

Les formes planes et les solides

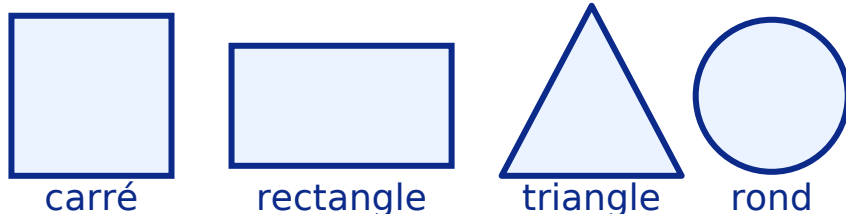
Cours de maths - CP

Regarde autour de toi : une fenêtre, un ballon, un dé, une boîte de gâteaux... Tout a une **forme**. Dans ce chapitre, tu apprends à reconnaître et à nommer les formes planes (le carré, le rectangle, le triangle et le rond) et les solides (le cube, le pavé et la boule).

1. Formes planes et solides

Forme plane Une forme plane est « à plat ». On peut la dessiner sur une feuille. Elle n'a pas d'épaisseur.

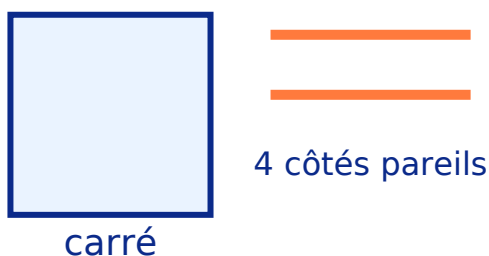
Solide Un solide est « en volume ». On peut le prendre dans la main. Il a de l'épaisseur.



Quatre formes planes : le carré, le rectangle, le triangle et le rond.

Exemple Ta feuille de papier est presque une forme plane. Ton cahier épais est un solide.

2. Le carré



À savoir Le carré a **4 côtés**, tous de la **même longueur**. Il a **4 coins droits** (on dit aussi 4 sommets).

Dans la vie Un carreau de ton cahier, un carreau de carrelage, un mouchoir plié : ce sont des carrés.

3. Le rectangle



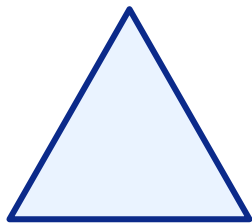
rectangle

À savoir Le rectangle a **4 côtés** et **4 coins droits**. Il a deux côtés longs et deux côtés courts. Les côtés qui se font face sont de la même longueur.

Dans la vie Une porte, une tablette de chocolat, la page de ton livre : ce sont des rectangles.

Attention Un carré et un rectangle se ressemblent, car ils ont tous les deux 4 coins droits. Mais dans le carré, **les 4 côtés sont pareils**. Dans le rectangle, il y a des côtés longs et des côtés courts.

4. Le triangle



triangle

3 côtés
3 coins

À savoir Le triangle a **3 côtés** et **3 coins**. Un triangle peut être grand, petit, pointu ou étalé : c'est toujours un triangle s'il a 3 côtés droits.

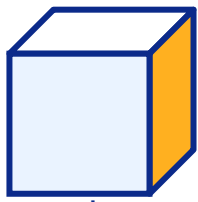
Dans la vie Le toit d'une maison, une part de pizza, un panneau de danger : ce sont des triangles.

5. Le rond

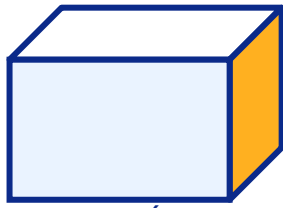
À savoir Le rond n'a **aucun côté droit** et **aucun coin**. Son bord est tout rond. On dit aussi un **disque**.

Dans la vie Une pièce de monnaie, une assiette vue de dessus, une horloge : ce sont des ronds.

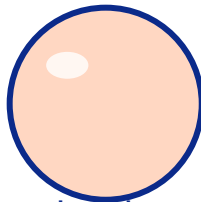
6. Les solides : cube, pavé et boule



cube



pavé



boule

Le cube Le cube a **6 faces**. Toutes ses faces sont des **carrés**. Un dé est un cube.

Le pavé Le pavé a **6 faces**. Ses faces sont des **rectangles**. Une boîte de céréales ou une brique est un pavé.

La boule La boule est ronde de partout. Elle n'a **aucune face plate**. Un ballon ou une bille est une boule.

Mathbot te dit Pose un solide sur de la pâte à modeler, puis retire-le : un cube laisse un carré, un pavé laisse un rectangle, une boule laisse un rond !

7. Reconnaître et décrire

Pour reconnaître une forme plane 1) Je regarde si elle a des côtés droits. Si non, c'est un rond. 2) Je compte les côtés : 3 côtés, c'est un triangle ; 4 côtés, c'est un carré ou un rectangle. 3) Pour 4 côtés, je regarde si tous les côtés sont pareils : oui, c'est un carré ; non, c'est un rectangle.

Exemple Une forme a 4 côtés. Deux côtés sont longs et deux côtés sont courts. C'est un **rectangle**.

Piège Une forme peut être tournée. Un carré posé sur un coin reste un carré. Le nom d'une forme ne change pas quand on la tourne.

À retenir

- Une forme plane est à plat. Un solide a de l'épaisseur.
- Le carré a 4 côtés pareils et 4 coins droits.
- Le rectangle a 4 côtés (2 longs, 2 courts) et 4 coins droits.
- Le triangle a 3 côtés et 3 coins. Le rond n'a ni côté droit ni coin.
- Le cube a 6 faces carrées. Le pavé a 6 faces rectangles. La boule n'a pas de face plate.