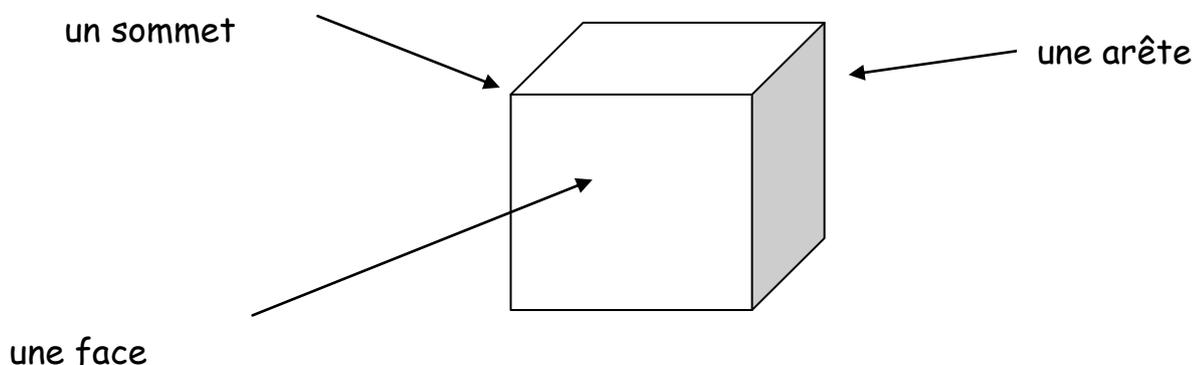
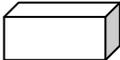
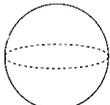
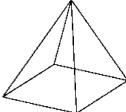
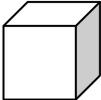


**Définition**

Un solide est une forme géométrique qui a trois dimensions : la largeur, la longueur et la hauteur.

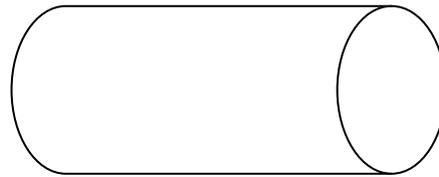
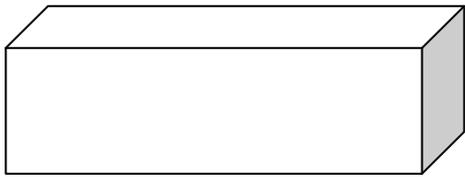
Chaque solide est composé de figures planes et possède des caractéristiques particulières.



noms des solides	solides	exemples
cylindre		stylo, rouleau de papier toilette, pneu
Pavé ou parallélépipède rectangle		brique de jus de fruits, boîte d'allumettes
sphère		balle, boule de pétanque
pyramide		pyramides égyptiennes
cube		dé, boîte de craie

## Polyèdres et non polyèdres.

Les solides dont toutes les faces sont planes s'appellent des polyèdres.



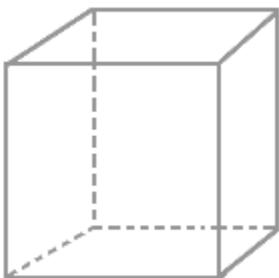
Le pavé est un polyèdre. Le cylindre roule, ce n'est donc pas un polyèdre.

## Quelques solides à connaître.

Les solides sont des formes particulières que l'on peut placer dans l'espace. Un solide possède des sommets, des faces, et des arêtes. On peut pour chaque solide compter son nombre de sommets, de faces, et d'arêtes.

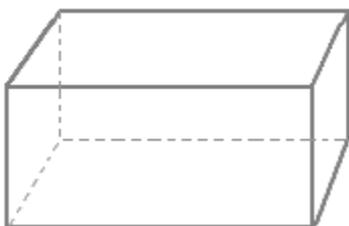
### Exemples de solides :

Le cube



Un cube possède 6 faces carrées, 8 sommets, et 12 arêtes.

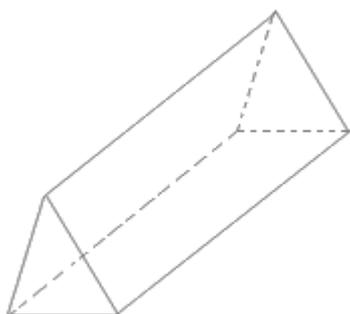
Le pavé (ou parallélépipède rectangle)



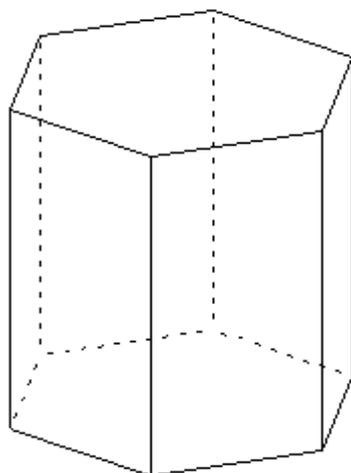
Un pavé est formé avec des carrés ou des rectangles. Un pavé possède 6 faces rectangulaires, 8 sommets, et 12 arêtes.

## Le prisme

Polyèdre qui a deux faces identiques placées l'une en face de l'autre et dont toutes les autres faces sont des rectangles ou des parallélogrammes



Le prisme triangulaire a 5 faces dont 2 triangles égaux et 3 rectangles égaux, 9 arêtes et 6 sommets.



Prisme

Un autre prisme. Il a deux faces hexagonales et 6 faces rectangulaires. Il possède 18 arêtes et 12 sommets.