

<https://college-simone-lagrange.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article361>

# Cubes en 6ème

- Enseignements - Sciences -



Date de mise en ligne : dimanche 7 mars 2021

---

Copyright © Collège Simone Lagrange - Tous droits réservés

---

Bravo aux 7 élèves de 6èmes qui ont été récompensés par Mr Munoz pour leur réalisation de cube !



## Le dessin technique – le cube

Compétence : Utiliser un mode de représentation – Exprimer sa pensée à l'aide d'outils

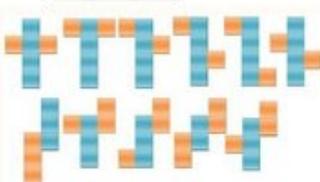
### 1) Un patron ou un gabarit

Un solide est souvent constitué de faces planes, qu'il est possible de représenter sur une feuille. Un patron ou gabarit est le dessin de ses faces qui permet par pliage de reconstruire ce solide.

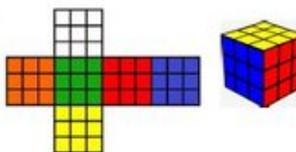
Le cube possède 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes.  
Construire le patron du cube, c'est comme déplier le cube et le mettre à plat.



#### exemple de patrons



Le Rubik's Cube est un casse-tête inventé par Ernő Rubik en 1974.



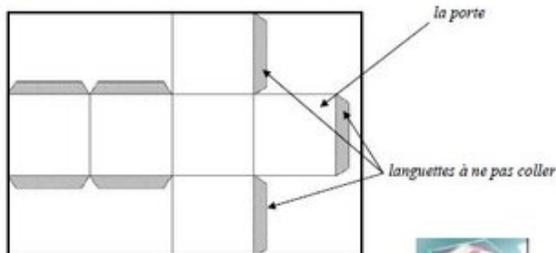
### 2) Réalisation du cube

= Prendre une feuille format A4 orientation paysage, une règle, un crayon et une gomme.

Question : quelles sont les dimensions de cette feuille en cm ? : 29,7 \* 21cm

= Faire le tracé. Chaque carré mesure 7cm de côté et les languettes 8mm.

= Découper.



### 3) Personnalisation du cube

Chaque face extérieure et intérieure (soit 12) doit comporter une illustration, dessin, logo... qui vous représentent bien. Il faut dessiner au moins 3 faces. Sur la porte, mettre son nom, prénom, et classe.

Ensuite, coller les faces avec les languettes sauf celles de « la porte ».

