.



Différents points de vue

- **Point de vue** : c'est l'endroit où se trouve ton œil (ou ta tête).
- **Ligne de regard** : c'est la direction dans laquelle tu regardes, comme un rayon qui part de ton œil vers l'objet.

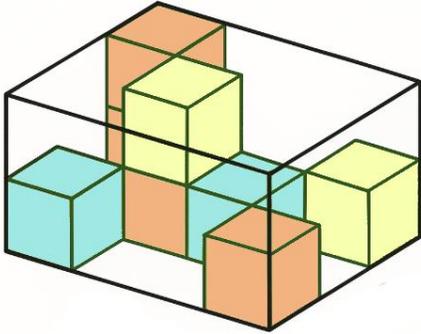
Chaque cube va "projeter" sa silhouette sur ton œil le long de cette ligne de regard. Si tu changes de position, les lignes de regard changent, et donc la silhouette projetée change aussi.



Sur ton cahier d'exercices, dessine les 6 vues suivantes puis corrige avec la vidéo

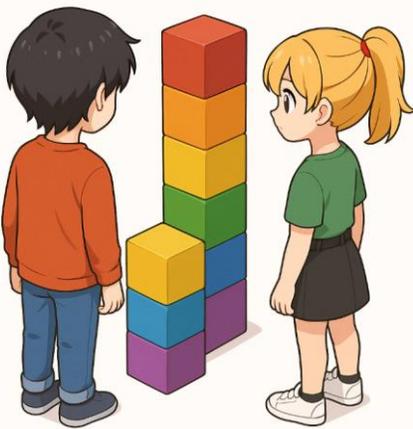
Vue de face	Vue de derrière	Vue de droite
Vue de dessus	Vue de dessous	Vue de gauche

Le « dépliage imaginaire » (ou la boîte en verre)



- Imagine l'assemblage de cubes enfermé dans une boîte en verre transparente.
- Chaque face extérieure de la boîte correspond à une vue particulière : face avant, arrière, dessus (toit), dessous (plancher), gauche et droite.
- Si tu « dépliais » cette boîte (comme un patron), tu aurais six surfaces planes sur lesquelles sont projetés les cubes.

Qui choisit la vue de face ?



- En classe, **le professeur** (ou le sujet de l'exercice) indique généralement quelle face on doit considérer comme « face avant », surtout si l'assemblage n'a pas de repère évident.
- **On choisit le plus souvent** la vue qui montre le plus de détails (par exemple une face où apparaissent des « escaliers » de cubes plutôt qu'une face)



Exercices corrigés

Classe Genially



Juliette Hernando <https://juliettehernando.com> Hors du cadre de la classe, aucune reproduction (textes et images) ne peut être faite sans mon autorisation.