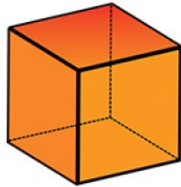


# Les solides

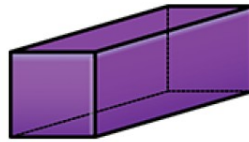
Un solide est une **figure qui a une épaisseur**. Elle n'est donc pas plate (comme les polygones) et occupe un certain volume. Pour le dessiner, il faut donc user de stratégies pour donner l'illusion de profondeur sur la feuille.

Voici quelques que solides connus :

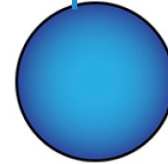
le cube



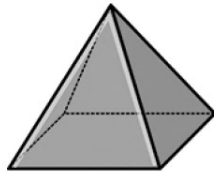
le pavé droit



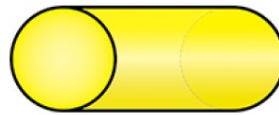
La  
sphère



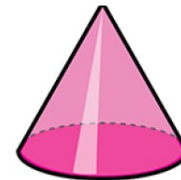
la pyramide



le cylindre



le cône



On peut séparer les solides en 2 catégories :



Les **polyèdres** (qui ne roulent pas. ) Ils sont formés de figures planes.

⇒ cube, pavé droit, pyramide, ...



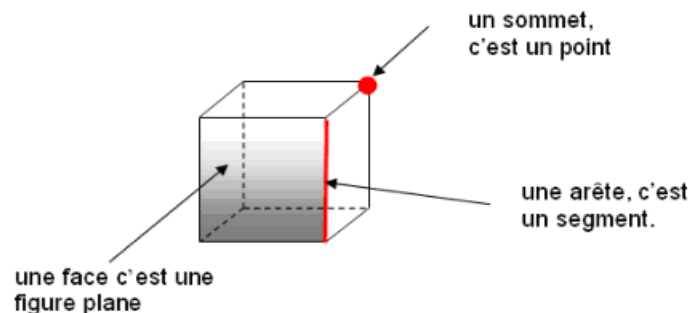
Les **non polyèdres** (qui roulent dans certaines positions) formés d'au moins une face arrondie.

⇒ sphère, cylindre, cône

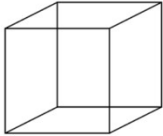
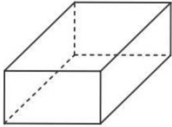
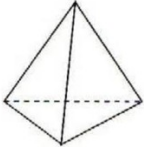
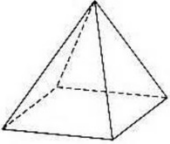
Vocabulaire :

Les parties plates s'appellent des **faces**. Les faces sont délimitées par des segments appelés des **arêtes**. Les segments formés par les arêtes sont délimités par des points appelés des **sommets**.

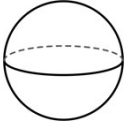
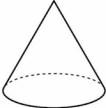
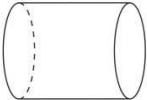
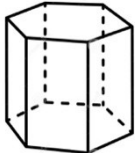
**Ainsi, les cubes et les pavés ont 6 faces carrées, 8 sommets, et 12 arêtes.**



### Solides particuliers

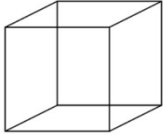
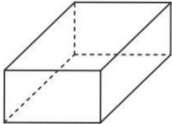
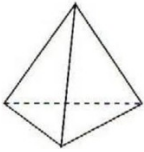
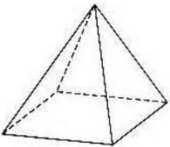
Image	Nom	Nb arêtes	Nb sommets	Nb faces	Commentaire
	<b>Cube</b>	12	8	6	Polyèdre, formé de 6 <b>carrés</b>
	<b>Pavé droit</b> ou <b>parallélépipède de rectangle</b>	12	8	6	Polyèdre, formé de 6 <b>rectangles</b>
	<b>Pyramide</b> (base triangulaire)	6	4	4	Polyèdre, formé de 4 <b>triangles</b>
	<b>Pyramide</b> (base carrée)	8	5	5	Polyèdre, formé d'un <b>carré</b> et 4 <b>triangles</b>

Autres

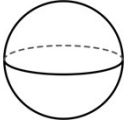
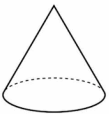
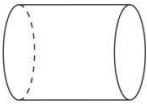
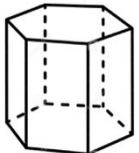
	<b>Sphère</b>	Non polyèdre, forme de <b>boule</b>			
	<b>Cône</b>	Non polyèdre, <b>base ronde</b> et un sommet			
	<b>Cylindre</b>	Non polyèdre, <b>deux faces rondes opposées</b> et une face rectangulaire courbée.			
	<b>Prisme</b>	Polyèdre, <b>deux faces identiques opposées</b> séparées par des parallélogrammes (ici, rectangles)			

## Solides particuliers

A compléter

Image	Nom	Nb arêtes	Nb sommets	Nb faces	Commentaire
	<b>Cube</b>				Polyèdre, formé de 6 <b>carrés</b>
	<b>Pavé droit</b> ou <b>parallélépipède de rectangle</b>				Polyèdre, formé de 6 <b>rectangles</b>
	<b>Pyramide</b> (base triangulaire)				Polyèdre, formé de 4 <b>triangles</b>
	<b>Pyramide</b> (base carrée)				Polyèdre, formé d'un <b>carré</b> et 4 <b>triangles</b>

Autres

	<b>Sphère</b>				
	<b>Cône</b>				
	<b>Cylindre</b>				
	<b>Prisme</b>				